



Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

PROCESSO
23422.007497/2026-79



Cadastrado em 10/04/2026



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): MARCELO GONCALVES HONNICKE	E-mail: marcelo.honnicke@unila.edu.br	Identificador: 1571891
Tipo do Processo: PROGRESSÃO OU PROMOÇÃO FUNCIONAL DOCENTE		
Assunto do Processo: 022.63 - PROMOÇÃO E PROGRESSÃO FUNCIONAL		
Assunto Detalhado: SOLICITAÇÃO DE PROGRESSÃO PARA PROFESSOR TITULAR		
Unidade de Origem: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA (10.01.06.03.04.01)		
Criado Por: FRANCIELLY PONZIO		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
10/04/2026	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA (10.01.06.03.04.01)		
10/04/2026	COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE (10.01.08.03)		
15/05/2026	INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA (10.01.06.03.04)		
01/06/2026	CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA (10.01.06.03)		
09/06/2026	COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE (10.01.08.03)		

Para visualizar este processo, entre no **Portal Público** em <https://sig.unila.edu.br/public> e acesse a Consulta de Processos.

[Visualizar no Portal Público](#)

Solicitação de abertura de processo para pedido de progressão: de Professor Associado Nível 4 para Professor Titular

1 mensagem

Marcelo Goncalves Honnicke <marcelo.honnicke@unila.edu.br>

10 de abril de 2026 às 08:00

Para: Departamento Administrativo - ILACVN <administrativo.ilacvn@unila.edu.br>

Oi Lúgia, e Fran, bom dia! Tudo bem?

Por favor, vocês poderiam abrir para mim o processo de pedido de progressão para professor titular e encaminhar para as instâncias competentes?

Seguem os documentos em anexo:

FORMULARIO_DE_PROGRESSAO.odt
DECLARAÇÃO_FUNCIONAL.pdf
PORTARIA_PROGRESSAO_ANTERIOR.pdf
PITDs_HOMOLOGADOS.pdf

Com os documentos comprobatórios nomeados em campos (números romanos):

CAMPO_I_COMPROVANTES.pdf
CAMPO_II_COMPROVANTES.pdf
CAMPO_III_COMPROVANTES.pdf
CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_I.pdf
CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_II.pdf
CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_III.pdf
CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_V.pdf
CAMPO_VI_COMPROVANTES.pdf
CAMPO_VIII_COMPROVANTES_PARTE_I.pdf
CAMPO_VIII_COMPROVANTES_PARTE_II.pdf

Não tenho nenhuma atividade nos campos IV e VII, por isso não tem nenhum arquivo associado à esses campos.

Ainda, segue, em formato *.pdf, o memorial:

MEMORIAL_TITULAR_UNILA.pdf

Por fim, as sugestões para compor a banca de avaliação são:

Titulares:

1. Prof. Dr. Guillermo Stutz (Prof. Titular - Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina) - Físico - Atua em pós-graduação

e-mail: guillermo.stutz@unc.edu.br

telefone (whatsapp): +54 351 6568848

2. Prof. Dr. Sauli dos Santos Júnior (Prof. Titular - Universidade Federal de Goiás) - Físico - Atua em pós-graduação

e-mail: saulisantos@ufg.br

telefone (whatsapp): 62 99176-5557

3. Prof. Roosevelt Alves da Silva (Prof. Titular - Universidade Federal de Jataí) - Físico - Atua em pós-graduação

e-mail: roosevelt@ufj.edu.br

4. Prof. Daniel Luiz Nedel (Prof. Titular - UNILA) - Físico - Atua em pós-graduação

e-mail: daniel.nedel@unila.edu.br

telefone (whatsapp): 45 99921-3274

Suplentes:

1. Prof. Irineu Mazzaro (Prof. Titular Aposentado - UFPR) - Físico

telefone (whatsapp): 41 99924-6123

2. Prof. Alessandro Martins (Prof. Titular - Universidade Federal de Jataí) - Físico

e-mail: alexsm@ufj.edu.br
telefone (whatsapp): 64 99604-1312

Mais uma vez, muitíssimo obrigado!
até mais,
Marcelo

15 anexos

-  **FORMULARIO_DE_PROGRESSAO.odt**
88K
-  **DECLARACAO_FUNCIONAL.pdf**
5K
-  **POTARIA_PROGRESSAO_ANTERIOR.pdf**
35K
-  **PITDs_HOMOLOGADOS.pdf**
319K
-  **CAMPO_I_COMPROVANTES.pdf**
122K
-  **CAMPO_II_COMPROVANTES.pdf**
237K
-  **CAMPO_III_COMPROVANTES.pdf**
51K
-  **CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_I.pdf**
403K
-  **CAMPO_V_COMPROVANTES_PARTE_II.pdf**
2730K
-  **CAMPO_V_COMPRROVANTES_PARTE_III.pdf**
912K
-  **CAMPO_V_COMPRROVANTES_PARTE_IV.pdf**
4758K
-  **CAMPO_VI_COMPROVANTES.pdf**
348K
-  **CAMPO_VIII_COMPROVANTES_PARTE_I.pdf**
1143K
-  **CAMPO_VIII_COMPROVANTES_PARTE_II.pdf**
790K
-  **MEMORIAL_TITULAR_UNILA.pdf**
3081K



CÓPIA DE E-MAIL Nº 24/2026 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:47)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 24, ano: 2026,
tipo: **CÓPIA DE E-MAIL**, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **d497116294**

AVALIAÇÃO PARA FINS DE PROGRESSÃO E PROMOÇÃO DOCENTE

Interessado:	MARCELO GONÇALVES HONNICKE
SIAPE:	01571891
Data de início de exercício no sistema federal de ensino superior:	10/05/2010
Situação funcional atual (classe/nível):	Classe D / Nível 004 – Professor Associado IV
Data da última progressão/promoção:	10/05/2024
Regime de trabalho:	DE
Área da CAPES para consideração de pontuação:	Astronomia/Física
Apenas para promoção a Professor Titular:	

Avaliação adaptada da tabela de pontos do Art. 14 (Apêndice) da Resolução CONSUN nº 035/2018 da UNILA, em vigor desde 01 de janeiro de 2019.

ATENÇÃO:

- (1) Formulário preparado para o LibreOffice 6.0, arquivo tipo “odt”; com fórmulas embutidas
- (2) Não preencha ou altere as células em cinza, algumas são vazias, outras contêm fórmulas para o autopreenchimento pelo LibreOffice.
- (3) A progressão ou promoção funcional será requerida à CPPD é concedida através de avaliação do desempenho docente a cada 2 (dois) anos e verificação da qualificação mínima exigida. Além deste formulário preenchido corretamente, o processo a ser aberto deverá conter:
 - Declaração funcional emitida pelo SIGRH, onde consta a data de início de exercício (admissão) na UNILA;
 - Cópia da portaria concedendo a progressão/promoção anterior, se houver;
 - Cópia da Portaria de afastamento para capacitação caso o docente esteja afastado no decorrer do interstício;
 - Diplomas ou certificados de conclusão de curso só devem ser anexados quando ainda não foram submetidos à Instituição em nenhum momento após sua admissão. Se já o foram, não é necessário submetê-los novamente;
 - Relatório emitido pelo SIGAA da homologação dos Planos Individuais de Trabalho Docente no interstício.
 - Apenas para promoção à Professor Titular: (1) No caso de memorial, encaminhar arquivo digital, em formato PDF, ao endereço comissao.ppd@unila.edu.br, para ampla publicização; (2) no caso de Tese, na abertura do processo, entregar três cópias impressas e uma versão digital ao Instituto, em formato PDF, o qual fará a guarda até a defesa.
 - Conter os documentos comprobatórios de cada atividade, autenticadas pelo técnico que abre o processo quando for o caso, e indicada a página onde se encontra (ESTA É A PÁGINA 1 DO PROCESSO).
- (4) O processo deve ser aberto no departamento administrativo de seu instituto de lotação, e enviado à Divisão de Apoio as Comissões Institucionais – DIACI
- (5) Apenas para promoção à Professor Titular: após a aprovação da avaliação de desempenho, o processo será encaminhado para o Instituto para as suas providências quanto à composição da banca e demais encaminhamentos necessários para a defesa do Memorial ou da Tese.
- (6) Processos que não seguirem as instruções acima serão devolvidos ao interessado para adequação.
- (7) Em caso de dúvida consulte a CPPD através de comissao.ppd@unila.edu.br

CAMPO I – ATIVIDADES DE ENSINO NA UNILA	UNITÁRIO	PONTOS	Pág ¹ .

¹Página do processo onde se encontra o comprovante.

(Comprovadas no interstício mediante a Declaração de Disciplinas Ministradas do SIGAA)				
I.1	Docência em componente curricular de graduação no interstício, podendo ser teórica, prática ou orientada – somatória da carga horária no interstício (Entre com a carga horária do SIGAA)			
I.1.1	Até o limite mínimo de 8 (oito) horas semanais (Em horas-aula do SIGAA)			
I.1.1.1	Turma diurna de até 20 alunos (Ft 1/6)	420	70	
I.1.1.2	Turma diurna de 21 a 40 alunos (Ft 1,2/6)	60	12	
I.1.1.3	Turma diurna de 41 a 60 alunos (Ft 1,5/6)		0	
I.1.1.4	Turma noturna ou sábado de até 20 alunos (Ft 1,2/6)		0	
I.1.1.5	Turma noturna ou sábado de 21 a 40 alunos (Ft 1,5/6)		0	
I.1.1.6	Turma noturna ou sábado de 41 a 60 alunos (Ft 2/6)		0	
I.1.2	Além do limite mínimo de 8 (oito) horas (Em horas-aula do SIGAA)			
I.1.2.1	Turma diurna de até 20 alunos (Ft 1/4)	30	7,5	
I.1.2.2	Turma diurna de 21 a 40 alunos (Ft 1,2/4)		0	
I.1.2.3	Turma diurna de 41 a 60 alunos (Ft 1,5/4)		0	
I.1.2.4	Turma noturna ou sábado de até 20 alunos (Ft 1,2/4)		0	
I.1.2.5	Turma noturna ou sábado de 21 a 40 alunos (Ft 1,5/4)		0	
I.1.2.6	Turma noturna ou sábado de 41 a 60 alunos (Ft 2/4)		0	
I.1.3	Docência em componente curricular do Ciclo Comum de Estudos – somatória da carga horária no interstício (em horas-aula do SIGAA)			
I.1.3.1	Turma diurna de até 20 alunos (Ft 1/5)		0	
I.1.3.2	Turma diurna de 21 a 40 alunos (Ft 1,2/5)		0	
I.1.3.3	Turma diurna de 41 a 60 alunos (Ft 1,5/5)		0	
I.1.3.4	Turma noturna ou sábado de até 20 alunos (Ft 1,2/5)		0	
I.1.3.5	Turma noturna ou sábado de 21 a 40 alunos (Ft 1,5/5)		0	
I.1.3.6	Turma noturna ou sábado de 41 a 60 alunos (Ft 2/5)		0	

I.2	Docência em curso de pós-graduação lato sensu não remunerado e stricto sensu da UNILA ou em convênios institucionais (no interstício) – somatória da carga horária no interstício (em horas-aula do SIGAA ou equivalente). I.2.1 Limites para Especialização ou Residência Médica: - Professor 40 h até 180 horas/ano - Professor 20 horas até 90 horas/ano	175	29,17	
I.3	Docência em disciplina de estágio curricular – Regulada pela Lei 11.778 de 25/09/2008 (média semanal de horas no interstício)			
I.3.1	Orientação direta (01 hora = 1/6 de ponto)		0	
I.3.2	Orientação semidireta (05 horas = 1/6 de ponto)		0	
I.3.3	Orientação indireta (10 horas = 1/6 de ponto)		0	
I.4	Avaliação de desempenho didático pelo discente (pontuação proporcional ao resultado médio das avaliações) Máximo 10 pontos.			
		TOTAL	118,67	

Nota 1: Para turmas diurnas (noturnas e sábados) de até 20 alunos, $F_T = 1,0$ ($F_T = 1,2$); para turmas diurnas (noturnas e sábados) de 21 a 40 alunos, $F_T = 1,2$ ($F_T = 1,5$); para turmas diurnas (noturnas e sábados) de 41 a 60 alunos, $F_T = 1,5$ ($F_T = 2,0$). As turmas são comprovadas por declarações de horário de aulas e de listas de matriculados, ambas emitidas via SIGAA.

Nota 2: na somatória dos itens I.1, I.2 e I.3 é obrigatório o cumprimento 8 horas-aula/semana na média dos semestres do interstício, incluindo disciplinas obrigatórias e/ou optativas.

Nota 3: no item I.04, a classificação do tipo de orientação deverá ser informada em declaração própria da Coordenação do curso ou por referência ao PPC do curso.

CAMPO II – ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS <i>Comprovadas no interstício pela PRPPG, PROGRAD, cópia do Boletim de Serviço ou pela instituição via SIGAA.</i>		ALUNOS	PONTOS	Pág.
II.1	Supervisão de pós-doutorado concluída (25 pontos por bolsista)		0	
II.2	Orientação de tese de doutorado concluída (60 pontos por orientando)		0	
II.3	Orientação de tese de doutorado em andamento (5 pontos por orientando)		0	
II.4	Coorientação de tese de doutorado concluída (30 pontos por coorientando)		0	
II.5	Coorientação de tese de doutorado em andamento (3 pontos por coorientando)		0	
II.6	Orientação de dissertação de mestrado concluída (40 pontos por orientando)	1	40	

II.7	Orientação de dissertação de mestrado em andamento (3 pontos por orientando)	1	3	
II.8	Coorientação de dissertação de mestrado concluída (15 pontos por coorientando)		0	
II.9	Coorientação de dissertação de mestrado em andamento (2 pontos por coorientando)		0	
II.10	Orientação de monografia de curso de especialização concluída (8 pontos por orientando)		0	
II.11	Orientação de monografia de curso de especialização em andamento (1 ponto por orientando)		0	
II.12	Orientação de monografia de conclusão de curso, ou trabalho de conclusão de curso, ou trabalho de curso, ou projeto final de curso, de graduação (5 pontos por orientando)	2	10	
II.13	Coorientação de monografia de conclusão de curso, ou trabalho de conclusão de curso, ou trabalho de curso, ou projeto final de curso, de graduação (3 pontos por coorientação/ano)		0	
II.14	Orientação de aluno em programas institucionais de extensão, pesquisa e inovação, monitoria, ou outras bolsas (5 pontos por orientando/ano)	7	35	
II.15	Tutoria do Grupo PET (10 pontos por grupo/ano)		0	
II.16	Orientação de aluno do Grupo PET (excetuando o tutor) (2 pontos por orientando/ano)		0	
II.17	Orientação de aluno em estágio não obrigatório na UNILA ou em outra instituição (1 ponto por orientando/ano)	1	1	
II.18	Supervisão de estágio na UNILA (1 ponto por aluno/ano)		0	
II.19	Orientação de bolsista do Programa Idiomas sem Fronteiras (5 pontos por orientando/ano)		0	
II.20	Orientação de aluno em programa de voluntariado acadêmico (monitoria, iniciação científica e extensão) (2 pontos por orientando/ano)		0	
TOTAL			89	

CAMPO III – ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS <i>Comprovadas no interstício pela instituição</i>		QUANTIA	PONTOS	Pág.
III.1	Membro da banca examinadora de livre-docência ou tese de doutorado (35 pontos por trabalho avaliado)	0	0	

III.2	Membro da banca examinadora de dissertação de mestrado (15 pontos por trabalho avaliado)		0	
III.3	Membro de banca de qualificação em cursos de pós-graduação stricto sensu (3 pontos por trabalho avaliado)		0	
III.4	Membro da banca examinadora de monografia de curso de especialização (3 pontos por trabalho avaliado)		0	
III.5	Membro da banca examinadora de trabalho de conclusão de curso, ou monografia de conclusão de curso, ou trabalho de curso, ou projeto de final de curso, de graduação (2 pontos por trabalho avaliado)	1	2	
III.6	Membro de banca de concurso público para Professor da Carreira do Magistério Superior – professor efetivo (45 pontos por concurso)		0	
III.7	Membro de banca seleção de professor visitante ou substituto (8 pontos por participação)		0	
III.8	Membro de comissão de homologação de inscrição de concurso público (5 pontos por participação)		0	
III.9	Membro de banca de seleção para pós-graduação stricto sensu (2 pontos por participação)		0	
III.10	Membro de banca de seleção para bolsas institucionais (1 ponto por participação)		0	
III.11	Membro de banca de seleção de alunos estrangeiros (2 pontos por designação)		0	
III.12	Emissão de parecer de equivalência de componente curricular, através declaração da coordenação de curso que solicitar o parecer (1 ponto por parecer)		0	
III.13	Participação de banca examinadora para dispensa de componentes curriculares (1 ponto por banca)		0	
III.14	Participação em elaboração e/ou aplicação e/ou correção de prova de Dispensa por Extraordinário Saber (Expressado em horas) (1 ponto a cada 3 horas)		0	
III.15	Elaboração e correção de exame de proficiência em idiomas em programas de pós-graduação da UNILA, em conformidade com as normas vigentes (10 pontos por edição)		0	
TOTAL			2	
Nota: participação em banca, na qualidade de orientador, não pontua.				

CAMPO IV – ATIVIDADES DE EXTENSÃO (1) <i>Comprovadas no interstício pela PROEX, PRPPG, cópia do Boletim de Serviço ou declaração do SIGAA.</i>		QUANTIA	PONTOS	Pág.
IV.1	Coordenação em programa/projeto internacional financiado por instituições estrangeiras ou projeto com a participação formal de pesquisadores ou instituições estrangeiras		0	

	(60 pontos por programa ou projeto/ano)			
IV.2	Participação em projeto internacional financiado por instituições estrangeiras ou projeto com a participação formal de pesquisadores ou instituições estrangeiras (30 pontos por programa ou projeto/ano)		0	
IV.3	Coordenação em programa/projeto nacional financiado por agência oficial (40 pontos por programa ou projeto/ano)		0	
IV.4	Participação em projeto nacional financiado por agência oficial (20 pontos por programa ou projeto/ano)		0	
IV.5	Coordenação em programa/projeto de extensão registrado na UNILA*** (15 pontos por programa ou projeto/por ano)		0	
IV.6	Participação em programa/projeto de extensão registrado na UNILA*** (7 pontos por programa ou projeto/ano)		0	
IV.7	Coordenação em núcleo de ensino, pesquisa e extensão registrado na UNILA** (20 pontos por ano de exercício)		0	
IV.8	Vice-Coordenação de núcleo de ensino, pesquisa e extensão registrado na UNILA** (10 pontos por ano de exercício)		0	
IV.9	Bolsa de produtividade em extensão de agência oficial nacional ou internacional (40 pontos por ano)		0	
IV.10	Bolsa de extensão de agência oficial regional ou local (20 pontos por ano)		0	
IV.11	Coordenação em congresso internacional ou similar* (35 pontos por evento)		0	
IV.12	Coordenação em congresso nacional ou similar* (25 pontos por evento)		0	
IV.13	Coordenação em congresso regional/local ou similar* (15 pontos por evento)		0	
IV.14	Secretário executivo de congresso ou similar* (10 pontos por evento)		0	
IV.15	Coordenação em congresso regional/local ou similar* (15 pontos por evento)		0	
IV.16	Membro de Comissão Organizadora de congresso ou similar* (5 pontos por evento)		0	
IV.17	Coordenação de curso de extensão no âmbito da UNILA*** (expressado em horas) (3 pontos a cada 15 horas)		0	
IV.18	Ministrante de curso de extensão no âmbito da UNILA*** (expressado em horas) (3 pontos a cada 3 horas)		0	
IV.19	Ministrante de curso de aperfeiçoamento**** (por hora-aula média semanal no interstício) (5 pontos a cada 3 horas)		0	

IV.20	Coordenação de evento de extensão**** (expressado em horas) (3 pontos a cada 15 horas)		0	
IV.21	Ministrante de evento de extensão**** (expressado em horas) (2 pontos a cada 3 horas)		0	
IV.22	Captação externa de recursos para extensão mediante comprovação – maior que R\$ 100.000,00 (40 pontos por captação)		0	
IV.23	Captação externa de recursos para extensão mediante comprovação – entre R\$ 30.000,00 que R\$ 100.000,00 (30 pontos por captação)		0	
IV.24	Captação externa de recursos para extensão mediante comprovação – menor que R\$ 30.000,00 (20 pontos por captação)		0	
TOTAL			0	

*Seminário, simpósio, jornada ou encontro.

**É vedada a bi-pontuação deste item nos Campos IV e V.

***Mediante comprovação através de certificado emitido pela PROEX constando ano/período.

****Mediante comprovação através da Unidade executora constando ano/período.

Nota: é vedada a bi-pontuação nos itens que compõe este Campo.

CAMPO V – ATIVIDADES DE PESQUISA		QUANTIA	PONTOS	Pág.
<i>Comprovadas no interstício pela PRPPG, cópia do Boletim de Serviço ou declaração do SIGAA.</i>				
V.1	Coordenação em projeto internacional financiado por instituições estrangeiras ou projeto com a participação formal de pesquisadores ou instituições estrangeiras (60 pontos por projeto/ano)		0	
V.2	Participação em projeto internacional financiado por instituições estrangeiras ou projeto com a participação formal de pesquisadores ou instituições estrangeiras (30 pontos por projeto/ano)		0	
V.3	Coordenação em projeto nacional financiado por agência oficial (40 pontos por projeto/ano)	1	40	
V.4	Participação em projeto nacional financiado por agência oficial (20 pontos por projeto/ano)		0	
V.5	Coordenação em projeto de pesquisa registrado na UNILA*** (15 pontos por projeto/ano)	1,5	22,5	
V.6	Participação em projeto de pesquisa registrado na UNILA*** (7 pontos por projeto/ano)		0	
V.7	Coordenação em núcleo de ensino, pesquisa e extensão registrado na UNILA** (20 pontos por ano de exercício)		0	
V.8	Vice-Coordenação de núcleo de ensino, pesquisa e extensão registrado na UNILA** (10 pontos por ano de exercício)		0	

V.9	Coordenação de grupo de pesquisa registrado na UNILA 1 e certificado no diretório de grupos de pesquisa do CNPq (15 pontos por ano de exercício)		15	
V.10	Membro de grupo de pesquisa registrado na UNILA, ou no diretório de grupos de pesquisa do CNPq**** (2 pontos por ano de exercício)		0	
V.11	Bolsa de produtividade em pesquisa ou desenvolvimento de agência oficial nacional ou internacional (40 pontos por ano)		0	
V.12	Bolsa de produtividade em pesquisa ou desenvolvimento de agência oficial regional ou local (20 pontos por ano)		0	
V.13	Coordenação em congresso internacional ou similar* (35 pontos por evento)		0	
V.14	Coordenador em congresso nacional ou similar* (25 pontos por evento)		0	
V.15	Coordenação em congresso regional/local ou similar* (15 pontos por evento)		0	
V.16	Secretário executivo de congresso ou similar* (10 pontos por evento)		0	
V.17	Membro de Comissão Organizadora de congresso ou similar* (5 pontos por evento)	3	15	
V.18	Captação externa de recursos para pesquisa mediante comprovação – maior que R\$ 100.000,00 (40 pontos por captação)		0	
V.19	Captação externa de recursos para pesquisa mediante comprovação – entre R\$ 30.000,00 que R\$ 100.000,00 (30 pontos por captação)		0	
V.20	Captação externa de recursos para pesquisa mediante comprovação – menor que R\$ 30.000,00 (20 pontos por captação)		0	
TOTAL			92,5	

*Seminário, simpósio, jornada ou encontro.

**É vedada a bi-pontuação deste item nos Campos IV e V.

***Mediante relatório atualizado.

****Mediante certificado emitido pela PRPPG, comprovando o período de tempo.

Nota: é vedada a bi-pontuação nos itens que compõe este Campo.

CAMPO VI – ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO/ACADÊMICAS (1)		QUANTIA	PONTOS	Pág.
<i>Comprovadas no interstício pela Reitoria, Pró-Reitorias, Institutos, cópia do Boletim de Serviço ou Declaração do SIGAA</i>				
VI.1	Reitor e Vice-Reitor (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (60 pontos por ano) .		0	
VI.2	Pró-Reitor e outros cargos CD-2 (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (52 pontos por ano)		0	

VI.3	Diretor de Instituto Latino Americano e outros cargos CD-3 (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (44 pontos por ano)		0	
VI.4	Vice-Diretor de Instituto Latino Americano (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (34 pontos por ano)		0	
VI.5	Dirigente de Órgão Suplementar, Coordenador de Centro Interdisciplinar e outros cargos CD-4 (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (38 pontos por ano)		0	
VI.6	Vice-Coordenador de Centro Interdisciplinar (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (30 pontos por ano)		0	
VI.7	Cargos de direção da Administração Superior e outros cargos FG-1 (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (32 pontos por ano)		0	
VI.8	Coordenador de Curso (Graduação ou Pós-Graduação stricto sensu) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (32 pontos por ano)	2	64	
VI.9	Vice-Coordenador de Curso (Graduação ou Pós-Graduação stricto sensu) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (16 pontos por ano)		0	
VI.10	Chefia o Ciclo Comum de Estudos (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (36 pontos por ano)		0	
VI.11	Vice-Chefia do Ciclo Comum de Estudos (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (30 pontos por ano)		0	
VI.12	Representante de eixos do Ciclo Comum de Estudos (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (24 pontos por ano)		0	
VI.13	Professor-Encarregado de Área (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (24 pontos por ano)		0	
VI.14	Coordenador de Curso de Especialização lato sensu não remunerado e residência (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (28 pontos por ano)		0	
VI.15	Vice-Coordenador de Curso de Especialização lato sensu não remunerado e residência (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (8 pontos por ano)		0	
VI.16	Presidente de comissão de assessoramento superior (CPPD, CPA, CEC, Comissões de Ética etc.) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (26 pontos por ano)		0	
VI.17	Membro de comissão de assessoramento superior (CPPD, CPA, CEC, Comissões de Ética etc.) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (20 pontos por ano)		0	
VI.18	Membro de comissão constituída por ato da administração superior ou do instituto, incluindo grupos de trabalho, comissão de sindicância e de processo administrativo disciplinar (10 pontos por designação)		0	

VI.19	Mesário de eleição na UNILA (2 pontos por eleição)		0	
VI.20	Membro titular eleito do Conselho Universitário ou de Órgão Colegiado Superior (COSUEN, COSUP, COSUEX) (por ano de exercício) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (22 pontos por ano)		0	
VI.21	Membro suplente eleito do Conselho Universitário ou de Órgão Colegiado Superior (COSUEN, COSUP, COSUEX) (por ano de exercício) (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (14 pontos por ano)		0	
VI.22	Membro titular eleito do Conselho do Instituto Latino Americano ou da Comissão Acadêmica de Ensino, Pesquisa e Extensão (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (18 pontos por ano)		0	
VI.23	Membro suplente eleito do Conselho do Instituto Latino Americano ou da Comissão Acadêmica de Ensino, Pesquisa e Extensão (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (9 pontos por ano)		0	
VI.24	Membro de Colegiado de Curso de Graduação ou Pós-Graduação (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (12 pontos por ano)	2	24	
VI.25	Membro do Núcleo Docente Estruturante (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (12 pontos por ano)		0	
VI.26	Membro do Colegiado do Ciclo Comum (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (18 pontos por ano)		0	
VI.27	Coordenador de Comitê Assessor de Pesquisa, Estágio, Extensão ou similares (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (10 pontos por ano)		0	
VI.28	Membro de Comitê Assessor de Pesquisa, Estágio, Extensão ou similares (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (8 pontos por ano)		0	
VI.29	Coordenador de Comitê de Ética em Pesquisa e Comissão de Ética da UNILA (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (10 pontos por ano)		0	
VI.30	Membro de Comitê de Ética em Pesquisa e Comissão de Ética da UNILA (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (8 pontos por ano)		0	
VI.31	Membro de Comitê Editorial de publicação indexada (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (3 pontos por ano)		0	
VI.32	Representante designado por ato da Administração Superior em órgãos ou fundações ou instituições de ciência, tecnologia e cultura (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (6 pontos por ano)		0	
VI.33	Coordenador de convênio institucional (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (6 pontos por ano)		0	

VI.34	Coordenador de projetos intercâmbios/internacionais (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (10 pontos por ano)		0	
VI.35	Coordenador Geral do Programa Idiomas sem Fronteiras (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (10 pontos por ano)		0	
VI.36	Coordenador Pedagógico do Programa Idiomas sem Fronteiras (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (10 pontos por ano)		0	
VI.37	Membro de projetos intercâmbios/internacionais (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (4 pontos por ano)		0	
VI.38	Fiscal de projeto (10 pontos por indicação)		0	
VI.39	Coordenador geral de outras atividades técnicas, científicas, culturais, artísticas e desportivas (6 pontos por indicação)		0	
VI.40	Assessoria técnica e consultorias devidamente autorizadas pelo Centro ou Instituto (apontar anos de exercício, inclusive fracionado) (1 ponto por ano)		0	
VI.41	Membro de diretoria de entidade sindical e/ou associação de professores em nível local (UNILA) ou de entidade sindical e/ou associação de professores em nível nacional (10 pontos por mandato)		0	
VI.42	Representação em associação científica ou de classe (10 pontos por mandato)		0	
VI.43	Coordenação de prêmios (2 pontos por indicação)		0	
VI.44	Assessoria técnica de prêmios (1 ponto por indicação)		0	
TOTAL			88	
Nota: é vedada a bi-pontuação nos itens que compõe este campo, exceto as participações em colegiados e/ou NDEs distintos.				

CAMPO VII – ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE <i>Comprovadas no interstício pela PROGEPE ou instituição</i>		QUANTIA	PONTOS	Pág.
VII.1	Doutorado ou livre-docência (desde que não utilizado para promoção) (60 pontos por curso concluído)		0	
VII.2	Mestrado (desde que não utilizado para promoção) (50 por curso concluído)		0	
VII.3	Outro curso graduação (45 por curso concluído)		0	
VII.4	Pós-doutorado realizado (máximo de 30 pontos) (por semestres necessários para a conclusão do programa) (18 pontos)		0	
VII.5	Conclusão da totalidade dos créditos requeridos pelo programa de doutorado (25 pontos)		0	

VII.6	Conclusão da totalidade dos créditos requeridos pelo programa de mestrado (15 pontos)		0	
VII.7	Curso de especialização concluído (360 horas) (25 pontos por curso)		0	
VII.8	Curso de aperfeiçoamento concluído (180 horas) (5 pontos por curso)		0	
VII.9	Curso de extensão com frequência e aproveitamento (2 pontos por curso)		0	
VII.10	Curso de extensão com frequência e sem aproveitamento (1 ponto por curso)		0	
VII.11	Presença em evento (conferência, simpósio, seminário, palestra, mesa redonda, em evento artístico, científico ou de educação básica, ou outros cursos de curta) (1 ponto por evento)		0	
VII.12	Programa de formação continuada da UNILA (40 pontos a cada 100 horas)		0	
VII.13	Curso de formação didático-pedagógica (5 pontos a cada 8 horas)		0	
VII.14	Estágio de capacitação técnica (5 pontos a cada 30 horas)		0	
VII.15	Curso de formação linguística em português, espanhol, guarani, francês, quechua e kréol como língua estrangeira (10 pontos a cada 45 horas)		0	
VII.16	Certificação* em proficiência linguística em língua adicional – nível Avançado		0	
VII.17	Certificação** de proficiência linguística em língua adicional – nível Intermediário		0	
TOTAL			0	

***Espanhol:** Certificado de Español Lengua y Uso (CELU), Nivel Intermedio (mención “muy bueno” e mención “excelente”) ou Nivel Avanzado; ou Diploma Español como Lengua Extranjera (DELE), níveis B2, C1 e C2.

***Português:** Exame de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros – CELPE-BRAS: níveis Avançado ou Avançado Superior.

****Espanhol:** Certificado de Español Lengua y Uso (CELU), Nivel Intermedio (mención bueno); ou Diploma Español como Lengua Extranjera (DELE), nível B1.

****Português:** Exame de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros – CELPE-BRAS: nível Intermediário Superior.

CAMPO VIII – PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL		QUANTIA	PONTOS	Pág.
<i>Comprovadas no interstício por comprovantes verificáveis e inequívocos (pontos por unidade)</i>				
VIII.1	Autor de livro publicado internacional (com ISBN), na área, em editoras com corpo editorial (60 pontos por unidade)		0	
VIII.2	Autor de livro publicado internacional (com ISBN), na área, sem corpo editorial		0	

	(36 pontos por unidade)			
VIII.3	Autor de livro publicado nacional (com ISBN), na área, em editoras com corpo editorial (50 pontos por unidade)		0	
VIII.4	Autor de livro publicado nacional (com ISBN), na área, sem corpo editorial (28 pontos por unidade)		0	
VIII.5	Autor de capítulo de livro internacional publicado (com ISBN), em editoras com corpo editorial (48 pontos por unidade)		0	
VIII.6	Autor de capítulo de livro internacional publicado (com ISBN), em editoras sem corpo editorial (24 pontos por unidade)		0	
VIII.7	Autor de capítulo de livro nacional publicado (com ISBN), em editoras com corpo editorial (38 pontos por unidade)		0	
VIII.8	Autor de capítulo de livro nacional publicado (com ISBN), em editoras sem corpo editorial (15 pontos por unidade)		0	
VIII.9	Tradução de livro publicado em editora com corpo editorial (com ISBN) (30 pontos por unidade)		0	
VIII.10	Tradução de capítulo de livro publicado (com ISBN) (12 pontos por unidade)		0	
VIII.11	Editor ou organizador de livro internacional publicado (com ISBN) (24 pontos por unidade)		0	
VIII.12	Editor ou organizador de livro nacional publicado (com ISBN) (18 pontos por unidade)		0	
VIII.13	Organizador de número temático ou dossiê de periódico (25 pontos por unidade)		0	
VIII.14.1	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato A1 do índice QUALIS da CAPES, na área (60 pontos por unidade)	5	300	
VIII.14.2	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato A2 do índice QUALIS da CAPES, na área (50 pontos por unidade)		0	
VIII.15.1	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato B1 do índice QUALIS da CAPES, na área (35 pontos por unidade)	2	70	
VIII.15.2	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato B2 do índice QUALIS da CAPES, na área (25 pontos por unidade)		0	
VIII.15.3	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato B3 do índice QUALIS da CAPES, na área (20 pontos por unidade)		0	
VIII.15.4	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato B4 do índice QUALIS da CAPES, na área (15 pontos por unidade)		0	

VIII.15.5	Artigo publicado em revista indexada (ISSN ou DOI), classificada no estrato B5 do índice QUALIS da CAPES, na área (10 pontos por unidade)		0	
VIII.16	Artigo publicado em revista não indexada ou indexada (ISSN ou DOI) classificada no estrato C do índice QUALIS da CAPES, na área (6 pontos por unidade)		0	
VIII.17	Publicação em sítio eletrônico especializado (internet) (2 pontos por unidade)		0	
VIII.18	Artigo de revisão, resenha ou nota crítica publicado em revista indexada (ISSN ou DOI) (6 pontos por unidade)		0	
VIII.19	Artigo de revisão, resenha ou nota crítica publicado em revista não indexada (5 pontos por unidade)		0	
VIII.20	Tradução publicada em revista classificada no extrato A do índice Qualis (10 pontos por unidade)		0	
VIII.21	Tradução publicada em revista classificada no extrato B do índice Qualis (5 pontos por unidade)		0	
VIII.22	Tradução publicada em revista classificada no extrato C do índice Qualis (3 pontos por unidade)		0	
VIII.23	Autor de artigo de imprensa interna ou externa à UNILA (3 pontos por unidade)		0	
VIII.24	Relatório técnico demandado à ou pela UNILA na forma de consultoria (5 pontos por unidade)		0	
VIII.25	Produção de manual técnico e/ou didático (4 pontos por unidade)		0	
VIII.26	Revisão de material didático, artigos, capítulo de livro, livros, resumos, “abstracts”, normas da ABNT (2 pontos por unidade)		0	
VIII.27	Parecer sobre artigos científicos ou artísticos em revistas ou anais de congresso (1 ponto por unidade)		0	
VIII.28	Nota científica prévia (2 pontos por unidade)		0	
VIII.29	Autor único de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário (10 pontos por unidade)	1	10	
VIII.30	Coautor de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou Seminário (8 pontos por unidade)	1	8	
VIII.31	Comunicação de trabalho com resumo publicado (2 pontos por unidade)		0	
VIII.32	Comunicação de trabalho sem resumo publicado (1 ponto por unidade)		0	
VIII.33	Apresentação em seminários científicos internacionais (4 pontos por unidade)		0	
VIII.34	Apresentação em seminários científicos nacionais (2 pontos por unidade)		0	
VIII.35	Conferências, palestras proferidas, mesas redondas internacionais (4 pontos por unidade)		0	

VIII.36	Conferências, palestras proferidas, mesas redondas nacionais (2 pontos por unidade)		0	
VIII.37	Citação ou referência de autor(es) (1 ponto por artigo ou livro citado, até 10 pontos)		0	
VIII.38	Ilustração de livros publicados (com conselho editorial) (4 pontos por unidade)		0	
VIII.39	Criação de capa de livro publicado (com conselho editorial) (4 pontos por unidade)		0	
VIII.40	Desenho gráfico de livros (5 pontos por unidade)		0	
VIII.41	Texto escrito para catálogo de exposições publicado por instituição pública ou privada (museus e galerias) (com ISBN) (15 pontos por unidade)		0	
VIII.42	Texto escrito para catálogo de exposições publicado por instituição pública ou privada (museus e galerias) (sem ISBN) (8 pontos por unidade)		0	
VIII.43	Patente depositada requerida (10 pontos por unidade)		0	
VIII.44	Patente depositada concedida (45 pontos por unidade)		0	
VIII.45	Autor único de documentos cartográficos publicados (10 pontos por unidade)		0	
VIII.46	Coautor de documentos cartográficos publicados (5 pontos por unidade)		0	
VIII.47	Autoria de peça teatral ou musical publicada (36 pontos por unidade)		0	
VIII.48	Direção de peças teatrais apresentadas, cinema ou vídeo (15 pontos por unidade)		0	
VIII.49	Coreografia apresentada (15 pontos por unidade)		0	
VIII.50	Roteiro de cinema, vídeo, rádio ou televisão (36 pontos por unidade)		0	
VIII.51	Partitura editada (20 pontos por unidade)		0	
VIII.52	Composição musical apresentada ou criada para cinema, vídeo, rádio ou televisão, teatro ou dança (15 pontos por unidade)		0	
VIII.53	Apresentação musical em congresso, simpósio ou seminário (10 pontos por unidade)		0	
VIII.54	Apresentação musical em outros contextos acadêmicos (4 pontos a cada 4 apresentações)		0	
VIII.55	Arranjo de peças musicais instrumentais ou vocais (8 pontos por unidade)		0	
VIII.56	Exposições individuais, referendadas pelo conselho de instituições reconhecidas (22 pontos por unidade)		0	
VIII.57	Curadoria de exposições científicas ou artísticas (15 pontos por unidade)		0	

VIII.58	Participação em salões de arte ou exposições coletivas de artes plásticas e fotografia, referendadas pelo conselho de instituições reconhecidas (10 pontos por unidade)		0	
VIII.59	Produção de espetáculos, cinema, rádio, televisão, vídeo, audiovisual ou mídias eletrônicas (15 pontos por unidade)		0	
VIII.60	Edição de rádio, cinema, vídeo ou televisão, vinculada à atividade docente da UNILA (10 pontos por unidade)		0	
VIII.61	Fotografia publicada em publicações editoriais (2 pontos por unidade)		0	
VIII.62	Revisão de língua portuguesa ou estrangeira em revistas indexadas (3 pontos por artigo)		0	
VIII.63	Registro de marcas, softwares e cultivares (15 pontos por unidade)		0	
VIII.64	Editor chefe de revista indexada no QUALIS da CAPES (26 pontos por ocorrência, no interstício)		0	
VIII.65	Editor chefe de revista não indexada no índice QUALIS da CAPES (18 pontos por ocorrência, no interstício)		0	
VIII.66	Editor associado de revista indexada no QUALIS da CAPES (14 pontos por ocorrência, no interstício)		0	
VIII.67	Editor associado de revista não indexada no QUALIS da CAPES (8 pontos por ocorrência, no interstício)		0	
VIII.68	Revisão de artigo científico de revista indexada (4 pontos por unidade)		0	
TOTAL			388	
Nota: por “publicado” entende-se por meio impresso ou eletrônico, na internet.				



**FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO / PROGRESSÃO E PROMOÇÃO DOCENTE Nº 18/2026 - DAILACVN
/ILACVN**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:48)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **18**, ano: **2026**,
tipo: **FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO / PROGRESSÃO E PROMOÇÃO DOCENTE**, data de emissão: **10/04**
/2026 e o código de verificação: **7765556582**

DECLARAÇÃO

Declaramos que MARCELO GONCALVES HONNICKE, matrícula SIAPE 1571891, ocupante do cargo de PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR, classe C - Associado, nível 004, do quadro de pessoal do(a) UNILA, foi admitido(a) a partir de 26/04/2010, sendo lotado(a) no(a) INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA, em regime de Dedicação exclusiva.

Foz do Iguaçu/PR, 17 de Março de 2026.

Código de verificação:
2bd28fac2f

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigrh/documentos/>, informando a matrícula siape, data de emissão do documento e o código de verificação.



FICHA FUNCIONAL Nº 19/2026 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:49)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **19**, ano: **2026**,
tipo: **FICHA FUNCIONAL**, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **12e0ca58ee**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 200, DE 11 DE MARÇO DE 2025

Alterar as Portarias Progepe nº 594/2018, nº 378/2020, nº 683/2022 e nº 1.003/2024, que concederam progressões e promoção, ao servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior.

A PRÓ-REITORA ADJUNTA DE GESTÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, nomeada pela Portaria GR nº 613, de 08 de novembro de 2023, tendo em vista a delegação de competência conferida pela Portaria Progepe nº 630, de 23 de setembro de 2020, no uso de suas atribuições, de acordo com a Lei 12.772 de 28 de dezembro de 2012, o Parecer de Força Executória nº 00111/2024/E-EATE/EADM4//PGF/CGU e o que consta no processo nº 23422.024143/2024-27, RESOLVE:

Art. 1º Alterar a Portaria nº 594/2018/Progepe, publicada no Boletim de Serviço nº 375, de 15/08/2018, retificada no Boletim de Serviço nº 184, de 09/10/2023.

Art. 2º O Art. 1º passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 1º.....

a partir de 10/05/2018." (NR)

Art. 3º Alterar a Portaria nº 378/2020/Progepe, publicada no Boletim de Serviço nº 58, de 10/07/2020, alterada pela portaria nº 68/2024/Progepe, publicada no Boletim de Serviço nº 23, de 02/02/2024.

Art. 4º O Art. 1º passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 1º.....

a partir de 10/05/2020." (NR)

Art. 5º Alterar a Portaria nº 683/2022/Progepe, publicada no Boletim de Serviço nº 121, de 07/07/2022.

Art. 6º O Art. 1º passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 1º.....

a partir de 10/05/2022." (NR)

Art. 7º Alterar a Portaria nº 1.003/2024/Progepe, publicada no Boletim de Serviço nº 173, de 27/09/2024.

Art. 8º O Art. 1º passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 1º.....

a partir de 10/05/2024." (NR)

Art. 9º Esta Portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

ELIANE REGINA SACKSER

Portaria nº 200/2025/Progepe, com publicação no Boletim de Serviço nº 44, de 11 de Março de 2025.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 1003, DE 25 DE SETEMBRO DE 2024

Concede Progressão Funcional ao servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior.

A PRÓ-REITORA ADJUNTA DE GESTÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, nomeada pela Portaria GR nº 613, de 08 de novembro de 2023, tendo em vista a delegação de competência conferida pela Portaria Progepe nº 630, de 23 de setembro de 2020, no uso de suas atribuições, e de acordo com a Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012 e suas alterações, Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME nº 66, de 16 de setembro de 2022 e a Resolução Consun nº 35, de 15 de outubro de 2018; e o processo nº 23422.008828/2024-26, RESOLVE:

Art. 1º Conceder Progressão Funcional ao servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior, Siape 1571891, Classe D, com a denominação de Professor Associado, do Nível 3 para o Nível 4, a partir de 4/7/2024.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ELIANE REGINA SACKSER

Portaria nº 1003/2024/Progepe, com publicação no Boletim de Serviço nº 173, de 27 de Setembro de 2024.



CÓPIA DE PORTARIA Nº 44/2025 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:49)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2025**,
tipo: **CÓPIA DE PORTARIA**, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **181bc2c61d**

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2023.2
DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE
MATRÍCULA: 1571891
LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2023 .2	EFI0017	ÓTICA E RELATIVIDADE - T01	GRADUAÇÃO	68	68h	4.0h
2023 .2	FIS0016	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	68	60h	4.0h
TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 8h						

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 14h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	10 h
Orientação de dissertação de mestrado	4 h
PESQUISA - 5h	
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
Orientação de iniciação científica	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 32 h

III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES

- Membro titular do Colegiado do Curso de Licenciatura em Química - PORTARIA Nº 5/2022/ILACVN. - Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN. - Membro da coordenação

colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza – CICN - PORTARIA Nº 31/2023/ILACVN. - Projetos de pesquisa cadastrados na PRPPG (em vigência, não estão aparecendo automaticamente, aqui.): PIB605-2016 - Desenvolvimento de monocromadores de raios-X para experimentos de ultra-alta resolução em energia. Vigência: 13/06/2016 a 11/06/2024. PIB661-2016 - Radiografia e tomografia utilizando contraste de atenuação, contraste de fase e contraste de difração. Vigência: 26/09/2016 a 14/09/2024. - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral" cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726> - Orientação de Iniciação Científica: i) Judith Calle Sumi (Bolsista PIBIC / CNPq); ii) Renata Olmedo Benedet (Bolsista PIBIT / CNPq) - Orientação de Mestrado: Rodolfo Javier Talavera (PPGFISA, Bolsista Capes, ingresso em 2022.2) e Jhoan Rodrigo Perez Vargas (PPGFISA, a partir de março/2023). - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física (PPGFISA): Portaria Portaria nº 56/2023/GR, DOU nº 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 04/12/2023

QUADRO RESUMO

I - Carga horária de turmas abertas: 8 h

II - Carga horária de atividades: 32h

Carga horária total informada: 40h

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2024.1
DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE
MATRÍCULA: 1571891
LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2024 .1	FIS0005	FÍSICA GERAL I - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2024 .1	FIS0006	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I - T01	GRADUAÇÃO	30h	30h	2.0h
2024 .1	FIS0006	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I - T02	GRADUAÇÃO	30h	30h	2.0h
TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 8h						

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 14h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	10 h
Orientação de dissertação de mestrado	4 h
PESQUISA - 5h	
Orientação de iniciação científica	2 h
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Ano	Título	Função	Situação
2024	Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 32 h

III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES

- Membro titular do Colegiado do Curso de Licenciatura em Química - PORTARIA Nº 5/2022/ILACVN. - Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN. - Membro da coordenação colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza – CICN - PORTARIA Nº 31/2023/ILACVN. - Projetos de pesquisa cadastrados na PRPPG (em vigência, não estão aparecendo automaticamente, aqui.): PIB605-2016 - Desenvolvimento de monocromadores de raios-X para experimentos de ultra-alta resolução em energia. Vigência: 13/06/2016 a 11/06/2024. PIB661-2016 - Radiografia e tomografia utilizando contraste de atenuação, contraste de fase e contraste de difração. Vigência: 26/09/2016 a 14/09/2024. PIB3684-2024 - Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X. - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral" cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726> - Orientação de Iniciação Científica: i) Judith Calle Sumi (Bolsista PIBIC / CNPq); ii) Renata Olmedo Benedet (Bolsista PIBIT / CNPq) - Orientação de Mestrado: Rodolfo Javier Talavera (PPGFISA, Bolsista Capes, ingresso em 2022.2) e Jhoan Rodrigo Perez Vargas (PPGFISA, a partir de março/2023). - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física (PPGFISA): Portaria Portaria nº 56/2023/GR, DOU nº 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 10/05/2024

QUADRO RESUMO

I - Carga horária de turmas abertas:	8 h
II - Carga horária de atividades:	32h
Carga horária total informada:	40h

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2024.2

DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE

MATRÍCULA: 1571891

LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2024 .2	EFI0078	ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2024 .2	FIS0012	FÍSICA GERAL IV - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2024 .2	FIS0005	SEMINÁRIOS II - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	30h	15h	1.0h

TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 9h

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 12h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	10 h
Orientação de dissertação de mestrado	2 h
PESQUISA - 6h	
Orientação de iniciação científica	3 h
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Ano	Título	Função	Situação
2024	Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo do efeito da variação de temperatura na estrutura cristalina de materiais nano e micro estruturados.	COLABORADOR(A)	EM EXECUÇÃO

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 31 h

III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES

- Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN. - Membro da coordenação colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza – CICN - PORTARIA Nº 31/2023/ILACVN. - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral, cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726> - Orientação de Iniciação Científica: i) Judith Calle Sumi (IC/UNILA); ii) Renata Olmedo Benedet (IC/CNPq); iii) Mariana Muniz Delgado Lopes (IC/CNPq) -Orientação de Mestrado: Jhoan Rodrigo Perez Vargas (PPGFISA, a partir de março/2023). - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física (PPGFISA): Portaria Portaria nº 56/2023/GR, DOU nº 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 26/11/2024

QUADRO RESUMO

I - Carga horária de turmas abertas:	9 h
II - Carga horária de atividades:	31h
Carga horária total informada:	40h

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2025.1

DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE

MATRÍCULA: 1571891

LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2025 .1	FIS0010	FÍSICA GERAL III - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2025 .1	FIS0037	ÓTICA MODERNA - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2025 .1	FIS0004	SEMINÁRIOS I - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	30h	15h	1.0h

TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 9h

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 12h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	12 h
PESQUISA - 6h	
Orientação de iniciação científica	3 h
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Ano	Título	Função	Situação
2025	Modelagem de fenômenos da natureza utilizando princípios de Física	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo do efeito da variação de temperatura na estrutura cristalina de materiais nano e micro estruturados.	COLABORADOR(A)	EM EXECUÇÃO

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 31 h**III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES**

- Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN. - Membro da coordenação colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza – CICN - PORTARIA Nº 31/2023/ILACVN. - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral, cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726>. - Orientação de Iniciação Científica: i) Renata Olmedo Benedet (IC/CNPq); ii) Mariana Muniz Delgado Lopes (IC/CNPq). - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física (PPGFISA): Portaria nº 56/2023/GR, DOU nº 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30. e Portaria nº 100/2025/GR, DOU nº 55, de 21 de março de 2025, s. 2, p. 24.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 14/04/2025**QUADRO RESUMO****I - Carga horária de turmas abertas: 9 h****II - Carga horária de atividades: 31h****Carga horária total informada: 40h**

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2025.2
DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE
MATRÍCULA: 1571891
LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2025 .2	EFI0078	ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2025 .2	FIS0012	FÍSICA GERAL IV - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2025 .2	FIS0005	SEMINÁRIOS II - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	30h	15h	1.0h

TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 9h

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 12h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	10 h
Orientação de dissertação de mestrado	2 h
PESQUISA - 6h	
Orientação de iniciação científica	3 h
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Ano	Título	Função	Situação
2025	Modelagem de fenômenos da natureza utilizando princípios de Física	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo do efeito da variação de temperatura na estrutura cristalina de materiais nano e micro estruturados.	COLABORADOR(A)	EM EXECUÇÃO

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 31 h**III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES**

- Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN. - Membro da coordenação colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza CICN - PORTARIA Nº 31/2023/ILACVN. - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral, cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726>. - Orientação de Mestrado: i) Renata Olmedo Benedit; Orientação de iniciação científica: i) Mariana Muniz Delgado Lopes; ii) Humberto Daniel Lage Rodriguez. - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física (PPGFISA): Portaria nº 100/2025/GR, DOU nº 55, de 21 de março de 2025, s. 2, p. 24.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 16/09/2025**QUADRO RESUMO****I - Carga horária de turmas abertas: 9 h****II - Carga horária de atividades: 31h****Carga horária total informada: 40h**

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DOCENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 2026.1

DOCENTE: MARCELO GONCALVES HONNICKE

MATRÍCULA: 1571891

LOTAÇÃO: INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

I - TURMAS ABERTAS

ENSINO PRESENCIAL

Período	Código	Turma	Nível	CH Compon.	CH Docente	CH Sem. Dedicada*
2026 .1	FIS0010	FÍSICA GERAL III - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2026 .1	FIS0004	SEMINÁRIOS I - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	30h	30h	2.0h
2026 .1	FIS0006	TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL - T02	PÓS-GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h

TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 10h

* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

II - ATIVIDADES

Atividade	CH Semanal Dedicada
ENSINO - 12h	
Preparação de aula, atendimento do aluno e avaliação de desempenho discente	10 h
Orientação de dissertação de mestrado	2 h
PESQUISA - 5h	
Orientação de iniciação científica	2 h
Coordenação/liderança de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório do CNPQ e autenticado na UNILA ou registrado em associações científicas	1 h
Coordenação de projetos de pesquisas aprovados na UNILA	2 h
EXTENSÃO - 0h	
ADMINISTRAÇÃO - 13h	
Participação como titular em Comissão, Conselho, Colegiado, Comitês e Núcleo Docente Estruturante regulamentado institucionalmente	2 h
Coordenação de curso de pós-graduação	11 h
REPRESENTAÇÃO DOCENTE - 0h	
PRODUÇÃO ARTÍSTICO-CULTURAL - 0h	

ATIVIDADES CADASTRADAS NO SISTEMA

PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Ano	Título	Função	Situação
2025	Modelagem de fenômenos da natureza utilizando princípios de Física	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.	COORDENADOR(A)	EM EXECUÇÃO
2024	Estudo do efeito da variação de temperatura na estrutura cristalina de materiais nano e micro estruturados.	COLABORADOR(A)	EM EXECUÇÃO

FUNÇÃO ADMINISTRATIVA

COORDENADOR(A) DE CURSO

TOTAL DE ATIVIDADES: 30 h**III - OBSERVAÇÕES / OUTRAS ATIVIDADES**

- Membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Física - PORTARIA Nº 17/2023/ILACVN; - Membro da coordenação colegiada do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza CICN - PORTARIA Nº 36/2025/ILACVN; - Líder do grupo de pesquisa "Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral, cadastrado na UNILA, disponível no endereço: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726>; - Orientação de Mestrado: i) Renata Olmedo Benedit; Orientação de iniciação científica: i) Mariana Muniz Delgado Lopes e ii) Humberto Daniel Lage Rodriguez; - Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física Aplicada (PPGFISA): Portaria nº 100/2025/GR, DOU nº 55, de 21 de março de 2025, s. 2, p. 24.

HOMOLOGAÇÃO

Comentários feitos pelo diretor da unidade acadêmica sobre o PITD:
Nenhum comentário informado.

Aprovado em: 05/03/2026**QUADRO RESUMO****I - Carga horária de turmas abertas: 10 h****II - Carga horária de atividades: 30h****Carga horária total informada: 40h**



PLANO DE TRABALHO Nº 17/2026 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:50)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 17, ano: 2026,
tipo: **PLANO DE TRABALHO**, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **01f56b6dbc**

DECLARAÇÃO DE DISCIPLINAS MINISTRADAS

Declaramos para os devidos fins que o Docente MARCELO GONCALVES HONNICKE, Matrícula SIAPE de número 1571891, ministrou nesta instituição os seguintes componentes curriculares, em seus respectivos períodos letivos:

Período	Componente	Turma	Creditos	CH docente	Nível
2019.2	QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2013.2	ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2014.2	NAT0026 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	03	0	90 h	GRADUAÇÃO
2013.2	ECI0006 - MECÂNICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2014.1	ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2024.2	FIS0005 - SEMINÁRIOS II	01	2	15 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2014.2	EER0037 - FÍSICA II EXPERIMENTAL	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2022.2	FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2020.9	QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2012.2	ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2014.2	EER0119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2016.1	QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2013.2	ECI0108 - TEORIA DOS ERROS	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2024.2	FIS0012 - FÍSICA GERAL IV	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2025.2	EFI0078 - ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2018.2	EFI0042 - MICROESTÁGIO 1	01	2	20 h	GRADUAÇÃO
2014.1	ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	01	2	15 h	GRADUAÇÃO
2016.2	QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2018.2	EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO	01	6	102 h	GRADUAÇÃO
2013.2	EER0110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2018.1	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2020.6	NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2014.1	EER0110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2012.2	EER0111 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2018.2	QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2015.1	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2014.1	EER0119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2015.1	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	02	4	60 h	GRADUAÇÃO
2018.1	QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2016.2	FIS0002 - MECÂNICA ESTATÍSTICA	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2022.2	QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2021.9	ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2012.1	ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	03	2	30 h	GRADUAÇÃO
2022.2	QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA	01	2	12 h	GRADUAÇÃO

2019.1	QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2018.1	FIS0004 - SEMINÁRIOS I	01	2	30 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2022.2	ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2022.2	ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	02	2	34 h	GRADUAÇÃO
2023.1	EQI0061 - FÍSICA GERAL II	01	4	51 h	GRADUAÇÃO
2018.2	ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2024.2	EFI0078 - ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2025.1	FIS0004 - SEMINÁRIOS I	01	2	15 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2020.3	FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2024.1	FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2023.1	FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	02	2	34 h	GRADUAÇÃO
2024.1	FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2012.2	ECI0103 - ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2016.1	NIF0002 - TEORIA ELETROMAGNÉTICA	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2024.1	FIS0005 - FÍSICA GERAL I	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2017.2	FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2023.1	FIS0005 - FÍSICA GERAL I	01	4	32 h	GRADUAÇÃO
2014.1	ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2021.9	ARQ0050 - ARQUITETURA II	02	6	17 h	GRADUAÇÃO
2023.1	FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2023.2	EFI0017 - ÓTICA E RELATIVIDADE	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2020.6	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2020.6	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	02	4	68 h	GRADUAÇÃO
2015.2	NAT0030 - FÍSICA DOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES	01	6	90 h	GRADUAÇÃO
2017.1	FIS0016 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2025.2	FIS0012 - FÍSICA GERAL IV	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2017.1	FIS0005 - SEMINÁRIOS II	01	2	30 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2021.6	EFI0076 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO 2	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2013.1	ECI0103 - ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2013.1	ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2016.2	FIS0004 - SEMINÁRIOS I	01	2	30 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2013.1	ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2021.9	EFI0042 - MICROESTÁGIO 1	01	2	34 h	GRADUAÇÃO
2014.1	ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2021.9	MAT0056 - FÍSICA II	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2021.6	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2020.9	EFI0055 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2017.2	FIS0005 - SEMINÁRIOS II	01	2	30 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2025.1	FIS0037 - ÓTICA MODERNA	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2020.9	EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO	01	6	102 h	GRADUAÇÃO
2022.1	NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2015.2	ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA	02	2	30 h	GRADUAÇÃO
2021.6	NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA	01	4	34 h	GRADUAÇÃO
2021.6	NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA	01	4	34 h	GRADUAÇÃO

2019.1	FIS0003 - ELETRODINÂMICA CLÁSSICA	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2025.1	FIS0010 - FÍSICA GERAL III	01	4	60 h	GRADUAÇÃO
2012.1	ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2017.1	QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2022.1	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	02	4	68 h	GRADUAÇÃO
2019.2	EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO	01	6	102 h	GRADUAÇÃO
2023.2	FIS0016 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2017.2	EFI0055 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO I	01	4	68 h	GRADUAÇÃO
2014.2	EER0037 - FÍSICA II EXPERIMENTAL	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2019.1	FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL	01	4	60 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2014.2	EER0119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL	01	2	30 h	GRADUAÇÃO
2017.1	FIS0004 - SEMINÁRIOS I	01	2	30 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2025.2	FIS0005 - SEMINÁRIOS II	01	2	15 h	PÓS-GRADUAÇÃO
2022.1	EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA	01	4	68 h	GRADUAÇÃO

Foz do Iguaçu, 17 de Março de 2026

Código de Verificação:
2d1ba2d280

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/>, informando a Matrícula do SIAPE, data de emissão do documento e o código de verificação.

Relatório de Turmas

Nome do docente: MARCELO GONÇALVES HONNICKE

FIS0010 - FÍSICA GERAL III							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2026. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	ABERTA	35M12 (16/03/2026 - 11/07/2026)	EFI - 3º P - IPT - B3 E3 S1	9/50 alunos
FIS0004 - SEMINÁRIOS I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2026. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	ABERTA	4T34	Itaipu Parquetec B04/E03/S01	4/10 alunos
FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2026. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	ABERTA	4M1234	Laboratório - Itaipu Parquetec	1/10 alunos
EFI0078 - ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35T45 (01/09/2025 - 20/12/2025)	EFI - OPTATIVA Q4 - IPT - B07 E01 S01 Lab. Física	6/25 alunos
FIS0012 - FÍSICA GERAL IV							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35M12 (01/09/2025 - 20/12/2025)	EFI - 4º P - IPT - B3 E3 S1	8/50 alunos
FIS0005 - SEMINÁRIOS II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCIO DE SOUSA GOES (15h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (15h)	CONSOLIDADA	4T34	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 03	7/10 alunos
FIS0010 - FÍSICA GERAL III							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35M12 (01/04/2025 - 06/07/2025), 35M12 (20/07/2025 - 09/08/2025)	EFI - 3º P - IPT - B9 E1 S3	7/50 alunos
FIS0037 - ÓTICA MODERNA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	6M12 5T23 (01/04/2025 - 06/07/2025), 6M12 5T23 (20/07/2025 - 09/08/2025)	EFI - OPTATIVA - IPT - 5T23 B3E4S1 e 6M12 B3E3S1	10/50 alunos
FIS0004 - SEMINÁRIOS I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2025. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCIO DE SOUSA GOES (15h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (15h)	CONSOLIDADA	4T34	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 01	6/10 alunos
EFI0078 - ENSAIOS EM ENGENHARIA FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.

2024. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35T23 (28/10/2024 - 21/12/2024), 35T23 (20/01/2025 - 15/03/2025)	EFI - OPTATIVA - PTI - LAB	2/50 alunos

FIS0012 - FÍSICA GERAL IV

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2024. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35M12 (28/10/2024 - 21/12/2024), 35M12 (20/01/2025 - 15/03/2025)	EFI 4P - PTI - B3 E4 S2	4/50 alunos

FIS0005 - SEMINÁRIOS II

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2024. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCIO DE SOUSA GOES (15h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (15h)	CONSOLIDADA	4T34	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 01	6/10 alunos

FIS0005 - FÍSICA GERAL I

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2024. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	35T23 (15/05/2024 - 06/07/2024), 35T23 (22/07/2024 - 19/09/2024)	PTI - B09 E03 S01	33/50 alunos

FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2024. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T23 (15/05/2024 - 06/07/2024), 4T23 (22/07/2024 - 19/09/2024)	EFI 1P - PTI - LABOTARÓRIO	16/25 alunos
2024. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	6T23 (15/05/2024 - 06/07/2024), 6T23 (22/07/2024 - 19/09/2024)	EFI 1P - PTI - LABORATÓRIO	16/25 alunos

EFI0017 - ÓTICA E RELATIVIDADE

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2023. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	35M12 (20/11/2023 - 16/12/2023), 35M12 (22/01/2024 - 22/04/2024)	EFI - 4ºP - PTI - B3 E4 S2	6/25 alunos

FIS0016 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat. /Cap.
2023. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	6T1234	PTI - B04-E03-S01	1/10 alunos

FIS0005 - FÍSICA GERAL I

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2023. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	EDUARDO DO CARMO (36h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (32h)	CONSOLIDADA	46M12	EFI - 1ºP - PTI - B3 E4 S2	29/50 alunos

EQI0061 - FISICA GERAL II

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2023. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	ALEXANDER ARGUELLO QUIROGA (17h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (51h)	CONSOLIDADA	35M12 (03/07/2023 - 28/10/2023)	EMT - 3º PERÍODO - PTI - B03E04S01	13/50 alunos

FIS0006 - LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2023. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	3T34	EFI - 1ºP - PTI	11/25 alunos
2023. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	5T34	EFI - 1ºP - PTI	14/25 alunos
QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	ALEXANDER ARGUELLO QUIROGA (22h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (12h)	CONSOLIDADA	4N34 (06/02/2023 - 09/06/2023)	QUI - 4º P - PTI	12/25 alunos
QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	34N12 (06/02/2023 - 09/06/2023)	QUI - 4º P - PTI B09-E03-S02	9/50 alunos
ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	3T56 (06/02/2023 - 09/06/2023)	ECI - 4º PERÍODO - PTI - LAB. B07E01S01	16/25 alunos
2022. 2	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	3M12 (06/02/2023 - 09/06/2023)	ECI - 4º PERÍODO - PTI - LAB. B07E01S01	7/25 alunos
FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	6T1234	à definir	1/10 alunos
NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	3N1234 (25/08/2022 - 23/12/2022)	NAT - 3º - B04E01S03	14/50 alunos
EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2022. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	3T3456 (25/08/2022 - 23/12/2022)	EFI - 1ºP PTI - LABORATÓRIO	12/20 alunos
2022. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	5T3456 (25/08/2022 - 23/12/2022)	EFI - 1ºP - PTI - LABORATÓRIO	11/21 alunos
ARQ0050 - ARQUITETURA II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 9	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCOS EDUARDO VITORINO DA SILVA (85h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (17h)	CONSOLIDADA	46M234 (18/04/2022 - 30/07/2022)	ARQ - 2º PERÍODO - BAR05- PRESENCIAL	13/15 alunos
MAT0056 - FÍSICA II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	5T6 5N1234 (18/04/2022 - 30/07/2022)	MAT. - 8º- PTI - B4E4S4 - 5N1234	11/50 alunos
ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	4N12 (18/04/2022 - 30/07/2022)	ECI - 3º P - B07E03S02 LAB MEC - PRESENCIAL	23/25 alunos
EFI0042 - MICROESTÁGIO 1							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	5T345 (18/04/2022 - 30/07/2022)	EFI - 8º - PTI - B4E1S4	9/25 alunos
EFI0076 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO 2							

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 6	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	25T56 (03/11/2021 - 22/12/2021), 25T56 (31/01/2022 - 26/03/2022)	EFI - optativa - ENSINO REMOTO	14/50 alunos

NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 6	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	3N1234 (03/11/2021 - 22/12/2021), 3N1234 (31/01/2022 - 26/03/2022)	NAT - 3º PERÍODO - ENSINO REMOTO	9/50 alunos

EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2021. 6	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	25T34 (03/11/2021 - 22/12/2021), 25T34 (31/01/2022 - 26/03/2022)	EFI - 1ºP - ENSINO REMOTO	23/51 alunos

EFI0055 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO I

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	35T56 (28/06/2021 - 17/09/2021), 7T56 (18/09/2021 - 18/09/2021), 35T56 (19/09/2021 - 02/10/2021)	EFI - 6ºP - ENSINO REMOTO - OPTATIVA QUADRO 2	18/25 alunos

QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	3N12 (28/06/2021 - 18/09/2021), 3T6 3N12 (19/09/2021 - 02/10/2021)	QUI - 4ºP - ENSINO REMOTO	1/24 alunos

EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 9	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (102h)	CONSOLIDADA	2T56 6T3456 (28/06/2021 - 02/10/2021)	EFI - 8ºP - ENSINO REMOTO	8/15 alunos

NAT0055 - ESPAÇO, TEMPO E MEDIÇÕES EM FÍSICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 6	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	3N1234 (18/02/2021 - 02/06/2021)	NAT - 3ºP - EAD	5/50 alunos

EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 6	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	3T3456	EFI - 1º P - EAD	21/25 alunos
2020. 6	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	6T3456	EFI - 1º P - EAD	16/25 alunos

FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2020. 3	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	5T1234	Ensino Remoto Emergencial (ERE)	1/1 alunos
2020. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	INTERROMPIDA	5T1234	PTI - bloco 15 (Lab. Inter. de	0/1 alunos

						Ciências Físicas)	
QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2019. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	2N12 5N34	PTI - 2N12: B4 E1 S6 e 5N34: B4 E1 S5 (QUI-4)	2/40 alunos
EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2019. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (102h)	CONSOLIDADA	2T56 6T3456	PTI - 2T56 B4 E4 S1 e 6T3456 LAB. FÍSICA (EFI-8)	7/25 alunos
FIS0003 - ELETRODINÂMICA CLÁSSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2019. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	46T12	PTI Bloco 04 / Espaço 3 / Sala 1	2/15 alunos
QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2019. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	4N34 6N12	QUI-3 PTI (4N-B4E4S1 / 6N-B4E1S5)	28/50 alunos
FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2019. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	5T1234	Laboratório Multiusuário - Bloco 15	1/15 alunos
QUI0050 - FÍSICA EXPERIMENTAL PARA A QUÍMICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	6N12	PTI - QUI-4 - LAB.	7/25 alunos
ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (34h)	CONSOLIDADA	3T12	ECI - 4 - PTI (LABORATÓRIO)	15/25 alunos
EFI0042 - MICROESTÁGIO 1							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	RAPHAEL FORTES INFANTE GOMES (14h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (20h)	CONSOLIDADA	4T34	PTI EFI-8 (B4 E2 S14)	2/40 alunos
EFI0041 - TÉCNICAS AVANÇADAS EM INSTRUMENTAÇÃO							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (102h)	CONSOLIDADA	2T34 3T5634	PTI EFI-8 - 2ªT (B9 E3 S1) 3ªT (LAB)	2/25 alunos
QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	46N12	QUI-3 - PTI (4N-B9 E3 S2) (6N-B3 E3 S2)	32/50 alunos
EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	2T3456	EFI-1 - PTI - LABORATÓRIO DE FÍSICA 1 e 2	26/50 alunos
FIS0004 - SEMINÁRIOS I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2018. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T34	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 1	7/10 alunos
EFI0055 - DESIGN COMPUTADORIZADO DE INSTRUMENTAÇÃO I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	46T12	EFI-OPTATIVA PTI 4T12 (B9-E2-S2); 6T12 (B9-E4-S1)	22/40 alunos
FIS0005 - SEMINÁRIOS II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T34	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 1	5/10 alunos

FIS0006 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA EXPERIMENTAL							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	5T1234	Bloco 4 / Espaço 3 / Sala 11	1/10 alunos
QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	5N12 6N23	QUI-3 PTI (B03 E03 S01)	15/50 alunos
FIS0004 - SEMINÁRIOS I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T12	PTI	4/10 alunos
FIS0005 - SEMINÁRIOS II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T34	PTI	3/10 alunos
FIS0016 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA TEÓRICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2017. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	2T12 6T34	PTI	1/10 alunos
QUI0049 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2016. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	2N12 3N34	QUI-4 B9 E2 S2	1/50 alunos
FIS0002 - MECÂNICA ESTATÍSTICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2016. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	25T34	SEGUNDAS: BAR-SALA 11 E QUINTAS: BAR-SALA 04	4/10 alunos
FIS0004 - SEMINÁRIOS I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2016. 2	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCIO DE SOUSA GOES (30h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T34	QUARTAS: PTI-B3E3S3	3/10 alunos
QUI0045 - FÍSICA GERAL APLICADA À QUÍMICA I							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2016. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (68h)	CONSOLIDADA	36N12	QUI - 3 (B9 E2 S2)	13/50 alunos
NIF0002 - TEORIA ELETROMAGNÉTICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2016. 1	PÓS-GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	46T12	PTI B9 E4 S3 QUARTA; PTI B4 E4 S8 SEXTA	3/12 alunos
NAT0030 - FÍSICA DOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2015. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (90h)	CONSOLIDADA	7M1234 3N34	NAT - 4 (B04 - E03 - S06)	3/50 alunos
ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2015. 2	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	6T12	ECI - 4	10/25 alunos
EFI0002 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ENGENHARIA FÍSICA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2015. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	3M1234	EFI I (laboratório)	17/25 alunos
2015. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	5M1234	EFI I (laboratório)	15/25 alunos
NAT0026 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO II							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 2	GRADUAÇÃO	Turma 03	MARCELO GONCALVES HONNICKE (90h)	CONSOLIDADA		NAT	3/10 alunos
EER0037 - FÍSICA II EXPERIMENTAL							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.

2014. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2N12	EER - REOFERTA - TURMA A (Laboratório de Física)	15/15 alunos
2014. 2	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4N12	EER - REOFERTA - TURMA B (Laboratório de Física)	15/15 alunos

EER0119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T34	EER - REOFERTA - TURMA A (Laboratório de Física)	3/15 alunos
2014. 2	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T34	EER - REOFERTA - TURMA B (Laboratório de Física)	10/15 alunos

EER0110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	5T34	EER - REOFERTA	19/20 alunos

EER0119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T12	EER - REOFERTA	2/15 alunos

ECI0106 - LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO E ÓTICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	RODRIGO LEONARDO DE OLIVEIRA BASSO (15h) e MARCELO GONCALVES HONNICKE (15h)	CONSOLIDADA	4T34	ECI - 5	3/10 alunos

ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2M34	ECI - 5	12/25 alunos

ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T12	ECI - Reoferta	12/20 alunos
2014. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	4T12	ECI - Reoferta	12/20 alunos

EER0110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	3T34	EER - REOFERTA	11/20 alunos

ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	3T34	ECI - REOFERTA	13/20 alunos

ECI0006 - MECÂNICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	25T12	ECI - REOFERTA	22/50 alunos

ECI0108 - TEORIA DOS ERROS

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	5M34	ECI - OPTATIVA	39/50 alunos

ECI0103 - ELETROMAGNETISMO E ÓTICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	46M12	ECI - 5	5/50 alunos

ECI0020 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2013. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	5M12	EER - 3	20/20 alunos
2013. 1	GRADUAÇÃO	Turma 02	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T34	ECI - 3	16/20 alunos

ECI0103 - ELETROMAGNETISMO E ÓTICA

Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2012. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (60h)	CONSOLIDADA	46M12	ECI - 5	7/50 alunos
ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2012. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T12	ECI - 4	7/15 alunos
EER0111 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2012. 2	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T34	EER - 4	10/15 alunos
ECI0015 - LABORATÓRIO DE FÍSICA TÉRMICA E ONDULATÓRIA							
Ano-Per.	Nível	Código	Docente(s)	Situação	Horário	Local	Mat./Cap.
2012. 1	GRADUAÇÃO	Turma 01	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	2T1234	ENGENHARIA DE ENERGIA RENOVÁVEIS E CIVIL	5/15 alunos
2012. 1	GRADUAÇÃO	Turma 03	MARCELO GONCALVES HONNICKE (30h)	CONSOLIDADA	3T1234	ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA	10/15 alunos



Universidade Federal da Integração Latino-Americana
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA

ATA Nº 22

Aos dezessete dias do mês de dezembro de 2024, no horário das 08h30min às 10h20min, foi realizada no bloco 04, espaço 03, sala 03; a defesa pública de dissertação do mestrando JHOAN RODRIGO PÉREZ VARGAS cujo título é: ESTIMATIVA DE CAPACIDADE DE BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO UTILIZANDO MODELOS DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL UNIDIMENSIONAL ESPECIALIZADOS PARA SEGMENTOS DE CURVAS DE CARGA, no Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (PPGFISA) da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). A Banca Examinadora, constituída pelo professor orientador Dr. Marcelo Gonçalves Hönnicke, Prof. Dr. José Ricardo Cezar Salgado (UNILA) e o Prof. Dr. Carlos Henrique Farias dos Santos (UNIOESTE), emitiu o seguinte parecer:

Na redação final do trabalho incorporar todas as considerações feitas pelos membros da banca.

Resultado final:

[X] Aprovação

O mestre terá o prazo de 30 dias para apresentar à professora-orientadora a versão definitiva do seu trabalho, incorporando as reformulações exigidas pela banca examinadora e cumprir com todos os procedimentos pós-defesa.

Eu, Marcelo Gonçalves Hönnicke, orientador, lavrei a presente ata que segue assinada por mim e pelos demais membros da banca examinadora.

Dr. CARLOS HENRIQUE FARIAS DOS SANTOS, UNIOESTE

Examinador Externo à Instituição

Dr. JOSE RICARDO CEZAR SALGADO, UNILA

Examinador Interno

Dr. MARCELO GONCALVES HONNICKE, UNILA

Presidente

JHOAN RODRIGO PÉREZ VARGAS

Mestrando



Universidade Federal da Integração Latino-Americana
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA

FOLHA DE CORREÇÕES

ATA Nº 22

Autor: JHOAN RODRIGO PÉREZ VARGAS

Título: ESTIMATIVA DE CAPACIDADE DE BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO UTILIZANDO
MODELOS DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL UNIDIMENSIONAL
ESPECIALIZADOS PARA SEGMENTOS DE CURVAS DE CARGA

Banca examinadora:

Prof. CARLOS HENRIQUE FARIAS DOS SANTOS Examinador Externo à Instituição

Prof. JOSE RICARDO CEZAR SALGADO Examinador Interno

Prof. MARCELO GONCALVES HONNICKE Presidente

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1. [] INTRODUÇÃO
2. [] REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
3. [] METODOLOGIA
4. [] RESULTADOS OBTIDOS
5. [] CONCLUSÕES

COMENTÁRIOS GERAIS:

Declaro, para fins de homologação, que as modificações, sugeridas pela banca examinadora, acima mencionada, foram cumpridas integralmente.

Prof. MARCELO GONCALVES HONNICKE

Orientador

MARCELO GONCALVES HONNICKE [Alterar vínculo](#)
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA
(10.01.06.03.04)

Semestre atual: 2026.1
Semestre suplementar: 2026.7

PORTAL DO DOCENTE > ORIENTAÇÕES DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Detalhes do Discente
- Visualizar Histórico
- Visualizar Orientações Dadas
- Solicitar Banca
- Revisar Tese/Dissertação

LISTA DE ORIENTANDOS

Status do Discente

MESTRADO

Discente

ATIVO

2025201000002075 - RENATA OLMEDO BENEDET

Ano/Mês de Ingresso: 2025/AGO

Mês Atual: 8

Orientador: MARCELO GONCALVES HONNICKE

Área de Concentração: FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA (MESTRADO)

CPF: 107.726.879-35

Tel/Cel: 99997-4338 / 99997-4338

Índices Acadêmicos			
			CR
			3.6667

Carga horária exigida:	300	Carga horária integralizada	90	Pendente	210

LISTA DE COORIENTANDOS

Discente

Portal do Docente

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) docente **MARCELO GONCALVES HONNICKE** orientou TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO "**PROTOTIPAGEM, MONTAGEM E TESTES DE UM DISPOSITIVO DE OBTENÇÃO DE IMAGENS POR GRADES INTERFEROMÉTRICAS UTILIZANDO LUZ VISÍVEL**" do(a) discente **JUDITH CALLE SUMI**, do curso **ENGENHARIA FISICA**, desenvolvido durante o componente curricular **EFI0044 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO** em **2024.2**.

Número do Documento: 429172
Código de Verificação: 3e7306209b

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Ensino >> Declaração de Orientação de Atividade*, informando o Número do Documento, a data de emissão e o código de verificação.

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) docente **MARCELO GONCALVES HONNICKE** orientou TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO "**PROTOTIPAGEM DE FENDA CÔNICA IMPRESSA EM 3D PARA IDENTIFICAÇÃO DE OXALATO DE CÁLCIO: POSSÍVEL APLICAÇÃO PARA DIAGNÓSTICO NÃO INVASIVO DE MICROCALCIFICAÇÕES MAMÁRIAS**" do(a) discente **RENATA OLMEDO BENEDET**, do curso **ENGENHARIA FISICA**, desenvolvido durante o componente curricular **EFI0044 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO** em **2025.1**.

Número do Documento: 429171
Código de Verificação: f11caa9ef1

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Ensino >> Declaração de Orientação de Atividade*, informando o Número do Documento, a data de emissão e o código de verificação.

DECLARAÇÃO

Declaramos que o(a) professor(a) MARCELO GONCALVES HONNICKE, siape 1571891, lotado(a) no INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA, orienta(ou) alunos de Iniciação Científica e/ou Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, conforme quadro abaixo:

Discente	Modalidade	Período
PIB1529-2018 - Podemos montar uma fonte de raios-X à plasma utilizando um sistema de ignição automotivo?		
EMERSON JOSE DOS SANTOS DE MEIRA	ITI - Unila	01/08/2018 à 31/07/2019.
PIB3018-2022 - Projeto, montagem e caracterização de um sistema de radiografia por contraste de fase utilizando grades interferométricas		
JUDITH CALLE SUMI	VOLUNTÁRIO (IC)	01/09/2022 à 01/11/2022.
JUDITH CALLE SUMI	IC - FA	29/11/2022 à 31/10/2023.
PIB3390-2023 - Radiografia por contraste de fase utilizando grades interferométricas de baixo custo: Calibração dos parâmetros de aquisição		
JUDITH CALLE SUMI	IC - CNPq	01/09/2023 à 31/10/2024.
PIB3391-2023 - Prototipagem em impressão 3D de uma fenda cônica para detecção do padrão de difração do oxalato de cálcio duplamente		
RENATA OLMEDO BENEDET	ITI - CNPq	01/09/2023 à 31/10/2024.
PIB3807-2024 - Levantamento da relação sinal-ruído (SNR) na detecção de oxalato de cálcio duplamente hidratado em fendas cônicas		
RENATA OLMEDO BENEDET	IC/ Af - CNPq	01/09/2024 à 31/08/2025.
PIB3808-2024 - Explorando as aplicações e os limites de resolução da técnica de imagem por contraste de fase utilizando grades		
JUDITH CALLE SUMI	IC - Unila	01/09/2024 à 25/03/2025.
PIB3809-2024 - Levantamento das propriedades mecânicas, químicas e estruturais de cascas de ovos de galinha para utilizá-las como traços		
MARIANA MUNIZ DELGADO LOPES	IC - CNPq	01/09/2024 à 31/08/2025.
PIB4139-2025 - Prototipagem, caracterização e testes de um espelho de água para raios X		
MARIANA MUNIZ DELGADO LOPES	IC - CNPq	05/09/2025 à 31/08/2026.
PIB4154-2025 - Podemos determinar a dimensão fractal de uma floresta pela análise dos cantos de diferentes pássaros?		
HUMBERTO DANIEL LAGE RODRÍGUEZ	IC - Unila	09/09/2025 à 31/08/2026.

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/>, informando a matrícula, data de emissão do documento e o código de verificação.

Código de verificação: **79a6b1550c**

Número do Documento: **429413**

Foz do Iguaçu, 18 de Março de 2026

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) docente **MARCELO GONCALVES HONNICKE** orientou o(a) discente **CAIO RAMOS BALLARIN**, do curso **ENGENHARIA FÍSICA**, durante o componente curricular **EF10043 - ESTÁGIO CURRICULAR EM ENGENHARIA FÍSICA** que foi realizado no(a) **FUNDACAO PARQUE TECNOLOGICO ITAIPU - BRASIL** no período de **01/04/2025** a **29/08/2025**.

Número do Documento: 429173
Código de Verificação: 8313dee944

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Ensino >> Declaração de Orientação de Atividade*, informando o Número do Documento, a data de emissão e o código de verificação.

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. MARCELO GONCALVES HONNICKE, CPF 014.857.959-07, participou como Docente Interno da Comissão Examinadora de Banca de Conclusão de Curso do(a) graduando(a) FERNANDO JOSE ZARDINELLO BATISTTI, intitulada:

MODELAGEM COMPUTACIONAL E ESTIMATIVA DE LUCRO DE CASSINOS EM JOGOS DE AZAR: UMA ABORDAGEM SOBRE ROULETTE E BLACKJACK

no CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA do INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA da UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, em sessão pública realizada no dia 08 de Novembro de 2024.

Membros da Banca

ANDRE JACOMEL TORII (Docente Interno - Orientador(a))
LUCIANO CALHEIROS LAPAS (Docente Interno)
MARCELO GONCALVES HONNICKE (Docente Interno)

Prof(a). Dr. RAPHAEL FORTES INFANTE GOMES
Coordenador(a) do CURSO DE ENGENHARIA FÍSICA - UNILA

Número do Documento: 429332
Código de Verificação: 22eff568d9

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Ensino >> Declaração de Participação como Membro de Banca de Graduação/Técnico*, informando o número do documento, a data de emissão e o código de verificação.



Ministério da Educação - MEC
Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06
CEP 70.040-031 - Brasília, DF

Brasília, 13 de Janeiro de 2025

Prezado(a) Professor(a)

1. Em resposta à solicitação de apoio ao evento PAEP-20253511437P - 2nd Applied Physics Meeting in the tri-border area no âmbito do PROGRAMA DE APOIO A EVENTOS NO PAÍS (PAEP - 2025), informamos que esta Agência aprovou a concessão de recursos no valor de R\$ 10.000,00 para serem empregados na rubrica de custeio, a ser repassado por meio de Auxílio Financeiro à Projeto Educacional e de Pesquisa (AUXPE).

2. Para receber o recurso aprovado, será enviada uma notificação por e-mail informando a necessidade de acessar o sistema SCBA (scba.capes.gov.br) para implementação do processo bem como aceitar os termos da concessão. Todo o procedimento de formalização do AUXPE será realizado exclusivamente por meio do Sistema de Controle de Bolsas e Auxílios - SCBA.

3. Também no SCBA haverá um comunicado (Cadastramento da senha do Cartão Pesquisador). Será necessário dirigir-se a qualquer agência do Banco do Brasil e, portando esse comunicado impresso, poderá ser realizado o cadastramento da senha do cartão pesquisador.

Atenção: a geração do Cartão Pesquisador e os trâmites de pagamento só serão realizados após o cadastramento dessa senha.

4. As informações sobre a utilização do cartão pesquisador podem ser obtidas acessando o link: <http://www.capes.gov.br/bolsas/auxilios-apesquisa>

5. Alertamos que, conforme consta no MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DE AUXÍLIO FINANCEIRO A PROJETO EDUCACIONAL E DE PESQUISA (AUXPE), o material de divulgação de eventos, impressos em geral, publicações e a publicidade relativa a eles, quando disserem respeito a trabalhos e atividades apoiadas ou financiadas pela CAPES, deverão trazer a sua logomarca em lugar visível, de fácil identificação e em escala e tamanho proporcionais à área de leitura. Esclarecimentos a respeito dos padrões a serem observados devem ser objeto de consulta prévia junto à área de Comunicação Social. As dúvidas sobre o uso da marca ou logomarca da Capes poderá ser esclarecida pelo e-mail imprensa@capes.gov.br.

6. Salientamos que, impreterivelmente até 60 (sessenta) dias após o fim da vigência do auxílio, a prestação de contas do AUXPE deverá ser feita pelo meio eletrônico denominado SIPREC - Sistema de Prestação de Contas online da CAPES, na forma prevista no Anexo II - Manual de Concessão e de Prestação de Contas de AUXPE, disponível em <http://www.capes.gov.br/bolsas/auxilios-a-pesquisa>.

Colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento adicional.

Atenciosamente,

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior Setor Bancário Norte (SBN), Quadra 2, Bloco L, Lote 06

Edifício Capes - CEP:70.040-020 Brasília - Distrito Federal

Atenção: Esta mensagem foi enviada automaticamente pelo Sistema de Avaliação de Propostas (SAP) e não deve ser respondida.

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) professor(a) MARCELO GONCALVES HONNICKE, SIAPE 1571891, lotado(a) no INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA, atua como COORDENADOR(A) do Projeto de Pesquisa "Estudo e aplicações de monocristais em óptica difrativa de raios X.", no período de 1 de Maio de 2024 até a presente data.

Foz do Iguaçu, 8 de Abril de 2026

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/>, informando data de emissão do documento e o código de verificação.

Código de verificação: **9b22f284bf**

Número do Documento: **434260**

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) professor(a) MARCELO GONCALVES HONNICKE, SIAPE 1571891, lotado(a) no INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA, atua como COORDENADOR(A) do Projeto de Pesquisa "Modelagem de fenômenos da natureza utilizando princípios de Física", no período de 30 de Abril de 2025 até a presente data.

Foz do Iguaçu, 8 de Abril de 2026

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.unila.edu.br/sigaa/documentos/>, informando data de emissão do documento e o código de verificação.

Código de verificação: **2cf96d72b8**

Número do Documento: **434259**

Grupo de pesquisa

Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral

Endereço para acessar este espelho: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726

Identificação



Situação do grupo: Certificado

Ano de formação: 2017

Data da Situação: 12/11/2017 22:19

Data do último envio: 10/12/2025 17:57

Líder(es) do grupo: Marcelo Gonçalves Hönnicke

Eduardo do Carmo

Área predominante: Ciências Exatas e da Terra; Física

Instituição do grupo: Universidade Federal da Integração Latino-Americana - UNILA

Unidade:

Endereço / Contato

Endereço

Logradouro: AC Parque Tecnológico Itaipu

Número: 6731

Complemento: UNILA, Unidade Itaipu Parquetec, Bloco 6

Bairro: Conjunto B

UF: PR

Localidade: Foz do Iguaçu

CEP: 85867970



Caixa Postal: 2044**Localização geográfica****Latitude:** -25.436921294062607**Longitude:** -54.59576368331909**Contato do grupo****Telefone:** (45) 3522-9822**Fax:** ()**Contato do grupo:** marcelo.honnicke@unila.edu.br**Website:**

Repercussões

Repercussões dos trabalhos do grupo

Iniciamos nosso trabalho, informalmente há sete anos atrás. O primeiro trabalho surgiu da ideia do Prof. Eduardo em determinar a energia estocada nas vagens da árvore Sibipiruna. O trabalho "Simple methodologies to estimate the energy amount stored in a tree due to an explosive seed dispersal mechanism" foi publicado na revista Physics Education (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6552/aaa74a>) em 2018. Na sequência trabalhamos na determinação da dimensão fractal de grãos de pipoca e no estudo da cinética da pipoca com a determinação do seu coeficiente de arrasto. Os trabalhos foram publicado em 2021 e 2024 na Revista Brasileira de Ensino de Física (<https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2021-0115>; <https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2023-0261>). Também, concluímos a orientação de uma estudante no Mestrado em Física Aplicada, na UNILA, no tema de cinética de bolhas em fluidos. No momento estamos iniciando um outro trabalho sobre a Física do estalo do sal grosso.

Participação em redes de pesquisa**Rede de pesquisa****Website/Blog**

Nenhum registro adicionado



Linhas de pesquisa

Nome da linha de pesquisa	Quantidade de Estudantes	Quantidade de Pesquisadores
Modelagem de fenômenos da natureza utilizando princípios de Física	2	4

Recursos humanos

Pesquisadores	Titulação máxima	Data inclusão
Carlos Barros de Araújo	Doutorado	27/10/2025
Edson Massayuki Kakuno	Doutorado	27/04/2022
Eduardo do Carmo	Doutorado	10/11/2017
Marcelo Gonçalves Hönnicke	Doutorado	10/11/2017

Estudantes	Nível de Treinamento	Data inclusão
Débora Cristine Menon	Doutorado	27/04/2022
Humberto Daniel Lage Rodríguez	Graduação	27/10/2025

Técnicos	Formação acadêmica	Data inclusão
Nenhum registro adicionado		

Colaboradores estrangeiros	País	Data inclusão
Nenhum registro adicionado		

Egressos

Pesquisadores	Período de participação no grupo
Nenhum registro adicionado	

Estudantes	Período de participação no grupo
Débora Cristine Menon	De 19/06/2019 a 27/04/2022



Indicadores de recursos humanos do grupo

Formação acadêmica	Pesquisadores	Estudantes	Técnicos	Colaboradores estrangeiros	Total
Doutorado	4	1	0	0	5
Outros	0	1	0	0	1



1ª Escola de Física

Aplicada da UNILA

LIVRO DE RESUMOS

ILACVN



Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

Catálogo elaborado pelo Setor de Tratamento da Informação
Catálogo de Publicação na Fonte. UNILA - BIBLIOTECA LATINO-AMERICANA

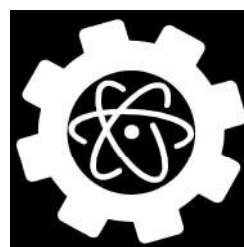
I59p	Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza Primeira Escola de Física Aplicada da Unila : livro de resumos. / Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza (ILACVN). -- Foz do Iguaçu, PR : Unila, 2024. 32 p. ISBN: 978-65-87650-27-2 1. Física - Congressos e convenções. I. Título. CDU 524.8

Comitê Organizador:

Afonso Rodrigues
Alexander Argüello Quiroga
Camila Gabrieli Feck Hagemann
Daniel Luiz Nedel
Eduardo do Carmo
Esdras Rebecchi de Almeida
Fernando José Zardinello Batistti
Gabriel Krzyzanowski de Almeida
Gilsemar Sefstroem
Johan Alexander Cortés Suárez
José Ricardo Cezar Salgado
Joylan Nunes Maciel
Juliana Manica Hönnicke
Leen El Okdi
Luciano Calheiros Lapas
Luiz Guilherme Albuquerque Echelon Ortiz
Marcelo Gonçalves Hönnicke
Márcio de Sousa Goés
Mariana Muniz Delgado Lopes
Mateus Luiz Wilhelm
Raphael Infante Fortes Gomes
Roberta Markellyn Manfrin Nami
Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso

Organizado por:

MESTRADO EM
FÍSICA
APLI
CADA



Patrocinadores:



Comitê Científico:

Alexander Argüello Quiroga
Daniel Luiz Nedel
Eduardo do Carmo
Johan Alexander Cortés Suárez
José Ricardo Cezar Salgado
Joylan Nunes Maciel
Luciano Calheiros Lapas
Marcelo Gonçalves Hönnicke
Márcio de Sousa Goés
Raphael Infante Fortes Gomes
Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso

Edição do Livro de Resumos:

Esdras Rebecchi de Almeida
Fernando José Zardinello Batistti
Gabriel Krzyzanowski de Almeida

Todos os resumos neste livro foram fornecidos pelos autores. O conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores. A Organização do 1º Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira, seus assessores ad hoc e comitês científicos não se responsabilizam por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas (ou que conduzam a erro) publicadas.

A filosofia está escrita neste grande livro (quero dizer, o "Universo"), que permanece continuamente aberto diante de nossos olhos, mas não pode ser compreendido sem primeiro aprender a compreender a linguagem na qual ela está escrita.

Galileu Galilei

Conteúdo

Apresentação do Evento	1
Seção Palestras Convidadas	4
Seção Minicursos	7
Seção Café com Ciência	11
Análise de materiais por difração de raios X variando a temperatura	11
Café com Ciência: Aprendizado de máquina quântico	13
Café com Ciência: Inteligência Artificial	14
Estudo ab initio das propriedades eletrônicas e de armazenamento de hi-	
drogênio de MgH_2 com dopagem de Cu , Ni , Mn e Zn	15
Gravidade Modificada	16
Magnetic measurements, by means of a magneto-optical installation with	
pulsed magnetic field	17
Mulheres na Engenharia Física: Um projeto de extensão	18
Multiferroic Materials: Innovation and Challenges in Modern Science . . .	19
Neutrino Physics at the UNILA	20
O que é o Método de Rietveld e por que o seu uso é desafiador?	21
Processos de Penrose e a aceleração de astropartículas	22
Research Group on Electrochemistry and Materials Characterization	23
Tópicos em Física Geral: Sistemas complexos, cristais líquidos e um pouco	
de Física Básica	24
X-ray science: spectroscopy, optics and imaging	25
Seção Pôsteres	26
Advanced Multiferroic Materials: Exploring $BiFeO_3$, $ZnFe_2O_4$, and $BaTiO_3$	
for Multifunctional Applications	26
Extracción del colágeno tipo I a partir de la piel de Tilapia del Nilo asistida	
con ultrasonido	28
Influence of Al^{3+} Doping on the Electrical and Microstructural Properties	
of $CaCu_3Ti_4O_{12}$ Ceramics	29
Nanocompósitos à base de ZnO : síntese e caracterização	30
Simulação e construção de forno com controle PID para realização de ensaios	
de impedância	31
Study of Artificial Intelligence to Assist in the Classification of Materials	
by Raman Spectroscopy	32

APRESENTAÇÃO DO EVENTO

PRIMEIRA ESCOLA DE FÍSICA APLICADA



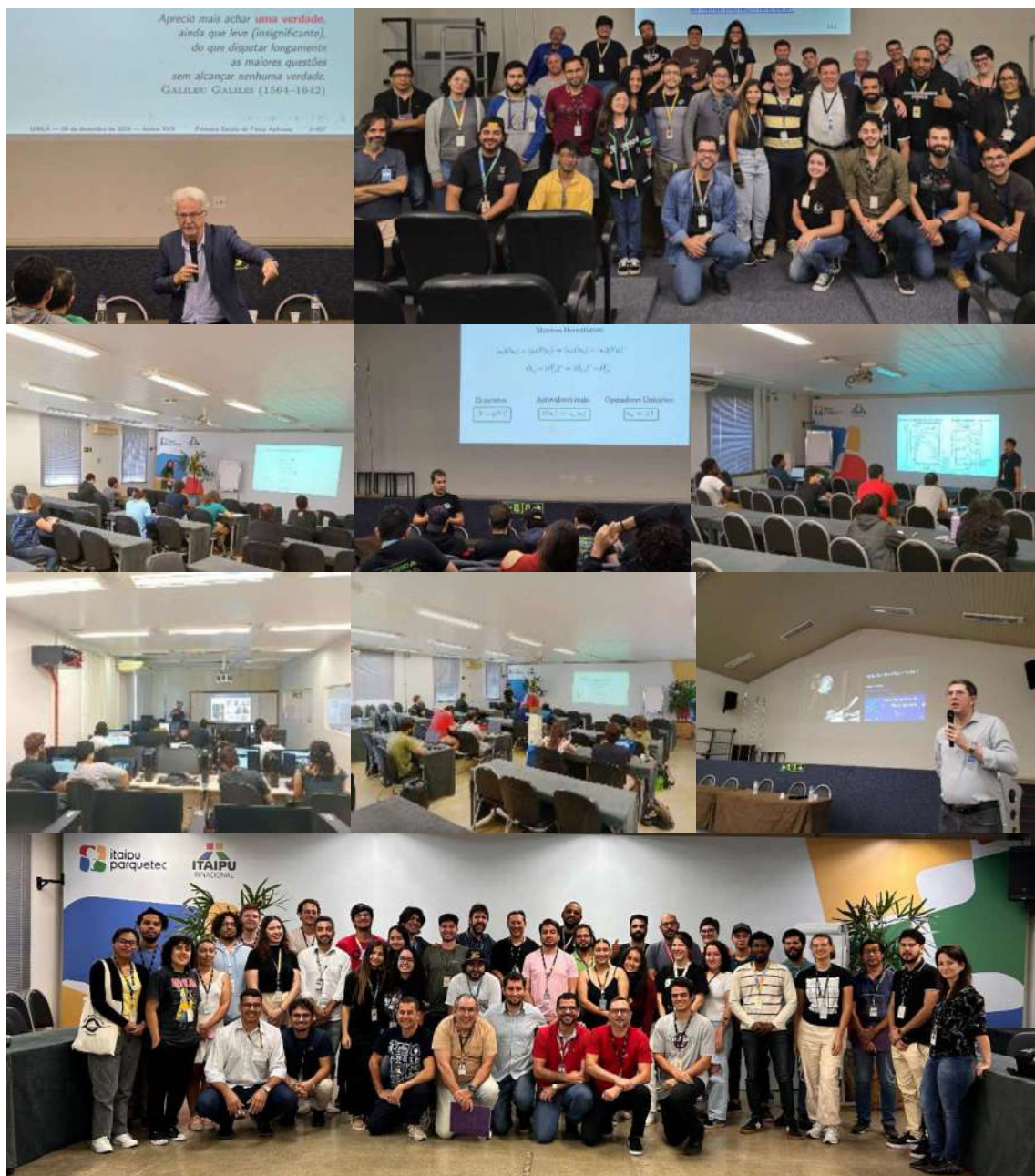
Em 2016, o Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (PPGFISA) da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, em Foz do Iguaçu, abriu suas portas para a primeira turma. O PPGFISA criou, local e regionalmente, na Tríplice Fronteira, uma oportunidade para que estudantes pudessem se aprofundar no universo fascinante da Física Aplicada. Desde então, temos formado profissionais na área, oriundos dos mais diversos países da América Latina e do Caribe. Em 2024, em conjunto com o Curso de Engenharia Física (EF) da UNILA e o Centro Acadêmico de Engenharia Física da UNILA (CAENFIS), realizamos a 1ª Escola de Física Aplicada da UNILA, com o objetivo de divulgar as oportunidades e os trabalhos que estamos desenvolvendo no PPGFISA e no curso de EF. Durante os cinco dias do evento, os participantes tiveram a oportunidade de assistir a minicursos e palestras ministrados por docentes do PPGFISA e do curso de EF, além de convidados nacionais e internacionais. O evento contou com mais de 160 inscritos, entre estudantes de graduação e pós-graduação, técnicos, pesquisadores e professores, provenientes dos três países da região da Tríplice Fronteira (Argentina, Brasil e Paraguai). O alto nível do evento, evidenciado pela participação massiva em seis minicursos, seis palestras, 13 apresentações orais e seis trabalhos em formato de pôster, indica a demanda e o potencial da nossa região trinacional. Agradecemos o apoio financeiro do Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza (ILACVN/UNILA), da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG/UNILA) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), por meio do Programa de Auxílio à Pós-Graduação (PROAP/2024). O evento também contou com o suporte dos técnicos do Departamento de Apoio Logístico aos Laboratórios (DALL) da Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico (SACT/UNILA). Sem esse apoio e suporte, o evento não teria alcançado o nível que atingiu. Por fim, expressamos nossa gratidão aos participantes do evento, que contribuíram com discussões frutíferas e instigantes. Esperamos que, com a realização bienal desse evento, possamos avançar cada vez mais na formação de recursos humanos qualificados, engajados e interessados no conhecimento e na busca de soluções para a sociedade latino-americana e caribenha, por meio da Física Aplicada.

A todos, nosso muito obrigado!

Comitê Organizador da 1ª Escola de Física Aplicada da UNILA



Momentos da 1ª Escola de Física Aplicada da UNILA.



Palestra de abertura do Dr. Luiz R. Evangelista. Registro com o Dr. Fernando M. A. Moreira, idealizador do curso de Engenharia Física no Brasil, marcou a participação dos estudantes da UNILA. Minicursos ministrados, proporcionando aprendizado e troca de conhecimento. O encerramento ocorreu após a palestra do Dr. Gustavo V. B. Lukasiewicz, consolidando uma edição enriquecedora para todos os participantes.

LIVRO DE RESUMOS

5º Congresso de Engenharias e Ciências Aplicadas das Três Fronteiras



MEC3F
2024

5º Congreso de Ingenierías y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras

REALIZAÇÃO



Foz do Iguaçu, 17-20 de setembro de 2024

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida por qualquer meio, sem a prévia autorização dos detentores dos direitos autorais da obra. O conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores dos trabalhos.

Editora Parque Itaipu

Instituto de Tecnologia Aplicada e Inovação (ITAI)

Av. Tancredo Neves, 6731 - 85.867-970, Foz do Iguaçu - PR

Telefone: +55 (45) 3576-7114. E-mail: contato@itai.org.br. Site: <https://www.itai.org.br/>

Editoração/confecção eletrônica

Bárbara Françoise Cardoso Bauermann, BAUERMANN EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 50579807000107

Design de capa

Instituto de Tecnologia Aplicada e Inovação

REALIZAÇÃO



PATROCINADORES



Apoio / Suporte



ISSN

2675-4452

5º CONGRESSO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS APLICADAS DAS TRÊS FRONTEIRAS

COMITÊ CIENTÍFICO

Alexandre Beletti Ferreira (IFSP, Brasil) | Amina Ahmed Coronel (UPE, Paraguay) | Ana Alice Eleutério (UNILA, Brasil) | Aref Kalilo Lima Kzam (UNILA, Brasil) | Ariel Scheffer (IFPR, Brasil) | Ben T. Phalan (Parque das Aves, Brasil) | Carlos B. de Araújo (IBS-UNaM, Argentina) | Caroline da Costa Silva Gonçalves (UNILA, Brasil) | Daniela Lamattina (INMeT, Argentina) | Danúbia Frasson Furtado (UNILA, Brasil) | Dario Lirussi (INMeT, Argentina) | Diana Pésole (ITAIPU, Paraguay) | Diego David Pinzon Moreno (UNILA, Brasil) | Elena Gangenova (IBS, Argentina) | Elena Torres (UNA, Paraguay) | Fábio Plut Fernandes (ITAI, Brasil) | Fátima Ortiz (UNA, Paraguay) | Felipe de Almeida La Porta (UTFPR, Brasil) | Fermin Chamorro (IBS, Argentina) | Fernanda Rubio (IFPR, Brasil) | Fernando Zanella (UNILA, Brasil) | Fulvio Bianco Prevot (IFSP, Brasil) | Genoveva Gatti (IBS, Argentina) | Gladis Miriam Aparicio Rojas (UAO, Colômbia) | Gláucio José Gomes (UNILA, Brasil) | Griselda Zárate (UNA, Paraguay) | Gustavo Arturo Riveros Godoy (UPE, Paraguay) | Gustavo Zurita (IBS, Argentina) | Isac Kiyoshi Fujita (IFSP, Brasil) | Janine Padilha Botton (UNILA, Brasil) | Jefferson Luis Ferrai (UFU, Brasil) | Johan Alexander Cortes Suarez (UNILA, Brasil) | José Ricardo Cezar Salgado (UNILA, Brasil) | Juan Pablo Zurano (IBS, Argentina) | Julieta Beatriz Benitez (UNaM, Argentina) | Karina Núñez (UNA, Paraguay) | Katherina Vizcaychipi (INMeT, Argentina) | Kathleen Dall Bello de Souza Risson (IFPR, Brasil) | Luiz Roberto R. Faria Junior (UNILA, Brasil) | Mara Urdapilleta (INMeT, Argentina) | Maraí de Freitas Maio Vendramine (USP/ESALQ, Brasil) | Marcelo Gonçalves Hönnicke (UNILA, Brasil) | Marcela Boroski (UNILA, Brasil) | Marciana Pierina Uliana (UNILA, Brasil) | María Elisa Peichoto (INMeT, Argentina) | María Evangelina Vallejos (UNaM, Argentina) | María Laura Vera (UNaM, Argentina) | Mariana do Prado e Silva (IFGO, Brasil) | Michel Garey (UNILA, Brasil) | Nanci Ehman (UNaM, Argentina) | Pablo Suárez (IBS-UNaM, Argentina) | Paula Cruz (IBS-UNaM, Argentina) | Paulo Henrique Monteiro Guimarães (UFMT, Brasil) | Paulo Marcos de Aguiar (IFSP, Brasil) | Pedro Akira Bazaglia Kuroda (UNILA, Brasil) | Raquel Martins Fernandes (IFMT, Brasil) | Raul Jose de Souza (IFSP, Brasil) | Renata Danielle Adati (UTFPR, Brasil) | Rodrigo de Oliveira Basso (UNILA, Brasil) | Rodrigo Lingnau (UFTPR, Brasil) | Rodrigo Randow de Freitas (UFES, Brasil) | Samara Silva de Souza (UTFPR, Brasil) | Sergio Yoshinobu Araki (IFSP, Brasil) | Silvia Saldivar (ITAIPU, Paraguay) | Silvina Gabriela Ramos (UNaM, Argentina) | Silvina Gómez (UNLP, Argentina) | Sofia Lorian Moya (INMeT, Argentina) | Thais Cristina Silva de Souza (IFSP, Brasil) | Thomas Goossen (ITAIPU, Paraguay) | Wesley Luzetti Fotoran (Fundação Butantan, Brasil)

ORGANIZAÇÃO | ORGANIZACIÓN

Organização Geral

Adriana Marques (IFSP, Brasil) | Amina Ahmed Coronel (UPE, Paraguay) | Andre Luiz Romero (UCI, ITAIPU, Brasil) | Carlos B. de Araújo (IBS-UNaM, Argentina) | Edher Zacarias Herrera (UNA, Paraguay) | Eduardo Guy Perpétuo Bock (IFSP, Brasil) | Fabio Plut Fernandes (ITAI, Brasil) | Fernanda Rubio (IFPR, Brasil) | Fernando José Gaiotto (Unioeste, Brasil) | Fernando José Méndez Gaona (UNA, Paraguay) | Isac Kiyoshi Fujita (IFSP, Brasil) | José Ricardo Cezar Salgado (UNILA, Brasil) | Kathleen Dall Bello de Souza Risson (IFPR, Campus Foz do Iguaçu, Brasil) | Marcelo Gonçalves Hönnicke (UNILA, Brasil) | Márcio de Sousa Góes (UNILA, Brasil) | Pablo Suárez (IBS-UNaM, Argentina) | Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso (UNILA, Brasil) | Rodrigo Ribeiro de Oliveira (IFSP, Brasil) | Sergio Yoshinobu Araki (IFSP, Brasil) | Silvina Gabriela Ramos (UNaM, Argentina) | Tarcísio Fernandes Leão (IFSP, Brasil) | Wesley Luzetti Fotoran (Fundação Butantan, Brasil) | Willians Panadero Bogarin (UNE, Paraguay)

Organização Local

Ana Paula Gomes da Silva Castro (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Andrés Camilo Acosta Acevedo (Mestrando, PPGIES, UNILA) | Alana Golin (Pós-doc, UNILA) | Brenda Monteiro Rodrigues (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Bruna Smaniotto (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Caroline Espinola Cáceres (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Charles Juca Busarello (Doutorando, PPGIES, UNILA) | Cristian Acker Godoy (Mestrando, PPGIES, UNILA) | Diego David Pinzon Moreno (Docente, UNILA) | Diego Osmar Galeano Espinola (Doutorando, PPGIES, UNILA, Brasil e UCP, Paraguay) | Esdras Rebecchi de Almeida (Mestrando, PPGFISA, UNILA) | Esteban Rodolfo Hogberg (Mestrando, PPGIES, UNILA) | Flávio Camacho (Doutorando, PPGIES,) | Gláucio José Gomes (Pós-Doc, UNILA) | Hussein Abdul Karim Moussa (Mestrando, PPGFISA, UNILA) | Janaria Candeias de Oliveira Carminati (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Janine Padilha Botton (UNILA) | Jessica Valeria Lugo (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Juliana Barbosa de Paiva (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Juliana Gaio Somer (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Julieth Garcia Hoyos (Mestranda, PPGIES) | Luciano Ari Fiamonzini (Doutorando, PPGIES, UNILA) | Leiber Julio Granada Galvis (Mestrando, PPGIES, Brasil) | Manuel Bendecene Levene (Mestrando, PPGIES, Brasil) | Marcela Boroski (UNILA, Brasil) | Maria Cristina Scarpari (Mestranda, PPGIES, UNILA) | Maria Gabriela Azevedo Barros (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Maria Luiza Guimarães Dias dos Santos (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Pedro Akira Bazaglia Kuroda (Docente, UNILA) | Priscila Romero Mazzini Pereira (Doutoranda, PPGIES, UNILA) | Reginaldo dos Santos Araujo (Mestrando, PPGIES, UNILA) | Roberta M. M. Nami (TAE, PPGFISA, UNILA) | Yasmin Dayana Estingelin Vicente (Mestranda, PPGIES, UNILA)

PREFÁCIO

De 17 a 20 de setembro de 2024, parte da comunidade acadêmica e científica da região da tríplice fronteira (Argentina, Brasil e Paraguai) esteve reunida em Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, participando do **5º Congresso de Engenharias e Ciências Aplicadas das Três Fronteiras (MEC3F)**. O MEC3F teve como objetivo central enfrentar e fazer frente em superar as barreiras de interconectividade da pesquisa e formação de recursos humanos, por meio da cooperação dos conhecimentos em temas de ciência, tecnologia e inovação de forma harmônica entre instituições e grupos de pesquisa de cada um dos três países. O evento resultou em 617 participantes inscritos, 265 Trabalhos enviados, 224 Trabalhos aceitos, 29 Conferências/Palestras e 9 Mesas-redondas, envolvendo quatro temáticas: *Saúde e Meio Ambiente*; *Ecologia e Conservação*; *Engenharia e Sustentabilidade* e *Física e Química em Energia*. O conjunto de trabalhos nos permitiu uma compreensão e visão da produção científica regional e local, bem como determinar nodos onde o interesse comum permite o estabelecimento de colaborações para além das fronteiras. Uma assembleia realizada ao final do congresso decidiu organizar uma rede de pesquisadores, onde abre possibilidades para promover futuras reuniões que servirão como base para a construção de workshops com especialistas internacionais. Esses workshops visam fortalecer esses nodos em um contexto trinacional, permitindo a construção de projetos conjuntos voltados para o desenvolvimento do território. Consideramos que o 5º MEC3F ao reunir 700 cientistas de mais de 10 instituições superou todas as expectativas, pois proporcionou um momento de encontro, de diálogo e de construção de pontes entre diferentes olhares sobre o conhecimento. Por fim, acreditamos que o MEC3F contribuiu para que nossa região se consolide como um polo de conhecimento e inovação para não só o bem social, mas também para o econômico e cultural, e esse livro dos resumos é o resultado desse esforço. Agradecemos a todos os participantes, organizadores e patrocinadores por terem feito deste evento um momento memorável.

Márcio de Sousa Góes

Comitê Organizador do 5º MEC3F-2024

PALESTRANTES E CONFERENCISTAS

Electroquímica del Litio: Desde la Extracción Sostenible de Salmueras a las Baterías Avanzadas de Li-O₂.

Ernesto Calvo, INQUIMAE-UBA, Argentina.

Contaminação por agrotóxicos em matrizes de relevância ambiental.

Marcela Boroski, UNILA, Brasil.

Efeitos da fragmentação da floresta sobre comunidades de aves.

Luiz de Anjos, UEL, Brasil.

Advancing laser technology for sustainable energy storage.

Wilhelm Pfleging, KIT, Karlsruhe, Alemanha.

Baterias, modelos e aplicações.

Patricio Rodolfo Impinnisi, Lactec-UFPR, Brasil.

Aplicación de la metodología de “techos fríos” para la adaptación de viviendas como prevención de la salud ambiental frente a las olas de calor.

Fátima Yubero, FCQ-UNA, Paraguay.

Diversidad y evolución de anfibios: Un cuarto de siglo de investigación en el Laboratorio de Genética Evolutiva para un futuro sostenible.

Diego Baldo, IBS, Argentina.

Engenharia aplicada a soluções sustentáveis para a transição energética e tecnologias do futuro.

Josiane Zanette, Tales Gottlieb Jahn, Daniel Cantane, Luiz Gustavo Grzybowski, Paulo Gamero, Itaipu Parquetec, Brasil.

Simulação computacional e Engenharia.

Guilherme Barbosa Lopes Júnior, UFPE, Brasil.

Oportunidades, riesgos y obstáculos para una ecoepidemiología trifronteriza.

Oscar Daniel Salomón, INMeT, Argentina.

Novos métodos para fabricação de sensores químicos de baixo custo voltados para aplicações na saúde e meio ambiente.

Thiago Regis Paixão, USP, Brasil.

¿Cómo hacer estudios de largo plazo en ecología y no morir en el intento? Algunas experiencias en el monitoreo de parcelas permanentes.

Geno Gatti, IBS, Argentina.

Estudios de Corrosión y de Oxidación Anódica realizados en el Programa de Materiales y Fisicoquímica.

Claudia Méndez, IMAM-UNaM, Argentina.

Materiales, electrodos y reactores para la conversión de energía solar en productos químicos de alto valor añadido.

Sixto Gimenez, INAM-UJI, Espanha.

Terras raras em Materiais Magnéticos e produção de bens estratégicos.

Hidetoshi Takiishi, IPEN, Brasil.

Células a Combustível Alcalinas de álcoois diretas: materiais de anodo e de catodo.
Mauro Coelho, UFABC, Brasil.

La cooperación universitaria como herramienta de integración regional. Acuerdos internacionales de Doble Titulación en FCEQyN, ventajas y la necesidad de expandir sus alcances.

Dardo Marti, FCEQyN-UNaM, Argentina.

Síntesis de materiales nanoestructurados para tratamiento de aguas contaminadas.
Anabela Dwojak, IMAM-UNaM, Argentina.

MapBiomass Bosque Atlántico: Un monitoreo sin fronteras.
Ana Eljall e Andrés Leszczuk, Mapbbiomass, Argentina.

Automação Moderna de Usinas Hidrelétricas.
Marcos Fonseca Mendes, ITAIPU BINACIONAL, Brasil.

Electrodos para la producción microbiológica de corriente eléctrica a partir de orina humana.
Hernán Esteban Romeo, INTEMA, Argentina.

O papel dos ecossistemas de inovação no desenvolvimento Regional.
Juan Carlos Sotuyo, Unioeste, Brasil.

Medical applications of nano delivery systems.
Réka Barabás, Babes-Bolyai University, Romênia.

Biodiversidad y producción: el caso de los escarabajos estercoleros.
Gustavo Zurita, IBS, Argentina.

Recubrimientos antibacterianos de dióxido de titânio.
Jonathan M. Schuster, UNaM, Argentina

Estruturas Híbridas no Sensoriamento Eletroquímico.
Luis Fernando Marchesi, UTFPR, Brasil.

Probables evidencias de un movimiento difusivo de los portadores de carga en los electrodos de supercapacitores no faradaicos con base carbono.
Alejandro Peruzzi, UNE, Fernando Gabriel Benítez Jara, UNA, Paraguay.

Química do Estado Sólido e Espectroscopia Raman: reduzir para intensificar o conhecimento.
Italo Odone Mazali, Unicamp, Brasil.

Incubadora Santos Dumont / Pré-incubadora / Trilha de Empreendedorismo.
Emily Alves, Itaipu Parquetec, Brasil.

MESAS-REDONDAS

Conservación de Fauna Silvestre, amenazas en áreas de interfaz y Salud Global.

Mariela Florencia Martinez, Katherina Vizcaychipi, Juan Pablo Arrabal y Barbara Hartmann.

Las múltiples dimensiones del miel en la triple fronteira.

Andrea Micaela Dallagnol, Marcela Boroski y Norma I. Hilgert

Biomateriais e Bioengenharia no Mercosul.

Daniel Alejandro Ponce Saldias, Evandro Drigo da Silva e Wesley Fotoran

Filmes de passivação em acumuladores de energia.

Carlos Mario Garcia e Gilberto Augusto de Brito.

Una década de investigación en enfermedades tropicales: avances y perspectivas desde INMeT.

Eliana Burgos, Daniela Lamattina, Estebán Couto, Magalí Giuliani y Mara Urdapilleta

Cambios en la cobertura del suelo y la pérdida de diversidad de anfibios.

Elena Gangenova, Diego Baldo y Michel Garey

Proyecciones en Biotecnología y Salud: Un Diálogo Interdisciplinario.

Dário Lirussi, Maria Elisa Peichoto, Evelin Zahnibida y Emiliano Diaz.

Translocação de aves como ferramenta de conservação na área da tríplice fronteira.

Ben Phalan, Thomas Hobart White, Diana Pésole, Marcos José de Oliveira, Rodrigo Farinã e Valquiria C.Araujo

Engenharia como agente promotor e de auxílio à Sustentabilidade: contextos, oportunidades e caminhos de pesquisa.

Eduardo Guy Perpétuo Bock, Alba Fernanda Oliveira Brito, Edna Possan, Crounel Marins e Wagner Eduardo Rodrigues Belo

SUMÁRIO

TEMA 1 – MEIO AMBIENTE E SAÚDE | MEDIO AMBIENTE Y SALUD

DISTRIBUIÇÃO DE DENSIDADE E MASSA EM ATERROS SANITÁRIOS POR MEIO DE INVERSÃO GRAVIMÉTRICA COM VARIAÇÃO DE DETRITOS EM UMA CAMADA	2
PERCEPÇÕES E CONHECIMENTO DOS MORADORES DE MONTANHAS/RN SOBRE LIXO ELETRÔNICO	6
METODO DE SECADO UV/LED PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CRISTALES PRESENTES EN LA RAZ DE ÑUATY PYTA POR MEB-EDX Y DRX	10
AÇÃO EXTENSIONISTA EM ESCOLAS PÚBLICAS POTIGUARES: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	14
POTENCIAL DE BIODEGRADAÇÃO DE ATRAZINA POR BACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLO AGRÍCOLA	17
PILHAS E BATERIAS: CONCEPÇÕES DOS DISCENTES DO ENSINO MÉDIO A PARTIR DE UM PROJETO DE EXTENSÃO SOBRE ELETROQUÍMICA	21
ANÁLISE ESTRUTURAL DO ENXAME DE DIQUES DA REGIÃO DE DIVINÓPOLIS ATRAVÉS DE PROCESSAMENTOS MAGNETOMÉTRICOS	25
PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA EL ESCALADO PRODUCTIVO DE LAS TOXINAS DEL VENENO DE <i>Lonomia obliqua</i> Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE UN ANTIVENENO	29
CARACTERIZACIÓN TOXINOLÓGICA DEL VENENO DE <i>Bothrops sanctaecrucis</i>	32
ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA IN VITRO DE ACEITES ESENCIALES DE APEPU, ROMERO Y ALBAHACA OBTENIDOS POR HIDRODESTILACIÓN GENERADA POR MICROONDAS (HGM) CONTRA BACTERIAS <i>Escherichia coli</i>	36
CARACTERIZAÇÃO DOS NÍVEIS DE RUÍDOS NA OPERAÇÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS	40
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE RUÍDO EM TRATOR AGRÍCOLA EM FUNÇÃO DO RAIO DE AFASTAMENTO E DIFERENTES ROTAÇÕES	44
FRACCIONAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTO DE VAINAS DE MUCUNA PRURIENS	48
CONTINUANDO CON LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL VENENO DE <i>Podalia Orsilochus</i>	52
HIERBAS COMPUESTAS CON MORINGA Y ENDULZADAS CON STEVIA: ÉPOCA DE COSECHA DE MORINGA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE	56
EXTRACTOS ANTIOXIDANTES DE CAUPÍ OBTENIDOS POR ULTRASONIDO DE ALTA INTENSIDAD: CARACTERIZACIÓN CROMATOGRÁFICA Y ANÁLISIS COMPUTACIONAL	60
INICIATIVAS EM CIÊNCIA CIDADÃ: RESULTADOS PARCIAIS E IMPACTOS	64
HERRAMIENTAS MOLECULARES EN LA INVESTIGACIÓN ECOEPIDEMIOLÓGICA DE LAS LEISHMANIASIS	68
DESINFECÇÃO DE EXPLANTES PARA MICROPROPAGAÇÃO IN VITRO DE <i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.) Micheli	72
DIEZ AÑOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA DIVERSIDAD Y ECOEPIDEMIOLOGÍA DE PULGAS (SIPHONAPTERA) EN MICROMAMÍFEROS DE MISIONES: IMPLICANCIAS SANITARIAS Y AMBIENTALES	76
DE VIRUS Y ROEDORES: VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE HANTAVIRUS EN LA PROVINCIA DE MISIONES EN LA ÚLTIMA DÉCADA	80
10 AÑOS DEL ESTUDIO DE LAS GARRAPATAS Y LAS LEISHMANIASIS EN LA TRIPLE FRONTERA	83
DETECCIÓN MOLECULAR DE INGESTAS ALIMENTICIAS EN PHLEBOTOMINAE CAPTURADOS	87

EN PUERTO IGUAZÚ, MISIONES

UTILIZAÇÃO DA METAGENÔMICA NA DETECÇÃO DE PATÓGENOS COM POTENCIAL ZOONÓTICO EM SUÍNOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	90
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO MONJOLO - FOZ DO IGUAÇU/PR	96
ANÁLISE DE ADULTERANTES E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL ESPECTROFOTOMÉTRICO EM MÊIS PRODUZIDOS NO OESTE DO PARANÁ POR FTIR-ATR	100
PROCURANDO TRAÇOS DE CÁLCIO COM FENDAS CÔNICAS PROTOTIPADAS POR IMPRESSÃO 3D: CARACTERIZAÇÃO DA RELAÇÃO SINAL RUÍDO UTILIZANDO FANTOMAS DE MATERIAIS TECIDO-EQUIVALENTES	103
PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN LA ZONA DEL ALTO PARANÁ	107
REGISTRO DE HALLAZGOS Y ACCIDENTES DE <i>Lonomia obliqua</i> POST-INCENDIOS EN MISIONES, ARGENTINA.	111
POTENCIAL EMERGENCIA ZOONÓTICA DE INFECCIÓN POR <i>Mycobacterium bovis</i> EN EL PARQUE NACIONAL IGUAZÚ	114
DESARROLLO DE PROTOTIPO DE PRÓTESIS DE MANOS MIOELÉCTRICAS ACCESIBLES PARA LA PRODUCCIÓN NACIONAL	118
CLASIFICACIÓN DE MICROCLIMAS DE LA CIUDAD DE POSADAS A PARTIR DE LA TÉCNICA DE RANDOM FOREST	122
NOVO MÉTODO DE CONTROLE EM MOTORES ELÉTRICOS APLICADO A FISIOTERAPIA ROBÓTICA	127
FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE SALUD Y SANIDAD EN FAUNA. PUERTO IGUAZÚ, MISIONES, ARGENTINA	131
UN INVASOR DE AGUA DULCE: <i>Craspedacusta sowerbii</i> LENKESTER, 1880, NUEVO REGISTRO PARA ARGENTINA.	133
ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES DE PARAGUAY CONTRA <i>Escherichia coli</i>	137
DIVERSIDAD DE PARÁSITOS Y PATÓGENOS EN <i>Didelphis albiventris</i> Y <i>Didelphis aurita</i> EN LA ZONA NORTE DE LA PROVINCIA DE MISIONES	141
GESTÃO AMBIENTAL DE PROCESSOS ECONÔMICOS: DESCARTE INADEQUADO DE MATERIAIS DE PESCA E POSSÍVEL REAPROVEITAMENTO	144
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE PROVENIENTE DE LOS POZOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	149
SISTEMA EMPOTRADO DE MONITORIZACIÓN DE SEÑALES AMBIENTALES EN TIEMPO REAL	153
NIVELES DEL BIOPLASTICO POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) EN MICROALGAS DE LA CUENCA DEL RIO PARANA, REGIÓN TRANSFRONTERIZA PARAGUAY-BRASIL	156
TURISMO Y COATIES (<i>Nasua nasua</i>) EN LAS CATARATAS DE IGUAZÚ: IMPLICANCIAS PARA LA SALUD Y CONSERVACIÓN	160
EVIDENCIA DE DAÑO RENAL PREVIO AL DISTURBIO HEMOSTÁTICO EN EL ENVENENAMIENTO EXPERIMENTAL CON <i>Lonomia obliqua</i>	163
MINIATURIZAÇÃO DE PROTOCOLOS ANALÍTICOS E USO DE SMARTPHONE PARA ANÁLISE DE ANTIOXIDANTES	166
PREDIÇÃO DA DEMÊNCIA POR MEIO DA FALA USANDO ALGORITMOS DE SELEÇÃO DE ATRIBUTOS E APRENDIZADO DE MÁQUINA	170
ESTRATEGIA DE LIOFILIZACIÓN Y QUECHERS PARA LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA LA EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS MEDIANTE BIODEGRADACIÓN DE HONGOS	174
DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CLORO EM ÁGUA POTÁVEL EMPREGANDO MÉTODOS COLORIMÉTRICOS - FOZ DO IGUAÇU/PR	178

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE INDÍVIDUOS IMATUROS DE MOSQUITOS (DIPTERA, CULICIDAE) TRANSMISORES DE ARBOVIROSES USANDO ARMADILHAS BASEADAS EM PROTOCOLOS DE CIÊNCIA CIDADÃ	181
USO DE ANTIBIÓTICOS: IMPACTO SANITARIO Y ECONÓMICO EN EL AMBIENTE HOSPITALARIO EN POSADAS, MISIONES (ARGENTINA) EN 2021	184
FRACCIÓN LIPÍDICA DE <i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) P. Beauv PRESENTAN ACTIVIDAD CITOTÓXICA EN CÉLULAS DE CÁNCER HUMANO	189
UTILIZAÇÃO DE BACTERIOCLORINA PARA FOTOINATIVAÇÃO DE <i>Staphylococcus aureus</i>	193

TEMA 2 – ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO | ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN

PRIMER REGISTRO DE LEUCISMO EN LA FAMILIA TROCHILIDAE PARA ARGENTINA	198
EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y ADAPTACIÓN DE LA AGRICULTURA FAMILIAR EN EL OESTE DE PARANÁ, BRASIL	201
QUADRINHOS, POVOS ORIGINÁRIOS, ANTAGONISMO E ECOLOGIA	205
MACRO Y MICRONUTRIENTES DE PIARACTUS MESOPOTAMICUS PRODUCIDOS POR ACUICULTURA EN EL NORDESTE ARGENTINO	209
FLORIVORIA EM UMA ÁRVORE EXÓTICA COMO UM CASO POTENCIAL DE RESISTÊNCIA BIÓTICA FORNECIDA POR PSITACÍDEOS URBANOS	213
DIMENSÕES HUMANAS DA CONSERVAÇÃO DE PSITACÍDEOS NO BRASIL	217
INVENTÁRIO DE POMPILIDAE (HYMENOPTERA, VESPOIDEA) DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DA REGIÃO DE FOZ DO IGUAÇU, PR	220
ESTUDIO PRELIMINAR DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA EN EL PARQUE PROVINCIAL DE LA ARAUCARIA, EN SAN PEDRO-MISIONES-ARGENTINA.	224
ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN (TRIBU: MELIPONINI) EN UN AMBIENTE URBANO: DIVERSIDAD EN PLAZAS Y PARQUES DE LA CIUDAD DE POSADAS, MISIONES, ARGENTINA.	227
UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE SMART EN EL CONTROL Y VIGILANCIA DEL PARQUE NACIONAL IGUAZÚ	242
PRIMER ANÁLISIS MOLECULAR DE <i>Parspina argentinensis</i> (CRYPTOGONIMIDAE: DIGENEA) EN EL RÍO PARANÁ SUPERIOR	244
LOS MAMÍFEROS COMO DISPERSORES DE SEMILLAS: ¿POR QUÉ DEBEMOS PROTEGER AL ÚLTIMO SOBREVIVIENTE DE LA MEGAFUNA PLEISTOCÉNICA EN EL BOSQUE ATLÁNTICO?	246
ACÚSTICA SELVAGEM: UM ESTUDO DE CASO DA PROPAGAÇÃO DE CANTOS NAS MATAS DO BAIXO IGUAÇU	251
INFLUENCIA DE LA GANADERÍA EN LA DISPERSIÓN SECUNDARIA DE SEMILLAS POR ESTERCOLEROS DEL BOSQUE ATLÁNTICO	255
COLORACIÓN EN EL GÉNERO MÁS ESPECIOSO DE VERTEBRADOS: LAS RANAS DE LLUVIA SUDAMERICANAS (ANURA: STRABOMANTIDAE: PRISTIMANTIS)	258
GUIA DE CAMPO DAS PLÂNTULAS DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DE FOZ DO IGUAÇU	261
COMO IDENTIFICAR AS ÁRVORES DOS FRAGMENTOS URBANOS DE FOZ DO IGUAÇU?	265
A GENÔMICA COMO FERRAMENTA PARA PESQUISAR RADIAÇÕES ADAPTATIVAS EM PEIXES CICLÍDEOS DAS BACIAS DOS RIOS IGUAÇU E URUGUAI	268
DIVERSIDAD GENÉTICA Y FILOGEOGRAFIA INTRAESPECIFICA EN <i>Rhinella achalensis</i> Cei, 1972 (ANURA: BUFONIDAE), UNA ESPECIE MICRO-ENDÉMICA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN	271
BIODIVERSIDADE URBANA NA MATA ATLÂNTICA: FLORA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL TRIÂNGULO VERDE EM FOZ DO IGUAÇU	275
ÊXITO NA AMPLIAÇÃO DE PLANTEL APÍCOLA: O DESENVOLVIMENTO DE APIÁRIOS EM UMA REGIÃO DE AGRICULTURA INTENSIVA	278

IMPLEMENTAÇÃO DA METODOLOGIA RAPELD NO PARQUE NACIONAL DO IGUAÇU	282
FITOTOXICIDADE DAS PARTES DOS FRUTOS DE <i>Moringa oleifera</i> LAM.	285
COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL LABORATORIO DE GENÉTICA EVOLUTIVA	288
ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DA CIÊNCIA CIDADÃ NO MONITORAMENTO E MANEJO DE ESPÉCIES INVASORAS	291
REENTRENANDO BIRDNET PARA RECONOCER LECHUZAS DEL BOSQUE ATLÁNTICO EN GRABACIONES DE MONITOREO ACÚSTICO PASIVO	295
ECOLOGÍA DE MOVIMIENTOS DE MONOS CAÍ (<i>Sapajus nigritus</i>) EN PLANTACIONES FORESTALES DEL NORDESTE ARGENTINO	300
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE INTEGRIDADE BIÓTICA NOS FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU, PARANÁ	304
RELACIÓN ENTRE POLINIZADORES Y PLANTAS ALIMENTICIAS LOCALES EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DE SUR AMÉRICA	308
SUSTENTABILIDADE NA CIÊNCIA: UTILIZAÇÃO DE KITS EXCEDENTES DA COVID-19 PARA SEXAGEM MOLECULAR UTILIZANDO OS PRIMERS P0/P2/P8 EM NOVOS GRUPOS DE AVES	312
ANÁLISE <i>IN SILICO</i> DE PROTEÍNA SEXO-ESPECÍFICA EM <i>Gallus gallus</i> , UTILIZANDO NOVA MONTAGEM DO GENOMA (GRCg7b)	316
CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES ILEGAIS EM PARQUES NACIONAIS BRASILEIROS NO PERÍODO DE 2009 A 2019	320
IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIAS LÁCTICAS FRUCTOFÍLICAS AISLADAS DE MIEL DE ABEJAS NATIVAS DE MISIONES	324
INVESTIGAÇÃO DE MOLÉCULA SEXO-ESPECÍFICA PARA IMUNOSEXAGEM DE AVES	327
FLORA DE MELIACEAE EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ	331
REVISIÓN DEL CONOCIMIENTO HISTÓRICO Y APORTES A LA SITUACIÓN ACTUAL DE ALGUNAS AVES POCO CONOCIDAS DE LA SELVA ATLÁNTICA INTERIOR DE LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA	335
MONITORAMENTO ACÚSTICO PASSIVO ANUAL REVELA ATIVIDADE REPRODUTIVA INESPERADA DE <i>Boana punctata</i> (ANURA: HYLIDAE) EM SEU LIMITE SUL DE DISTRIBUIÇÃO	339
FICÇÃO X SABERES AMBIENTAIS: SOB AS ÁGUAS DO SENA (2024) <i>Zephyranthes pedunculosa</i> (AMARYLLIDACEAE) COMO UN RECURSO FITOGENÉTICO PRODUCTOR DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS	343
PARASITOSIS DE MAMÍFEROS SILVESTRES: ASPECTOS TAXONÓMICOS Y ECO-EPIDEMIOLOGICOS DESARROLLADOS EN EL LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD PARASITARIA DE ANIMALES SILVESTRES, MISIONES, ARGENTINA	351
TEMA 3 – ENGENHARIAS E SUSTENTABILIDADE INGENIERÍA Y SOSTENIBILIDAD	
A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO GERENCIAL NA CONTABILIDADE GERENCIAL EM EMPRESAS DA MODA FEMININA DE BURITICUPU MA	357
O USO DAS MÍDIAS SOCIAIS COMO FERRAMENTA DE INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DO CONSUMIDOR EM BURITICUPU-MA	361
EVALUACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE AUTOCONSUMO EN RESIDENCIAS EN PARAGUAY	365
REHABILITACIÓN EN MOVIMIENTO: FABRICACIÓN DE ORTESIS CON IMPRESIÓN 3D	370
CONFIGURACIÓN ÓPTIMA DE LOS ALIMENTADORES DE LA ESTACIÓN DE PARANAMBU	373
PREDICCIÓN DE DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE REGRESIÓN LINEAL MULTIPLE	376
DISEÑO DE DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN DE PESO PARA REHABILITACIÓN POR	381

FISIOTERAPIA EN INDIVIDUOS CON DISCAPACIDAD MOTORA	
ANÁLISIS DE LA FACTIBILIDAD DE LA RECARGA MASIVA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA RED ELÉCTRICA CASO DE ESTUDIO: ÁREA 1, CIUDAD DEL ESTE	385
MAPA DE ISOHIETAS A PARTIR DE DATOS DE PRECIPITACIONES DE SATÉLITE EN LA PROVINCIA DE MISIONES	388
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL-CIRCULAR PARA UNA PyME DE MISIONES ARGENTINA	390
ANÁLISE ECONÔMICA DA INCLUSÃO DO FIO B EM SISTEMA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA: ESTUDO DE CASO EM UMA INDÚSTRIA DE TRANSPORTE E VENDAS DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS	395
PERCEPÇÃO DOS TURISTAS SOBRE O SERVIÇO METROVIÁRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO: ANÁLISE DE CONTEÚDO NA PLATAFORMA TRIPADVISOR	398
FUNCIONALIZAÇÃO ANTIMICROBIANA DE GAZES COM PRATA	402
SUELOS RESIDUALES UTILIZADOS PARA BARRERA AISLANTE EN RELLENOS SANITARIOS DE LA PROVINCIA DE MISIONES	406
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE VUELO PARA UN CUADRICÓPTERO	410
EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE <i>Pinus radiata</i> Y <i>Polylepis incana</i> USANDO DOSIS DE HIDROGEL CARGADO CON ZNO-NP Y NIVELES DE LUMINOSIDAD	413
IDENTIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DE RUÍDO EM IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO BASEADO EM ALGORITMOS DE DEEP LEARNING	416
USO DE BIODIGESTORES COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE VAPOR EN UNA INDUSTRIA DE DESTILERÍA	420
ANÁLISIS DE LOS DISTINTOS TIPOS DE COMBUSTIBLES Y SUS EFECTOS EN LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE CICLO OTTO	424
EFEITO DA RELAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO E DA CARGA DE ÁLCALI SOBRE A OBTENÇÃO DE ÁCIDOS FENÓLICOS A PARTIR DA PALHA DE ARROZ	428
SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA PARA DESTILADORES TIPO PILSEN	432
ANALYZING TECHNOLOGICAL OPERATIONS AND RESOURCE MANAGEMENT IN LINEN TEXTILE PRODUCTION	436
ESTUDO COMPARATIVO DA BIOCOMPATIBILIDADE APÓS TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM PLASMA KINPEN IND® EM AMOSTRAS DE POLICAPROLACTONA (PCL)	439
ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL CENTRO DE CONTROL DE BOMBAS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA ACARAY POST ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	443
OTIMIZAÇÃO DE VIGA COMPÓSITA DE PERFIL ESPECIAL UTILIZANDO PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL (DOE) E MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS NO SOFTWARE ANSYS	447
REUTILIZACIÓN DEL JARABE EN LA DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA ASISTIDO CON ENERGÍA DE ULTRASONIDO	451
AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE TÉCNICA DE BRIQUETES FABRICADOS A PARTIR DE MATERIAIS DESCARTADOS DE CAMAS AVIÁRIAS	455
AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS OFERTADOS POR <i>HOSTELS</i> DA AMÉRICA LATINA	459
DESENVOLVIMENTO DE <i>Catharanthus roseus</i> COM VERMICOMPOSTOS A BASE DE SEDIMENTO DE LAGOA DE ZOOLÓGICO E FRUTOS DE MORINGA	463
EFFECTO EN EL RENDIMIENTO DE PLANTAS DE YERBA MATE (<i>Ilex paraguariensis</i> A. St.-Hil.), AFECTADAS POR EL MAL DE LA TELA EN EL NORTE DE MISIONES, ARGENTINA	465
UBICACIÓN ÓPTIMA DE LLAVES TELECOMANDADAS EN ALIMENTADORES DEL CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DES	470
ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA DE ALGORITMOS MPPT	473
SIMILARIDADE DE SÉRIES TEMPORAIS COM BASE EM DYNAMIC TIME WARPING NA	477

COMPARAÇÃO DA EVOLUÇÃO DOS VALORES DE TEMPERATURA DAS CAPITAIS DA REGIÃO SUL DO BRASIL	
BANCADA EXPERIMENTAL PARA ESTUDO DO ESCOAMENTO TURBULENTO EM DUTOS NÃO CIRCULARES: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO	481
PROPOSTA PARA O REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS VOLUMOSOS COMO INSUMO ENERGÉTICO PARA QUEIMA EM CALDEIRAS	484
PROTÓTIPOS DE VEÍCULOS PARA COMPETIÇÕES UNIVERSITÁRIAS UTILIZANDO CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE HIDROGÊNIO	488
MODELAGEM MATEMÁTICA DO CALOR DE UMA CAVIDADE TRAPEZOIDAL PARA GERAÇÃO DE VAPOR DE UM ABSORVEDOR FRESNEL	492
USO DE <i>Moringa oleifera</i> NA CLARIFICAÇÃO DE ÁGUA DE LAGOA EM ZOOLOGICO	494
ESTUDO DE EXTRATO VEGETAL A BASE DE BANANA COMO INIBIDOR DE CORROSÃO EM AÇO	497
ANÁLISE DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E COMPORTAMENTO EM FADIGA POR FLEXÃO ROTATIVA DO AÇO SAE 8620 APÓS TRATAMENTOS TÉRMICOS	501
ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM MICROGERADOR BRUSHLESS DE ÍMÃS PERMANENTES NAS TOPOLOGIAS ESTRELA E TRIÂNGULO	505
DENSIDADES DE SIEMBRA EN EL CULTIVO DE GIRASOL CON ARREGLO EN HILERAS GEMELAS	509
PRODUÇÃO DE BIOCARVÕES A PARTIR DE RESÍDUOS POLIMÉRICOS E SEU POTENCIAL USO NA DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS	513
USO DE DIFERENTES TIPOS DE BIOMASSA PARA PRODUÇÃO DE BRIQUETES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	517
EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS INORGÁNICAS Y SUSTANCIAS ORGÁNICAS PARA CLARIFICAR EXTRACTOS CRUDOS DE STEVIA	521
CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE TECIDOS VEGETAIS DE <i>Lippia alba</i> (Mill., N. E. Brown) APLICADAS CITOCININA E AUXINA	525
BIOAEROGEL A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR (<i>Saccharum officinarum</i>) PARA AISLAMIENTO TÉRMICO COMO SUSTITUTO AL POLIESTIRENO EXPANDIDO	529
EFFECTOS DE LOS PRE-TRATAMIENTOS DE ULTRASONIDO Y DESHIDRATACIÓN OSMÓTICA SOBRE EL SECADO DE FRUTAS DE ANANÁ	533
PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y SENSORIALES DE FRUTA UNTABLE DE PAPAYA-MANZANA ENRIQUECIDA CON CALCIO Y MAGNESIO	537
AGROFORESTRY WASTE VALORIZATION: ASSESSING PROCESSES AND PRODUCTS	541
ARQUITETURA DE UM GPS DO COM ARDUINO PARA SINCRONIZAÇÃO CIENTÍFICA	545
ELETRODOS MODIFICADOS PARA ELETRÓLISE ALCALINA ENSAIADOS NAS CONDIÇÕES DE ELETROLISADORES COMERCIAIS	548
CONCRETO ECOEFICIENTE: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA, APLICAÇÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS	552
HERRAMIENTA TECNOLÓGICA PARA EL USO EFICIENTE DEL CONSUMO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	556
ANÁLISIS DE VIOLACIÓN DE DATOS Y SANCIONES EN PARAGUAY	560
PERCEPCIÓN DE ALUMNOS DE LA CARRERA INGENIERIA EN INFORMÁTICA SOBRE EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	563
IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE EN LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD	565
DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA IOT DE ASISTENCIA INMEDIATA A PERSONAS DE TERCERA EDAD	569
EVALUACIÓN DE LA DUREZA SUPERFICIAL Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE LOS HORMIGONES DE LAS PRESAS DEL COMPLEJO HIDROELÉCTRICO ACARAY E YGUAZÚ	573

AUTOMATIZAÇÃO DE UM DIFRATÔMETRO DE CRISTAL ÚNICO PARA CARACTERIZAÇÃO DE MONOCRISTAIS UTILIZANDO O HARDWARE ARDUINO	577
SÍNTESE VERDE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EMPREGANDO ORA-PRO-NÓBIS (<i>Pereskia aculeata</i> Miller)	579
ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADOS AO MÉTODO HÍBRIDO DE PREDIÇÃO DA IRRADIÂNCIA SOLAR E ENERGIA FOTOVOLTAICA	582
INFLUÊNCIA DA AGRICULTURA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO DOURADO – FOZ DO IGUAÇU-PR	586
MONITORAMENTO E ANÁLISE DE RISCO DA QUALIDADE DA ÁGUA COM O SISAGUA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES	590
ANÁLISE DE CONTROLADORES DE FLUXO ADAPTADO AO NÍVEL FISIOLÓGICO PARA DISPOSITIVO DE ASSISTÊNCIA VENTRICULAR	593
MODELADO SEMIEMPIRÍCO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL PARA PROCESOS DE ELECTRÓLISIS ALCALINA	596
EFFECTO DE LOS PARÁMETROS TÉRMICOS EN LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS ALEACIONES DE AL-SI SOLIDIFICADA DIRECCIONALMENTE	600
ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE MOAGEM NA FORMAÇÃO DO PÓ COMPÓSITO Cu/Al ₂ O ₃ POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA	605
UBICACIÓN DE SUBESTACIONES POR MEDIO DE DENSIDAD DE CARGA	609
USO DE TORTA DE MORINGA OLEIFERA EM PROCESSO DE ESTABILIZAÇÃO POR VERMICOMPOSTAGEM	613
INFLUÊNCIA DAS MEDIDAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM NA PREDIÇÃO DA IRRADIÂNCIA SOLAR COM REDES NEURAS ARTIFICIAIS	616
NIVEL DE CONOCIMIENTO DE UNIVERSITARIOS SOBRE LA TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO	620
SELECCIÓN DE PRODUCTOS POTENCIALES A PARTIR DE HEMICELULOSAS OBTENIDAS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	622
CONTRIBUIÇÃO PRÁTICA DO USO DE TECNOLOGIAS EMERGENTES PARA A MELHORA DO SISTEMA EDUCACIONAL, PROPORCIONANDO MAIOR INTERAÇÃO COM A VIDA COTIDIANA DE UM ENGENHEIRO	625
DESLIGNIFICAÇÃO DE BIOMASSA DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA A VALORIZAÇÃO DE LIGNINA	628
CAPTURE DE CO ₂ UTILIZANDO ETILENDIAMINA: SÍNTESES Y CARACTERIZACIÓN DE BICARBONATO Y CARBAMATO	632
DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GPIB-USB COM ARDUINO	636
PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE SUBSTRATO VEGETAL E PRÉ-TRATAMENTO BIOLÓGICO	640
SÍNTESES DE RECUBRIMIENTOS DE TiO ₂ DOPADOS CON Ag CON EFFECTO ANTIBACTERIANO FRENTE A <i>Staphylococcus aureus</i>	644
IMPLEMENTAÇÃO DE UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL DO TIPO PERCEPTRON MULTICAMADAS EMBARCADA EM UM CIRCUITO FPGA PARA COMPUTAÇÃO DE BORDA (“EDGE COMPUTING”)	648
ANÁLISE DE IMPACTO E PROPOSIÇÃO DE UM SISTEMA QUEBRA-VENTO POR ANTEPAROS VERTICAIS PARA ESTABILIZAÇÃO DE ESCOAMENTO SOBRE AEROGERADORES	652
ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LA RUGOSIDAD DEL TiO ₂ Y LA ADHESIÓN BACTERIANA UTILIZANDO TÉCNICAS DE MODELADO DE DATOS	656
ANÁLISIS COMPARATIVO DE MOTOR A HIDRÓGENO FRENTE A MOTORES A COMBUSTIBLES FÓSILES	660
ESTUDO NA MICROESTRUTURA DE ALUMÍNIO RECICLADO COM FÁCIL FUNDIÇÃO EM FORNO DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA COM ADIÇÃO DE NÍQUEL E SILÍCIO	663
SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE DE ACESSO UTILIZANDO TECNOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIA (RFID) PARA DIMINUIÇÃO DO DESPERDÍCIO DE	667

ALIMENTOS ESCOLARES

ANÁLISIS TECNOLÓGICO ECONÓMICO DE UN ESQUEMA DE BIORREFINERÍA A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ	670
O IMPACTO DAS REDES SOCIAIS NO COMPORTAMENTO HUMANO: UMA ANÁLISE PSICOLÓGICA E SOCIOLÓGICA	674
EFFECTO DE LA RUGOSIDAD SOBRE LA MOJABILIDAD DEL TiO ₂ NATURAL Y SINTETIZADO POR OXIDACIÓN ANÓDICA	676
CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE BIOGÁS POR ABSORÇÃO INDIRETA	680
CAPTURE DE CO ₂ COM LÍQUIDOS IÔNICOS: PERSPECTIVAS E APLICAÇÕES	683
ESTRATÉGIA SIMPLIFICADA DE MELHORIA DE GEOMETRIA DE UMA BOMBA AXIAL ATRAVÉS DE ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL	687
DESENVOLVIMENTO DE UMA CAIXA DE CAPTURE DE IMAGENS PARA O MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DA ÁGUA: UMA ABORDAGEM DE IMPRESSÃO 3D E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	691
ANÁLISIS TÉCNICO DEL USO DE BIOGÁS COMO COMBUSTIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A TRAVÉS DEL CHEMICAL LOOPING	695
OTIMIZAÇÃO DO PROBLEMA DE DESPACHO ECONÓMICO E DO DESPACHO AMBIENTAL UTILIZANDO MÉTODOS NUMÉRICOS	699
ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA GLOBAL EM PLANTAS DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO: ESTUDO DE CASO PLANTA DE HIDROGÊNIO DO ITAIPU PARQUETEC	703
METODOLOGIA SIMPLIFICADA PARA ANÁLISE DE ZONAS DE RECIRCULAÇÃO DE UMA BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA GENÉRICA DE ROTOR SEMIABERTO A PARTIR DA SIMULAÇÃO	706
PRODUÇÃO DE PÓS RECICLADOS NA PRESENÇA DE AUXILIAR DE MOAGEM PARA USO COMO SUBSTITUTO AO CIMENTO PORTLAND	711
ESTUDO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE DESAGREGAÇÃO DE ENERGIA EM ELETRODOMÉSTICOS RESIDENCIAIS	715
DETECTOR DE BORDAS EM IMAGENS DE ESCOAMENTO BIFÁSICO COM NÚMEROS FUZZY	718
ANÁLISIS COMPARATIVO DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO BAJO DIVERSAS NORMAS DE DISEÑO	723
ESTUDIO COMPARATIVO DE ARQUITECTURAS DE CICLOS DE POTENCIA JOULE-BRAYTON PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE UN PROCESO CLC-sCO ₂	726
ANÁLISE POR HEMODINÂMICA COMPUTACIONAL DA INFLUÊNCIA DE ESTADORES DIFUSORES EM UM DISPOSITIVO DE ASSISTÊNCIA CARDÍACA AXIAL	730
EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE RESIDUOS DE LA COSECHA DE HOJAS DE <i>Moringa oleífera</i>	733
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE HOJAS DE MORINGA OLEIFERA Y EUCALIPTO	736
DEPOSIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS DE DLC EM LIGAS DE ALUMÍNIO UTILIZANDO O PROCESSO PECVD	740
EVALUACIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE OBTENIDOS UTILIZANDO HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE ALTERNATIVO, MEDIANTE EL MONTAJE DE UN MOTOR HÍBRIDO EN UNA MOTOCICLETA	744

TEMA 4 – FÍSICA E QUÍMICA EM ENERGIA

AValiação da Bifuncionalidade de Eletrodos de TELA de NÍQUEL COM DEPOSIÇÃO DE TINTA CATALÍTICA DE Ru@Ni-NP FRENTE A ELETRÓLISE DA ÁGUA EM MEIO ALCALINO	748
ANÁLISE DA RESPOSTA ELÉTRICA DE CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ COM ADIÇÃO DE Al ³⁺	752

ELETROPOLIMERIZAÇÃO DE PEDOT: INVESTIGANDO A CORRELAÇÃO MASSA E CAPACITÂNCIA ESPECÍFICA	756
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA PEROVSKITA Cs_2SnCl_6 COM POTENCIAL USO NA DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE MICROPLÁSTICOS	760
COMPÓSITO À BASE DE TiO_2 E NANOGRAFITE PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES	764
RESÍDUOS DE SABUGO DE MILHO COMO ELETRODOS PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	768
MECANISMOS DE ESTADO SÓLIDO COM DISRUPÇÃO PARCIAL - O CASO DO SISTEMA $\text{PB/PbSO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4$	772
INVESTIGATION OF MnO_2 -BASED SUPERCAPACITORS WITH GRAPHENE OXIDE AND REDUCED GRAPHENE OXIDE ADDITIVES	775
DESENVOLVIMENTO MONOCRISTAIS SEGMENTADOS EM SUPERFÍCIES ASFÉRICAS, OBTIDAS POR IMPRESSÃO 3D, PARA USO COMO DISPOSITIVOS DE FOCALIZAÇÃO DE RAIOS X	779
VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE UNA MEZCLA ACETONA-BUTANOL-ETANOL (ABE) PARA SU INTEGRACIÓN EN BIORREFINERÍAS	783
ROBÔ MANIPULADOR COLABORATIVO 3D PARA ENSINO EXPERIMENTAL DE FÍSICA DAS RADIAÇÕES IONIZANTES	786
COMPARATIVE STUDY OF ACTIVATED CARBON AND OXIDE GRAPHENE FOR FLUID PURIFIERS	790
INVESTIGAÇÃO IN SITU DOS SÍTIOS ÁCIDOS EM MATERIAIS POROSOS: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL E TEÓRICA	794
FUNCIONALIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE BMI.HSO_4 SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO	798
ESTUDO DO EFEITO DE ADITIVO DE CARBONO SOBRE A DENSIDADE E REGIÃO DE FLUXO PLÁSTICO DE PASTA PARA PLACAS NEGATIVAS DE BATERIA CHUMBO-ÁCIDO	802
AVALIAÇÃO ELETROQUÍMICA DE LIGAS COMERCIAIS NACIONAIS A BASE DE NÍQUEL PARA A ELETRÓLISE DA ÁGUA ALCALINA	
CONDUCCIÓN BIDIRECCIONAL DE CALOR EN PLACAS CUADRADAS	810
EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MEIO ÁCIDO E DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS PROPRIEDADES DO CARBON BLACK PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE CARGA	814
ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE Nb^{5+} EN LAS CARACTERÍSTICAS (MICRO)ESTRUCTURALES Y EN LAS PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE SISTEMAS DE $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$	818
ESTIMATIVA DE CAPACIDADE DE BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO UTILIZANDO MODELOS DE REDE NEURAL CONVOLUCIONAL UNIDIMENSIONAL ESPECIALIZADOS PARA DIFERENTES SEGMENTOS DE CURVAS DE CARGA	823

Livro de Resumos

II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira
1º Simpósio de Física Aplicada na Ecologia

Catálogo elaborado pelo setor de Tratamento da Informação da Biblioteca Latino-Americana
Catálogo de Publicação na Fonte. UNILA - BIBLIOTECA LATINO-AMERICANA

E56

Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira (2.: 2025 : Foz do Iguaçu)

Livro de Resumos [do] II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira; 1º Simpósio de Física Aplicada na Ecologia. Foz do Iguaçu-PR, 04 a 07 de Novembro de 2025./ Alexandre Argüelo Quiroga [*et al.*]. - Foz do Iguaçu – PR: UNILA, 2025.

93 f.: il.

ISBN:978-65-87650-35-7

Evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada.

1. Física aplicada – Congressos. 2. Ecologia – Congressos. 3. Tríplice Fronteira – Integração acadêmica. I. Universidade Federal da Integração Latino Americana.

CDU 530(063) + 502(063)

Comitê Organizador

Alexander Argüello Quiroga
Ana Paula Gomes da Silva Castro
Camila Gabrieli Feck Hagemann
Carlos Barros de Araújo
Dylan Rafael Sanchez Salinas
Eduardo do Carmo
Esdras Rebecchi de Almeida
Fábio Plut Fernandes
Fernando José Zardinello Batistti
Gilsemar Sefstroem
Gustavo Benites Wenceslau
Gustavo de Jesus Lopez Nuñez
Hussein Abdul Karim Moussa
Johan Alexander Cortés Suárez
José Ricardo Cezar Salgado
Joylan Nunes Machiel
Juan Pablo Zurano
Juliana Manica Hönnicke
Kaique de Sotti Silva
Luiz G. Albuquerque Echelon Ortiz
Luciano Calheiro Lapas
Marcelo Gonçalves Hönnicke
Márcio de Sousa Góes
Raphael Fortes Infantes Gomes
Roberta Markellyn Manfrin Nami
Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso
Tomás Honaiser Rostirolla
Victor Arturo Martinez

Comitê Científico

Alexander Argüello Quiroga
Abraão Jesse Capistrano de Souza
Carlos Henrique Coimbra Araújo
Daniel Luiz Nedel
Luciano Calheiros Lapas
Newton Mayer Solorzano Chávez
Rita de Cássia dos Anjos

Edição

Esdras Rebecchi de Almeida
Gustavo Benites Wenceslau

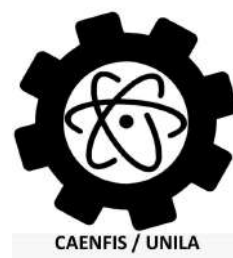
Todos os resumos neste livro foram fornecidos pelos autores. O conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores. A Organização do II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira e 1º Simpósio de Física Aplicada a Ecologia, seus assessores ad hoc e comitês científicos não se responsabilizam por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas (ou que conduzam a erro) publicadas.

Patrocinadores



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

Apoio



Sumário

APRESENTAÇÃO DOS EVENTOS	1
II ENCONTRO DE FÍSICA APLICADA NA TRÍPLICE FRONTEIRA	6
SEÇÃO DE PALESTRAS	8
Os Desafios na Formação de Recursos Humanos em Tempos de Incerteza:	
O papel da ciência, tecnologia e inovação	8
Aplicação de tecnologias de plasma no desenvolvimento de têxteis com	
propriedades antimicrobianas e de repelência a insetos	10
De Heisenberg e Schrödinger aos Qubits: 100 anos de Mecânica Quântica .	11
Termografia Infravermelha Aplicada na ITAIPU Binacional	12
Abordaje interdisciplinario para el desarrollo de soluciones para la optimi-	
zación de la gestión térmica, el tratamiento de efluentes industriales	
y la innovación biomédica	13
Estados claros e escuros da luz: reinterpretando e desmistificando o experi-	
mento da dupla fenda	14
Poços Quânticos de InGaP/GaAs: Experimento $\times$ Teoria	15
Pesquisa e Inovação em Imagem Fototérmica	16
Membranas de Óxido de Grafeno para Separação de Gases: Uma Alternativa	
Promissora e Sustentável	17
Ecossistema do Itaipu Parquetec: eu também sou parte!	18
As Terras Raras e suas contribuições no desenvolvimento de materiais para	
tecnologias avançadas	19
Del diseño computacional a la biocompatibilidad: desarrollo de una válvula	
cardíaca mecánica trivalva	20
CINEMA E CIÊNCIA	21
A Física do Filme Interestelar	21
APRESENTAÇÕES ORAIS	23
Uma estrutura mínima em ambiente imerso para cosmologias $\mu - \Sigma$	23
Testando a sensibilidade à Não-Unitariedade nos experimentos futuros de	
Neutrinos de longa linha de visada	25
Desenvolvimento de um magnetômetro de amostra vibrante de baixo custo	26

Relación entre rugosidad, orientación de pulido y ángulo de contacto del agua en recubrimientos de TiO_2 sobre $Ti - 6Al - 4V$	27
Colonización y supervivencia de <i>Staphylococcus aureus</i> sobre superficies de TiO_2 dopadas com <i>Ag</i> y activadas por $UV - C$	28
Purificação alcalina de TiO_2 para síntese de $CaCu_3Ti_4O_{12}$	29
Investigação cinética das reações eletroquímicas de (nano)compósitos de $TiO_2@nanografite$	30
A descoberta da aberração da luz estelar, a decadência do geocentrismo e o fim do éter luminífero	31
SEÇÃO DE PÔSTER	32
Investigação inicial do vanadato de bismuto ($BiVO_4$) por eletrodeposição .	32
Influência de defeitos substitucionais nas propriedades estruturais, eletrôni- cas, termodinâmicas e de armazenamento do hidreto MgH_2 : uma abordagem ab initio 2	34
Automação financeira em Finanças Descentralizadas (DeFi): Análise quan- titativa de séries financeiras e sistema de automação de contratos inteligentes	35
Modelagem Eletrotérmica de Componentes Eletrônicos com Simulação de Métodos de Elementos Finitos	36
Dados Gravimétricos: Processamento de anomalias gravimétricas e estima- tiva de massas no monitoramento de barragens	37
Introdução à Dinâmica Evolutiva da Linguagem	38
Manutenção Preditiva na Produção de Hidrogênio: Análise Sistemática com Aprendizado de Máquina Tradicional e Quântico	39
Implementación de sensor de luminosidad en hardware empotrado	40
Pontos multicríticos no modelo de Maier-Saupe com elementos de diluição	41
Desenvolvimento de um potenciostato para uso didático	42
Estudo cinético da atividade fotocatalítica de ZnO modificado com líquido iônico e dopado com terras raras	43
Redução de perdas técnicas em sistemas de distribuição com integração de geração fotovoltaica e armazenamento de energia	44
Identificación de fases cristalinas en difracción de rayos X mediante inteli- gencia artificial	45
Funcionalização Eletroquímica de Nanotubos de Carbono por Diferentes Líquidos Iônicos	46
Sistema de Monitoreo de Consumo Eléctrico en Tiempo Real Utilizando Arduino y Sensor de Efecto Hall	47
Coleta de dados de alta resolução com GPIB-Arduino e Keithley 2001 . . .	48

Novas Ligas Funcionais $Ti - 20Nb - Ta$: Inovação e Desempenho em	
Biomateriais Metálicos	49
1º SIMPÓSIO DE FÍSICA APLICADA A ECOLOGIA	50
MESAS REDONDAS	52
MESA 1 - O Potencial Ecológico do Som	52
MESA 2 – A Física do Monitoramento Acústico	54
MESA 3 – Hardware, Sensores e Gravação de Áudio	55
MESA 4 – A Obtenção de Informação Biológica a Partir de Arquivos Digitais	56

APRESENTAÇÃO DOS EVENTOS

O Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (PPGFISA/UNILA) realizou o **II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira**, fortalecendo um evento que teve sua primeira edição em 2023, com o propósito de intensificar a integração entre pesquisadoras e pesquisadores da Argentina, do Brasil e do Paraguai.

A programação de três dias reuniu mais de 200 participantes – entre estudantes de graduação e pós-graduação, técnicos, docentes e pesquisadores dos três países da tríplice fronteira – na UNILA, unidade Itaipu Parquetec, em Foz do Iguaçu. O evento contou com a participação da reitora Diana Araújo Pereira; da professora Marília Oliveira Fonseca Goulart, química e integrante do Conselho Superior da Capes, e do professor Paulo Nussenzveig, físico e pró-reitor de Pesquisa da USP.

Ao longo da programação, foram realizadas 12 palestras convidadas, 8 apresentações orais, 17 pôsteres e uma atividade de divulgação científica voltada a estudantes do ensino médio, na qual se discutiu a Física por trás do filme *Interestelar*. A expressiva adesão do público às diferentes atividades evidencia a necessidade de mais iniciativas deste tipo na região fronteiriça.

Integrado ao II Encontro, ocorreu também o **1º Simpósio de Física Aplicada à Ecologia**, realizado de forma híbrida e com 388 inscritos, sendo 70 participantes presenciais. O primeiro dia foi dedicado a uma oficina para ecólogos e biólogos, com foco no monitoramento acústico e em questões ecológicas associadas. O segundo dia contou com a presença de Tomás Rostirolla, presidente da Sociedade Brasileira de Bioacústica, e foi composto por mesas-redondas destinadas a promover o diálogo e a colaboração entre especialistas em Ecologia e Física.

A realização dos eventos contou com patrocínio da Capes (por meio do Programa de Apoio a Eventos – Edital PAEP - 2025 e do Programa de Apoio à Pós-Graduação – PROAP/2025), da Itaipu Binacional, do Dom Pedro I Palace Hotel, do Itaipu Parquetec, além do apoio ILACVN, da PRPPG e da DITRAN (UNILA). Tanto o II Encontro quanto o 1º Simpósio fizeram parte do calendário de eventos preparatórios para o **6º MEC3F**, previsto para agosto de 2026.

A organização contou ainda com a colaboração de estudantes e docentes do curso de Engenharia Física, servidores do DALL/SACT/UNILA, pesquisadores do Instituto de Biologia Subtropical (IBS/CONICET/UNaM) e membros do PPGFISA. Agradecemos a todos os participantes pelas discussões enriquecedoras e pelo engajamento demonstrado, fundamentais para o avanço das ações em Física Aplicada e suas interfaces interdisciplinares na região.

Que venham os próximos eventos!

Comissão Organizadora

El Programa de Posgrado en Física Aplicada de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana (PPGFISA/UNILA) celebró el **II Encuentro de Física Aplicada en la Triple Frontera**, consolidando un evento que tuvo su primera edición en 2023, con el objetivo de intensificar la integración entre investigadores e investigadoras de Argentina, Brasil y Paraguay.

El programa de tres días reunió a más de 200 participantes, entre estudiantes de grado y posgrado, técnicos, docentes e investigadores de los tres países de la triple frontera, en la UNILA, unidad Itaipu Parquetec, en Foz do Iguaçu. El evento contó con la participación de la rectora Diana Araújo Pereira; la profesora Marília Oliveira Fonseca Goulart, química y miembro del Consejo Superior de Capes, y el profesor Paulo Nussenzveig, físico y vicerrector de Investigación de la USP.

A lo largo del programa, se realizaron 12 conferencias invitadas, 8 presentaciones orales, 17 pósters y una actividad de divulgación científica dirigida a estudiantes de secundaria, en la que se discutió la física detrás de la película Interstellar. La significativa participación del público en las diferentes actividades pone de manifiesto la necesidad de más iniciativas de este tipo en la región fronteriza.

Integrado al II Encuentro, también se celebró el **1er Simposio de Física Aplicada a la Ecología**, realizado de forma híbrida y con 388 inscritos, de los cuales 70 participaron presencialmente. El primer día se dedicó a un taller para ecólogos y biólogos, centrado en la monitorización acústica y en cuestiones ecológicas asociadas. El segundo día contó con la participación de Tomás Rostirolla, presidente de la Sociedad Brasileña de Bioacústica, y consistió en mesas redondas diseñadas para promover el diálogo y la colaboración entre expertos en Ecología y Física.

La realización de los eventos contó con el patrocinio de la Capes (a través del Programa de Apoyo a Eventos - Edital PAEP - 2025 y del Programa de Apoyo a la Posgrado - PROAP/2025), Itaipu Binacional, Dom Pedro I Palace Hotel, Itaipu Parquetec, y además del apoyo de ILACVN, PRPPG y DITRAN (UNILA). Tanto el II Encuentro como el 1.er Simposio formaron parte del calendario de eventos preparatorios para el **6º MEC3F**, previsto para agosto de 2026.

La organización contó también con la colaboración de los estudiantes y profesores del curso de Ingeniería Física, funcionarios del DALL/SACT/UNILA, de los investigadores del Instituto de Biología Subtropical (IBS/CONICET/UNaM) y de los miembros del PPGFISA. Agradecemos a todos los participantes por las enriquecedoras discusiones y por el compromiso demostrado, fundamentales para el avance de las acciones en Física Aplicada y sus interfaces interdisciplinarias en la región.

¡Que vengan los próximos eventos!

Comisión Organizadora



Momentos marcantes do II Encontro de Física Aplicada nas Tríplice Fronteira: a cerimônia de abertura com a presença da reitora Diana Araújo Pereira; a palestra inaugural ministrada pela Profa. Marília O. F. Goulart; a participação do público na palestra do Prof. Paulo Nussenzweig; a atividade de divulgação científica com estudantes do ensino médio; e palestra de encerramento com o Prof. Mario Roberto Rosenberger.

Momentos destacados del II Encuentro de Física Aplicada en la Triple Frontera: la ceremonia de apertura con la presencia de la rectora Diana Araújo Pereira; la conferencia inaugural impartida por la profesora Marília O. F. Goulart; la participación del público en la conferencia del profesor Paulo Nussenzweig; la actividad de divulgación científica con estudiantes de secundaria; y la conferencia de encerramiento con el Prof. Mario Roberto Rosenberger.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
GABINETE DA REITORIA

PORTARIA Nº 50, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto 1.387/95 de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa 001/2017, de 02 de Março de 2017; e o que consta no processo nº 23422.003083/2023-28, resolve:

Art. 1º Autorizar o afastamento do país, com ônus limitado, do servidor JULIO DA SILVEIRA MOREIRA, Professor do Magistério Superior, SIAPE 2195263, para participação em atividades de pesquisa a convite do Grupo de Trabalho Fronteiras, Regionalização e Globalização do Conselho Latino-Americano de Ciências Sociais (CLACSO), sobre as dinâmicas sócio políticas e de mobilidade humana, no período de 07 a 16 de março de 2023, na cidade de Lima, Peru.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 52, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o inciso II do art. 35 da Lei nº 8.112/90, e o que consta no processo nº 23422.003282/2023-36, resolve:

Art. 1º Dispensar, a partir de 01 de março de 2023, o servidor ROMULO BASSI PICONI, Técnico em Assuntos Educacionais, SIAPE 2404914, da função de Chefe da Secretaria Acadêmica de Apoio às Coordenações do Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política, código FG-03, designado pela Portaria nº 58/2020/GR, publicada no DOU nº 51, de 02 de março de 2020, s. 2, p. 55.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 53, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto 1.387/95 de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa 001/2017/PROGEPE/UNILA, de 02 de Março de 2017; o Decreto nº 11.072, de 17 de maio de 2022; e o que consta no processo nº 23422.026987/2022-42, resolve:

Art. 1º Autorizar o afastamento do país, com ônus limitado, do servidor THIAGO SANTOS GONCALVES, Administrador, SIAPE nº 2327131, para exercer as atividades laborais vinculadas ao Programa de Gestão e Desempenho, na modalidade Teletrabalho, em regime integral, no período de 13 de março a 30 de junho de 2023, na cidade de Ottawa, Canadá.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 54, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, considerando o que consta no processo nº 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Dispensar, a partir de 06 de março de 2023, de ofício, o servidor YUNIER GARCIA BASABE, Professor do Magistério Superior, SIAPE 2220474, da Coordenação do Curso de Pós-Graduação em Física Aplicada, código FCC, designado pela Portaria nº 84/2021/GR, publicada no DOU nº 56, de 25 de março de 2021, s. 2, p. 28.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 55, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, considerando o que consta no processo nº 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Dispensar, a partir de 06 de março de 2023, de ofício, o servidor DAVI DA SILVA MONTEIRO, Professor do Magistério Superior, SIAPE 2897938, da Vice-coordenação do Curso de Pós-Graduação em Física Aplicada, designado pela Portaria nº 85/2021/GR, publicada no DOU nº 56, de 25 de março de 2021, s. 2, p. 28.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 56, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, considerando os §§ 1º e 2º do Art. 7º da Lei nº 12.677/2012; o inciso II do Art. 9º da Lei nº 8.112/1990; o Art. 17, inciso XV e o Art. 18 da Instrução Normativa nº 1/2021/PRPPG; e o que consta no processo nº 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Designar, a partir de 06 de março de 2023, o servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior, SIAPE 1571891, para exercer a função de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada, código FCC.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 57, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, considerando os §§ 1º e 2º do Art. 7º da Lei nº 12.677/2012; o inciso II do Art. 9º da Lei nº 8.112/1990; os Arts. 1º e 2º da Resolução COSUEN nº 008/2014; e o que consta no processo nº 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Designar, a partir de 06 de março de 2023, o servidor EDUARDO DO CARMO, Professor do Magistério Superior, SIAPE 1925956, para exercer a função de Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 58, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto 1.387/95 de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa 001/2017/PROGEPE/UNILA, de 02 de Março de 2017; em relação à concessão de diárias e passagens, o que trata o Decreto nº 5.992 de 19 de Dezembro de 2006, e o Decreto 7.689, de 02 de Março de 2012; e o que consta no processo nº 23422.003161/2023-94, resolve:

Art. 1º Autorizar o afastamento do país, com ônus, da servidora CRISTIANE CHECCHIA, Professora do Magistério Superior, SIAPE nº 2124810, para participação e apresentação de trabalho na CAPAS Heidelberg (Käte hamburger centre for apocalyptic and post-apocalyptic studies), na Universidad de Chile, no período de 25 de março a 01 de abril de 2023, em Santiago, Chile.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

PORTARIA Nº 59, DE 1º DE MARÇO DE 2023

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto 1.387/95 de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa 001/2017, de 02 de Março de 2017; e o que consta no processo nº 23422.003542/2023-73, resolve:

Art. 1º Autorizar o afastamento do país, com ônus limitado, do servidor ANAXSUELL FERNANDO DA SILVA, Professor do Magistério Superior, SIAPE 1526904, para realização de visita técnica e atividade de pesquisa no CIBS/Universidade do Texas, no período de 16 de março a 06 de abril de 2023, em El Paso, Texas, Estados Unidos da América.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

GLEISSON ALISSON PEREIRA DE BRITO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PORTARIAS DE 28 DE FEVEREIRO DE 2023

O REITOR PRO TEMPORE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 11, § 10, da Lei nº 13.635, de 20 de março de 2018 e a Portaria MEC nº 2.121, de 10 de dezembro de 2019; conforme o disposto na Portaria nº 001/2020/UFG, de 14/01/2020 e o art. 56, do Regimento Geral/UFG, resolve:

Nº 148 - I - Dispensar, a pedido, CAROLINA OLIVEIRA E OLIVEIRA, Matrícula nº 1550318/SIApe, Técnica em Assuntos Educacionais, lotada na Secretaria de Tecnologia e Informação, pertencente ao quadro de pessoal da Universidade Federal de Jataí, do cargo de Coordenadora do Setor de Protocolo e Arquivo da Secretaria de Tecnologia e Informação, FG-2, a partir de 02/03/2023.

II - Designar PEDRO HENRIQUE FERREIRA MORAES, Matrícula nº 1303593/SIApe, Técnico em Tecnologia da Informação, lotado na Secretaria de Tecnologia e Informação, pertencente ao quadro de pessoal da Universidade Federal de Jataí, para assumir o cargo de Coordenador do Setor de Protocolo e Arquivo da Secretaria de Tecnologia e Informação, FG-2, nos termos do art. 15, §4º da Lei nº 8.112/90, incluído pela Lei nº 9.527/97, a partir de 02/03/2023, com efeitos legais e financeiros a partir da publicação deste ato no Diário Oficial da União. (Processo nº 23854.001253/2023-50).

Nº 149 - Designar, CAROLINA OLIVEIRA E OLIVEIRA, Matrícula nº 1550318/SIApe, Técnica em Assuntos Educacionais, lotada na Secretaria de Tecnologia e Informação, pertencente ao quadro de pessoal da Universidade Federal de Jataí, para assumir o cargo de Coordenadora de Informação, Documentação e Arquivo, FG-1, nos termos do art. 15, §4º da Lei nº 8.112/90, incluído pela Lei nº 9.527/97, a partir de 02/03/2023, com efeitos legais e financeiros a partir da publicação deste ato no Diário Oficial da União. (Processo nº 23854.001253/2023-50).

AMÉRICO NUNES SILVEIRA NETO

PORTARIA Nº 150, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2023

O REITOR PRO TEMPORE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 11, § 10, da Lei nº 13.635, de 20 de março de 2018 e a Portaria MEC nº 2.121, de 10 de dezembro de 2019; conforme o disposto na Portaria nº 001/2020/UFG, de 14/01/2020 e o art. 56, do Regimento Geral/UFG, resolve:

Nº 150 - I - Tornar sem efeito a portaria nº 135/2023, de 17 de fevereiro de 2023.

II - Retificar a portaria nº 058/2022, que designou FRANCISCO DIOGO ROCHA SOUSA, Matrícula nº 1009158/SIApe, Professor do Magistério Superior, lotado na Unidade Acadêmica Especial de Ciências Biológicas, pertencente ao quadro de pessoal da Universidade Federal de Jataí, para assumir o cargo de Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação da Unidade Acadêmica Especial de Ciências Biológicas. Onde se lê: "Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação da Unidade Acadêmica Especial de Ciências Biológicas". Leia-se: "Coordenador de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação da Unidade Acadêmica Especial de Ciências Biológicas". O restante se mantém inalterado. (Processo nº 23854.008162/2022-64).

AMÉRICO NUNES SILVEIRA NETO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA DE PESSOAL PROGEPE/UFGF Nº 240, DE 27 DE FEVEREIRO DE 2023

A PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA, no uso de suas atribuições e de suas competências delegadas através da Portaria SEI/UFGF nº 282, de 05/03/2021, e

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23071.906375/2023-41; CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23071.900147/2023-68, resolve:

Art. 1º Nomear a servidora GIRLENE ALVES DA SILVA, SIAPE 1174206, para substituir MARCUS VINÍCIUS DAVID, SIAPE 2146614, REITOR, código CD-01, no dia 23/02/2023, no período de 25/02/2023 a 27/02/2023 e no período de 02/03/2023 a 10/03/2023, em virtude de férias do mesmo, convalidando os atos praticados do início do período mencionado até a publicação desta

Art. 2º Esta Portaria Administrativa entra em vigor na data de sua publicação no DOU.

RENATA MERCÊS OLIVEIRA DE FARIA

PORTARIA DE PESSOAL PROGEPE/UFGF Nº 248, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2023

A PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA, no uso de suas atribuições e de suas competências delegadas através da Portaria SEI/UFGF nº 282, de 05/03/2021, e

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23071.900147/2023-68, resolve:

Art. 1º Designar a servidora DANIELA ALVES BRAGA SANTA ANA, SIAPE 2135558, para substituir MICHELE CRISTINA RESENDE FARAGE, SIAPE 3164997, DIRETORA DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL, código CD-04, em virtude de licença para acompanhamento de familiar em tratamento de saúde, no período de 06/02/2023 a 15/02/2023, conforme Processo nº 23071.904620/2023-86, convalidando os atos praticados do início do período mencionado até a publicação desta.

Art. 2º Designar a servidora ALICE ADOLFINA DA SILVA PINTO, SIAPE 1529069, para substituir ROSANA COLOMBARA, SIAPE 1224834, COORDENADORA DE SUSTENTABILIDADE E PATRIMÔNIO, código CD-04, em virtude de férias da mesma, no período de 23/02/2023 a 09/03/2023, conforme Processo nº 23071.904908/2023-51, convalidando os atos praticados do início do período mencionado até a publicação desta.

Art. 3º Designar a servidora ELIANE MEDEIROS BORGES, SIAPE 15109747, para substituir WAGNER SILVEIRA REZENDE, SIAPE 2780284, DIRETOR DO CENTRO DE EDUCAÇÃO À DISTANCIA, código CD-04, em virtude de férias do mesmo, no período de 08/02/23 a 27/02/23, conforme Processo nº 23071.904741/2023-28, convalidando os atos praticados do início do período mencionado até a publicação desta.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

PORTARIAS DE 19 DE MARÇO DE 2025

A Reitora da Universidade Federal de Goiás, usando da competência delegada pela Portaria MEC nº 404 de 23/04/2009, publicada no D.O.U. de 07/05/2009, resolve:

Nº 1.450 - Autorizar o afastamento do País, para missão ou estudo no exterior, a JOAO FELIPE MOTA, Matrícula nº 1884883/SIAPE, Professor Associado, lotado na Faculdade de Nutrição, para participar do "ASPEN 2025 Nutrition Science & Practice Conference", com apresentação de trabalho, na cidade de Ohio/Estados Unidos, no período de 20/03/2025 a 28/03/2025, com ônus limitado para a Universidade Federal de Goiás e ônus para FAPEG, de acordo com o art. 1º, do Decreto nº 91.800/85 e art. 1º do Decreto nº 1.387/95, alterado pelo Decreto nº 2.349/97. (Processo nº 23070.008885/2025-23)

Nº 1.451 - Autorizar o afastamento do País, para missão ou estudo no exterior, a ADRIANO DE BRITO PINHEIRO, Matrícula nº 2226606/SIAPE, Professor Adjunto, lotado na Escola de Música e Artes Cênicas, para participar da Competição BEO (The British English Olympics) juntamente com a Think Global School, com apresentação de trabalho, na cidade de Londres/Inglaterra, no período de 31/03/2025 a 18/04/2025, com ônus limitado para a Universidade Federal de Goiás, de acordo com o art. 1º, do Decreto nº 91.800/85 e art. 1º do Decreto nº 1.387/95, alterado pelo Decreto nº 2.349/97. (Processo nº 23070.003583/2025-69)

Nº 1.462 - Autorizar o afastamento do País, para estudo ou missão no exterior, a DAYANE MORAES, Matrícula nº 2266238/SIAPE, Tecnico de Laboratório, lotada no Instituto de Ciências Biológicas, para participar do do evento: "2025 Annual Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology", com apresentação de trabalho, na cidade de Chicago/Estados Unidos, no período de 12/04/2025 a 17/04/2025, com ônus limitado para a Universidade Federal de Goiás, de acordo com o art. 1º, do Decreto nº 91.800/85 e art. 1º do Decreto nº 1.387/95, alterado pelo Decreto nº 2.349/97. (Processo nº 23070.014613/2025-62)

ANGELITA PEREIRA DE LIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
GABINETE DA REITORIA

PORTARIA Nº 97, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o inciso II do art. 9º da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.004785/2025-91, resolve:

Art. 1º Designar, a partir de 27 de março de 2025, a servidora EDINEIA APARECIDA MACHADO DUTRA, Assistente Social, SIApe n. 1917216, para exercer a função de Chefe da Seção de Serviço Social, código FG-03.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 98, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o inciso I do art. 35 da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Dispensar o servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 1571891, da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada, código FCC, designado pela Portaria GR n. 56, de 2 de março de 2023, publicada no DOU n. 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 99, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o inciso I do art. 35 da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Dispensar o servidor EDUARDO DO CARMO, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 1925956, da Vice-coordenação do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada, designado pela Portaria GR n. 57, de 2 de março de 2023, publicada no DOU n. 42, de 2 de março de 2023, s. 2, p. 30.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 100, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com os §§ 1º e 2º do art. 7º da Lei n. 12.677, de 25 de junho de 2012, o inciso II do art. 9º da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, o art. 18 da Instrução Normativa PRPPG n. 2, de 27 de abril de 2023, e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Designar o servidor MARCELO GONCALVES HONNICKE, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 1571891, para exercer a função de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada, código FCC.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 101, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com os §§ 1º e 2º do art. 7º da Lei n. 12.677, de 25 de junho de 2012, o inciso II do art. 9º da Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, o art. 18 da Instrução Normativa PRPPG n. 2, de 27 de abril de 2023, e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.003159/2023-15, resolve:

Art. 1º Designar o servidor EDUARDO DO CARMO, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 1925956, para exercer a função de Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 103, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto n. 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto n. 1.387, de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa PROGEPE/UNILA n. 001, de 02 de março de 2017; o Decreto n. 11.072, de 17 de maio de 2022; a Instrução Normativa Conjunta SEGES-SGPRT/MGI n. 24, de 28 de julho de 2023; e o que consta no processo n. 23422.004257/2025-31, resolve:

Art. 1º A Portaria GR n. 80, de 7 de março de 2025, que autoriza afastamento do país, com ônus limitado, ao servidor MARIO RAMAO VILLALVA FILHO, Professor do Magistério Superior, publicada no DOU nº 46, de 10 de março de 2025, s. 2, p. 25, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 1º Autorizar afastamento do país, com ônus limitado, ao servidor MARIO RAMAO VILLALVA FILHO, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 1927115, para participar do II Seminário Internacional Iberoamericano de Desarrollo Sostenible en el Medio Rural del Mercosur, no período de 23 a 28 de março de 2025, em San Lorenzo, Paraguai." (NR)

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 106, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto n. 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto n. 1.387, de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa PROGEPE/UNILA n. 001, de 02 de março de 2017; em relação à concessão de diárias e passagens, o que trata o Decreto n. 5.992, de 19 de dezembro de 2006, e o Decreto n. 7.689, de 02 de março de 2012; e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.004910/2025-62, resolve:

Art. 1º Autorizar afastamento do país, com ônus, ao servidor NOE VILLEGAS FLORES, Professor do Magistério Superior, SIApe n. 2950494, para realização de visita de campo e ministração de duas palestras na Universidad Juárez del Estado de Durango, no período de 3 a 15 de abril de 2025, em Durango, México.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 107, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com a Lei n. 8.112, de 11 de dezembro de 1990; o Decreto n. 91.800, de 18 de outubro de 1985; o Decreto n. 1.387, de 07 de fevereiro de 1995; a Instrução Normativa PROGEPE/UNILA n. 001, de 02 de março de 2017; e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.004818/2025-01, resolve:

Art. 1º Autorizar afastamento do país, com ônus limitado, à servidora ANA CAROLINA TEIXEIRA DELGADO, Professora do Magistério Superior, SIApe n. 2344417, para participar de atividades do Taller, com a apresentação de trabalho e avanços do projeto de pesquisa "Proteção e cuidado da Mãe Terra: estratégias e lutas dos povos indígenas/originários latino-americanos e a 'reinvenção' da política", no período de 7 a 12 de abril de 2025, em Assunção, Paraguai.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

PORTARIA Nº 104, DE 20 DE MARÇO DE 2025

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, NO EXERCÍCIO DA REITORIA, no uso de suas atribuições legais, em conformidade com o disposto nos arts. 33 c/c 29 e 30, da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; e tendo em vista o que consta no processo n. 23422.005232/2025-55, resolve:

Art. 1º Declarar vacância, a pedido, por inacumulação de cargos, do servidor BRUNO VINICIUS NOQUELLI LOMBARDI, SIApe n. 1996844, ocupante do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais, Classe E, Nível 101, em virtude de sua desistência do estágio probatório no cargo público para fins de usufruto do instituo da recondução.

Art. 2º Declarar vago o respectivo cargo.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor em 24 de março de 2025.

RODNE DE OLIVEIRA LIMA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 824, DE 18 DE MARÇO DE 2025

O Pró-Reitor de Gestão de Pessoas da UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ, no uso da competência que lhe foi delegada pelo Reitor, conforme Portaria nº 113, de 8 de janeiro de 2025, publicada no DOU de 9 de janeiro de 2025 e conforme Memorando Eletrônico nº 108/2025 - PRG, de 17 de março de 2025, resolve:

Art. 2º - DESIGNAR a servidora MARÍLIA BARRA ROSA, matrícula SIAPE nº 1788139, para exercer a função de Assistente da Pró-Reitoria de Graduação. Código: FG-4.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

DAVIDSON PASSOS MENDES

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PORTARIAS DE 20 DE MARÇO DE 2025

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 11, § 1º da Lei n.º 13.635, de 20 de março de 2018, bem como o Decreto Presidencial, de 30 de janeiro de 2024, publicado no Diário Oficial da União em: 31/01/2024, Edição: 22, Seção: 2, Página: 1, o qual nomeia o Reitor da Universidade Federal de Jataí (UFJ), conforme disposto na Portaria n.º 376/2023/UFJ, de 02/05/2023, resolve:

Nº 240 - Nomear, em caráter efetivo, nos termos do art. 9º, inciso I, da Lei nº 8.112/1990, MOISÉS ROQUE DE OLIVEIRA, candidato(a) habilitado(a) em Concurso Público, objeto do Edital de Abertura nº 20, de 14/09/2023, publicado no D.O.U. em 15/09/2023, e respectivo Edital Complementar nº 1, de 02/10/2023, publicado no D.O.U. em 03/10/2023, homologado através do Edital nº 29, de 21/12/2023, publicado no D.O.U. em 22/12/2023, com Retificação nº 1, de 08/02/2024, publicada no D.O.U. em 09/02/2024, com Retificação nº 13, de 10/07/2024, publicada no D.O.U. em 11/07/2024, e com Retificação nº 17, de 10/03/2025, publicada no D.O.U. em 11/03/2025, para Provedimento dos Cargos do Quadro de Pessoal Técnico-Administrativo em Educação da Universidade Federal de Catalão (UFCAT), no cargo de Assistente em Administração, Nível de Classificação D, Padrão de Vencimento 1, em regime de 40 h (quarenta horas) semanais, com lotação no Instituto de Ciências da Saúde (ICS) da Universidade Federal de Jataí, na vaga proveniente de vacância por exoneração, conforme Portaria nº 1261/2024, publicada no D.O.U. em 11/11/2024, código nº 0812714. (Processos nº 23854.006276/2024-31 e 23854.002241/2025-12).





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

PORTARIA Nº 17, DE 24 DE AGOSTO DE 2023

Dispõe sobre a designação de membros para compor o Colegiado do Curso de Engenharia Física, grau bacharelado.

O DIRETOR DO INSTITUTO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, nomeado pela Portaria nº 280/2021/GR, tendo em vista a delegação de competência conferida pela Portaria nº 275/2020/GR, no uso de suas atribuições, e o que consta no processo nº 23422.015380/2023-16.

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros abaixo relacionados para constituírem o Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Física, grau bacharelado, nos termos da Resolução COSUEN Nº 007/2014 e da Resolução Consuni-ILACVN 02/2023.

Presidente:

RODRIGO SANTOS DA LAPA

Representantes docentes

DAFNI FERNANDA ZENEDIN MARCHIORO - titular

EDUARDO DO CARMO - titular

JOHAN ALEXANDER CORTES SUAREZ - titular

DANIEL LUIZ NEDEL - titular

ALANA FERNANDES GOLIN - titular

MARCELO GONCALVES HONNICKE - titular

ALEXANDER ARGUELLO QUIROGA - suplente

MAICON COELHO EVALDT - suplente

Representantes TAEs

Walter Beinar Farias - titular

Christopher Jonas Teles - suplente

Representantes discentes

MARIELLE BASTOS, MATRÍCULA 2019101000008569 - titular;

JUNIOR MARCIAL SOSA RAMIREZ, MATRÍCULA 2021108000008173 - titular;

GABRIELE THAMIREZ MULLER, MATRÍCULA 2018101000016516 - suplente;

KAIQUE DE SOTTI SILVA, MATRÍCULA 2019101000002485 - suplente.

Art. 2º As atribuições e funções estão dispostas na Resolução COSUEN Nº 007/2014 e na Resolução Consuni-ILACVN 02/2023.

Art. 3º O mandato dos membros terá vigência de 2 (dois) anos a contar da publicação desta Portaria.

Art.4º Revogam-se as Portarias nº 12/2021/Ilacvn, nº 20/2021/Ilacvn , nº 11/2022/Ilacvn e nº 07/2023/Ilacvn, publicadas, respectivamente nos Boletins de serviço nº 57 de 14/07/2021 , nº 81 de 25/08/2021, nº 133 de 25/07/2022 e nº 94 de 26/05/2023.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Portaria nº 17/2023/IIACVN, com publicação no Boletim de Serviço nº 154, de 25 de Agosto de 2023.

Observações:

Revoga a Portaria nº 12/2021/ILACVN

[Revoga a Portaria nº 20/2021/ILACVN](#)

[Revoga a Portaria nº 11/2022/ILACVN](#)

[Revoga a Portaria nº 7/2023/ILACVN](#)

[Alterada pela Portaria nº 13/2024/ILACVN](#)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

PORTARIA Nº 13, DE 19 DE JULHO DE 2024

Dispõe sobre a alteração nos membros para compor o Colegiado do Curso de Engenharia Física, grau bacharelado.

O VICE DIRETOR DO INSTITUTO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, nomeado pela Portaria nº 600/2023/GR, tendo em vista a delegação de competência conferida pela Portaria nº 275/2020/GR, no uso de suas atribuições, e o que consta no processo nº 23422.015380/2023-16.

RESOLVE:

Art. 1º Alterar os membros para constituírem o Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Física, grau bacharelado, designados pela Portaria nº 17/2023/Ilacvn, publicada no Boletim de serviços nº 154 de 25 de agosto de 2023, nos termos da Resolução COSUEN Nº 007/2014 e da Resolução Consuni/ILACVN Nº 02/2023.

Presidente:

Raphael Fortes Infante Gomes

Vice-presidente:

Rodrigo Santos Da Lapa

Representantes titulares docentes

Eduardo Do Carmo

Johan Alexander Cortes Suarez

Daniel Luiz Nedel

Marcelo Goncalves Honnicke

Rodrigo Bloor

Representantes suplentes docentes

Alexander Arguello Quiroga

Maicon Coelho Evaldt

Luis Evélio Garcia Acevedo

Representantes TAEs

Walter Beinar Farias - titular

Christopher Jonas Teles - suplente

Representantes discentes

Junior Marcial Sosa Ramirez - titular

Gabriele Thamires Muller - titular

Luiz Guilherme Albuquerque Echelon Ortiz - suplente

Javier Jose Garcia Barreto - suplente

Art. 2º As atribuições e funções estão dispostas na Resolução COSUEN Nº 007/2014 e na Resolução Consuni-ILACVN 02/2023.

Art. 3º O mandato dos membros Discentes terá vigência até 25/08/2024

Art. 4º O mandato dos membros Docentes e Técnicos terá vigência até 25/08/2025

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MARCIO DE SOUSA GOES

Observações:

[Altera a Portaria nº 17/2023/ILACVN](#)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

PORTARIA Nº 33, DE 01 DE OUTUBRO DE 2025

Dispõe sobre a designação de membros para compor o Colegiado do Curso de Engenharia Física, grau bacharelado.

O DIRETOR DO INSTITUTO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA, nomeado pela Portaria nº 297/2025/GR, tendo em vista a delegação de competência conferida pela Portaria nº 275/2020/GR, no uso de suas atribuições, e o que consta no processo nº 23422.021945/2025-66.

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros abaixo relacionados para constituírem o Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Física, grau bacharelado, nos termos da Resolução COSUEN Nº 007/2014 e da Resolução Consuni-ILACVN 02/2023.

Presidente

Raphael Fortes Infante Gomes, SIAPE 2349089

Vice-presidente

Rodrigo Santos Da Lapa, SIAPE 1718707

Representantes titulares docentes, :

Eduardo Do Carmo, SIAPE 1925956;

Daniel Luiz Nedel, SIAPE 1379112;

Marcelo Goncalves Honnicke, SIAPE 1571891;

Rodrigo Bloor, SIAPE 1836489;

Gustavo De Jesus Lopez Nunez, SIAPE 2902688;

Representantes suplentes docentes:

Luis Evelio Garcia Acevedo, SIAPE 1965331;

Helton Scherer, SIAPE 3499869;

Representantes TAEs:

Walter Beinar Farias, SIAPE 2134765 - titular

Christopher Jonas Teles, SIAPE 1908318 - suplente

Representantes discentes:

Titulares:

Gustavo Benites Wenceslau Matrícula: 2023101000007609.

Héctor Emmanuel Galeano Cabral Matrícula: 2024108000002435.

Suplentes:

Gabriel Lima Diniz Matrícula: 2024101000013759.

Luiz Guilherme Albuquerque Echelon Ortiz Matrícula: 201910100001236.

Art. 2º As atribuições e funções estão dispostas na Resolução COSUEN Nº 007/2014 e na Resolução Consuni-ILACVN 03/2023.

Art. 3º O mandato dos membros docentes e TAES terá vigência de 2 (dois) anos, e dos membros discentes terá vigência de 1 (um) ano, a contar da publicação desta Portaria.

Art.4º Revogam-se as Portarias nº 17/2023/Ilacvn e nº 13/2024/Ilacvn , publicadas, respectivamente, nos Boletins de serviço nº 154 de 25 de agosto de 2023 e nº 125 de 19 de julho de 2024.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MARCIO DE SOUSA GOES

Portaria nº 33/2025/IlacVN, com publicação no Boletim de Serviço nº 182, de 03 de Outubro de 2025.

Clinical boundary conditions for propagation-based X-ray phase contrast imaging: from bio-sample models targeting to clinical applications

M.S.S. Gobo^{a,*}, D.R. Balbin^a, M.G. Hönnicke^b and M.E. Poletti^a

^a*Departamento de Física, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil*

^b*Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, Brazil*

Received 21 December 2023

Revised 6 May 2024

Accepted 30 May 2024

Abstract.

BACKGROUND: Typical propagation-based X-ray phase contrast imaging (PB-PCI) experiments using polyenergetic sources are tested in very ideal conditions: low-energy spectrum (mainly characteristic X-rays), small thickness and homogeneous materials considered weakly absorbing objects, large object-to-detector distance, long exposure times and non-clinical detector.

OBJECTIVE: Explore PB-PCI features using boundary conditions imposed by a low power polychromatic X-ray source (X-ray spectrum without characteristic X-rays), thick and heterogeneous materials and a small area imaging detector with high low-detection radiation threshold, elements commonly found in a clinical scenario.

METHODS: A PB-PCI setup implemented using a microfocus X-ray source and a dental imaging detector was characterized in terms of different spectra and geometric parameters on the acquired images. Test phantoms containing fibers and homogeneous materials with close attenuation characteristics and animal bone and mixed soft tissues (bio-sample models) were analyzed. Contrast to Noise Ratio (CNR), system spatial resolution and Kerma values were obtained for all images.

RESULTS: Phase contrast images showed CNR up to 15% higher than conventional contact images. Moreover, it is better seen when large magnifications (>3) and object-to-detector distances (>13 cm) were used. The influence of the spectrum was not appreciable due to the low efficiency of the detector (thin scintillator screen) at high energies.

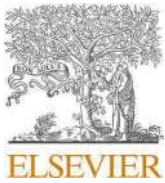
CONCLUSIONS: Despite the clinical boundary condition used in this work, regarding the X-ray spectrum, thick samples, and detection system, it was possible to acquire phase contrast images of biological samples.

Keywords: Phase contrast imaging, propagation-based, edge-enhancement, optimization, digital dental detector, clinical application

1. Introduction

As visible light, X-rays can be treated as an electromagnetic wave which changes its phase and amplitude as it travels through the matter. These wave modifications are governed by the complex refraction index which is given by $n = 1 - \delta + i\beta$. Here, $1 - \delta$ is the reduction in the real part of the

*Corresponding author: M.S.S. Gobo, Departamento de Física, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil. E-mail: michelg@usp.br.



Autofinding egg parasitoids in moth eggs by using machine learning methods in synchrotron-coherent X-ray imaging

Jhoan Rodrigo Perez Vargas^{a,*}, Rodolfo Javier Talavera^a, Rudney Bostel^a, Luigi Rigon^{b,c}, Fulvia Arfelli^{b,c}, Ralf Hendrik Menk^{b,d,e}, Marion Rocio Foerster^f, Luis Amilton Foerster^g, Cesar Cusatis^h, Marcelo Goncalves Hönnicke^{a,*}

^a Univ. Fed. Integração Latino-Americana, Av. Tancredo Neves, 6731, Foz do Iguaçu, PR, 85867-970, Brazil

^b INFN, Division of Trieste, Via Valerio 2, Trieste, 34100, Italy

^c Department of Physics, University of Trieste, Via Valerio 2, Trieste, 34100, Italy

^d Elettra Sincrotrone Trieste, Strada Statale 14, Km 163.5, Basovizza, 34012, Italy

^e Department of Computer and Electrical Engineering, Mid Sweden University, Sundsvall, Sweden

^f Setor de Educacao Profisional e Tecnologica, Universidade Federal do Parana, Curitiba, PR, Brazil

^g Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Parana, Curitiba, PR, Brazil

^h Universidade Federal do Paraná, 19091, Curitiba, PR, 81531-990, Brazil

ARTICLE INFO

Keywords:

Phase contrast radiography
Computer vision
Egg parasitoids
Moth eggs

ABSTRACT

The use of a non-destructive technique, such as the propagation-based X-ray phase contrast radiography (PBR) can be an innovative method for automatic parasitism analysis, especially if it presents standard structures. Herein, an artificial intelligence (AI) model is applied in order to establish a computer vision of egg parasitoids in PBRs of parasitized moth eggs acquired at the Synchrotron Radiation for Medical Physics (SYRMEP) beamline at ELETTRA. PBRs of eggs parasitized in four different stages of parasitism (0 days, 3 days, 5 days and 7 days) have been tested. The AI model performance was evaluated by using different metrics. Average Precision (AP), which measures the accuracy of object detection, was found to be 0.866 and 0.741 for the moth eggs and for the parasites, respectively. Additionally, we found that as stage of parasitism becomes longer, the accuracy of parasitism detection also increases (76 % at 7 days).

1. Introduction

Soybean is an important source of protein (for animal feed) and vegetal oil. It is responsible for a considerable parcel of the world agriculture trade. Moth eggs are responsible for the development of the velvetbean caterpillar (*Anticarsia gemmatilis*), which is one of the most destructive foliage feeding pest of soybeans. One way to reduce its incidence is by the use of transgenic soybeans which produces the *Bacillus thuringiensis* (Bt) insecticidal proteins [1]. Another way is by using natural biological control. Moth eggs can be naturally parasitized by a little wasp of the genus *Trichogramma* [1,2] in order to stop the development of *Anticarsia gemmatilis*. In this case, the analysis of the parasitism rate is made by looking at the number of emerged parasitoids as well as the number of parasitized eggs. Since the moth eggs are opaque to the visible light, the number of parasitized eggs is measured by destructively handling them (e.g., by opening them with razor blades),

in a conventional optical microscopy. Utilizing non-destructive techniques, such as the propagation-based X-ray phase contrast radiography (PBR) [3–7], where the eggs are kept intact in front of an X-ray beam, can be an alternative method of parasitism analysis [8]. If parasitism follows a consistent structure in PBRs, a pattern can be established for automatic parasitism detection by using machine learning methods.

Machine learning methods have been explored in the last 20 years in a variety of X-ray science applications [9–18], including deep learning process of crystal search in real-time crystallization well images [18], pattern recognition in biomedical and materials science applications of attenuation-based and phase contrast X-ray imaging [9,11–15,17], pattern recognition of X-ray fluorescence records from urban freshwater [10] and artificial intelligence for spectral analysis of X-ray emission lines [16]. The recent accessibility of free cloud processing platforms [19] and free computer vision tools [20] simplifies the integration of machine learning methods in X-ray imaging applications.

* Corresponding authors.

E-mail addresses: jrp.vargas.2016@aluno.unila.edu.br (J. Rodrigo Perez Vargas), marcelo.honnicke@unila.edu.br (M.G. Hönnicke).

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115091>

Received 15 March 2024; Received in revised form 6 June 2024; Accepted 7 June 2024

Available online 8 June 2024

0263-2241/© 2024 Elsevier Ltd. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.



Grating-based spatial harmonic frequency X-ray imaging for qualitative and quantitative studies of granular and liquids materials

M.S.S. Gobo^{a,*}, M.G. Hönnicke^b, M.E. Poletti^a

^a Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Departamento de Física, Universidade de São Paulo, Brazil

^b Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Brazil

ARTICLE INFO

Keywords:

Harmonic frequency X-ray imaging
Attenuation X-ray images
Scattering X-ray images
Phase-contrast X-ray images
Material characterization
Resolution enhancement

ABSTRACT

Grating-based spatial harmonic frequency X-ray imaging method allows the individual reconstruction of attenuation, scattering and phase-contrast X-ray images with a single exposure of the samples. In this work, the influence of the attenuation grating features (visibility and projected period) and sample features (thickness and grains sizes) on the reconstructed images were experimentally explored. Results showed that fringe visibility higher than 15% are fundamental for the proper image reconstruction. Even though reconstructed images are low spatial resolution (140–340 μm), they presented higher signal-to-noise ratio (SNR 85–700) than conventional images (SNR 14–39), due to the Fourier analyses procedure. Scattering could not resolve the individual grains structures, nevertheless, they revealed the presence of structures smaller than the image system resolution. Finally, it is presented that combining attenuation and scattering signals allows differentiation among the different grain sizes in granular materials and different liquids that appears similar in conventional images.

1. Introduction

X-ray images can be obtained by several contrast mechanism based on different interaction quantities. Images based on attenuation contrast (conventional method) are widely used; however, limitations may arise when the linear attenuation coefficient, μ , of the structures under investigation and its surrounds are close [1]. Scattering and phase contrast images arise as a complement to the conventional method to overcome such limitations, once it can reveal unseen details in those conventional images. Nonetheless, the acquisition methods of these images may present some limitations regarding its clinical applications [2].

There are several methods that allows simultaneous acquisition of one or more images in each contrast modality. Among these methods there are those based on crystal analyzer-based imaging or multiple image radiography (ABI/MIR) [3–7]. In this method, a pencil quasi-parallel and monochromatic X-ray beam from a monochromator crystal system impinges the sample and, by the several photon interactions that occurs within the sample; these X-rays are deviated from its original path. Another perfect crystal, generally called analyzer, is positioned in such way that only X-rays that satisfy the Bragg condition of the analyzer crystal reaches the detector. Therefore, as the analyzer is angularly

rotated, an intensity variation as function of the analyzer angle (the rocking curve) is detected. At the angle position where the rocking curve is maximum, attenuation images can be retrieved while for a combination of other conditions (images taken at different rocking curve angles where the intensity is different from the maximum, for example) one can obtain refraction and scattering images [8]. The ABI method is widely used in study of biological samples [7,9–12]. However, ABI is, generally, time consuming and limited to small fields of view and parallel beams like those obtained in synchrotrons sources.

Grating interferometry (GI) [13–18] has been showed a proper technique to be used with conventional X-ray sources to acquire attenuation, scattering and differential phase contrast images. In this method, at least two gratings (phase/attenuation grating and analyzer grating) are used to create an interference pattern on the detector. If low spatial coherence sources are employed, a third grating (source grating) can be positioned close to the source to produce a series of individually coherent sources [13]. The presence of the object in the beam path modifies this interference pattern in such a way that attenuation, scattering and differential phase contrast images can be retrieved by moving or the phase/attenuation grating or the analyzer grating and acquiring images in each step. This method was applied in diagnostics of pulmonary diseases [19–23] and mammography [24–29]. Even though it is a

* Corresponding author.

E-mail addresses: michelg@usp.br (M.S.S. Gobo), marcelo.honnicke@unila.edu.br (M.G. Hönnicke), poletti@ffclrp.usp.br (M.E. Poletti).

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115601>

Received 11 March 2024; Received in revised form 14 August 2024; Accepted 24 August 2024

Available online 27 August 2024

0263-2241/© 2024 Elsevier Ltd. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.



In-operando grazing incidence X-ray diffraction of the negative electrode in a simple lead–acid electrochemical cell during galvanostatic charge–discharge cycles[☆]

Diego Osmar Galeano Espinola^{a,b,c}^{*}, Fabio Santos da Silva^d, Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso^e, José Ricardo Cezar Salgado^{a,e}, Fabio Plut Fernandes^b, Marcelo G. Hönnicke^e

^a Energy and Sustainability, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brazil

^b Teccer Industry Commerce Ceramic Products, Cravinhos, SP, Brazil

^c Centro de Investigación en Ciencias Tecnología e Innovación Avanzada, Universidad Católica Nuestra Sra. de Asunción, Hernandarias, AP, Paraguay

^d Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A. (EMBRAER), São José dos Campos, SP, Brazil

^e Applied Physics, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brazil

ARTICLE INFO

Keywords:

Lead acid battery
In-operando measurements
Electrochemical cell
X-ray Diffraction
Spectroscopy
Lead electrode

ABSTRACT

The surface of the lead electrode in a lead–acid electrochemical cell is studied using in-operando Grazing Incidence X-ray Diffraction (GIXRD) and galvanostatic charge–discharge cycles. A specially built electrochemical cell is employed to monitor electrochemical changes on the electrode surface under operational conditions. The results demonstrate a consistent stabilization of the potential response during charge, indicating effective removal of lead sulfate. Furthermore, it was observed a significant increase in the intensity of the lead 111 diffraction peak during cleaning and a decrease of the intensity during discharge. The absence of PbSO₄ diffraction peaks and the systematic decrease in the intensity of lead diffraction peaks suggest a reaction mechanism involving complex nucleation and growth of a few inhomogeneous PbSO₄ monolayers. These findings reveal important details about the structural changes in the negative electrode during the charge–discharge process of a lead–acid battery.

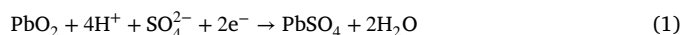
1. Introduction

Lead–acid batteries have matured into a reliable technology for almost 200 years in the industrial and automotive fields [1]. The role they play in the search for forefront sustainable energy solutions has grown significantly. In recent years, they are commonly used in utility energy storage [2,3], load leveling in renewable energy generation, and low-speed electric cars [4,5]. Lead additionally has the highest rate of recycling at the end of its useful life, making it the most recyclable metal [6].

Lead–acid batteries consists of two primary electrodes: a positive electrode (cathode) of lead dioxide (PbO₂) and a negative electrode (anode) of sponge lead (Pb). Both electrodes are immersed in a sulfuric acid (H₂SO₄) electrolyte and the battery operates on redox reactions. During discharge, the positive PbO₂ electrode is reduced forming lead sulfate (PbSO₄), while Pb is oxidized at the sponge lead electrode, also forming PbSO₄ [7,8]. This is a highly reversible process, enabling the

battery to be recharged. The redox reactions involved are:

At the cathode:



At the anode:



During charging, the reverse reactions occur, regenerating Pb and PbO₂ electrodes from PbSO₄.

Initially, the lead sulfate formed during discharge can be easily converted back to lead, lead dioxide, and sulfuric acid when the battery is charged. However, if a battery remains in a discharged state for an extended period, or becomes overcharged, the lead sulfate begins to harden and crystallize. This process is normally called sulfation. Once

[☆] This document is the results of the research project funded by the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

^{*} Corresponding author at: Energy and Sustainability, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brazil.

E-mail address: diego.galeano@uc.edu.py (D.O.G. Espinola).

URL: <http://lattes.cnpq.br/9838831666278896> (D.O.G. Espinola).

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

3D Printed Conical Slits for Seeking Calcium Spots Among Different Tissue-Equivalent Materials

Renata Olmedo Benedet¹  | Paula Regina dos Santos¹ | Cesar Cusatis² | Martin E. Poletti³ | Marcelo G. Hönnicke¹ 

¹Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, Brazil | ²Laboratório de Óptica de raios X e Instrumentação, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil | ³Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil

Correspondence: Renata Olmedo Benedet (ro.benedet.2020@aluno.unila.edu.br) | Marcelo G. Hönnicke (marcelo.honnicke@unila.edu.br)

Received: 31 March 2025 | **Revised:** 11 June 2025 | **Accepted:** 18 July 2025

Funding: This work was supported by the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq/UNIVERSAL (436858/2018-5), PIBIC/CNPq/UNILA (PIB3807-2024), PAPADE/PROGRAD/UNILA/2024.

Keywords: additive manufacturing | conical slit | mammography | microcalcifications

ABSTRACT

The identification of the chemical composition as well as the crystal structure of a microcalcification (MC) is a valuable marker for determining the type of breast neoplasm. Di-hydrated calcium oxalate (DHCO—weddelite phase) MCs are mostly related to benign breast disease. In this work, the effectiveness of a 3D printed conical slit (3DCS) for detecting DHCO spots, by looking at its diffraction cones, is explored. For that, DHCO has been synthesized and chemically and structurally characterized. Diffraction imaging tests (projected diffraction cones in a two-dimensional [2D] detector) with and without the 3DCS, at 0.711 Å (MoK α) were performed with DHCO and commercial pork lard (fat tissue-equivalent material, to simulate the MCs surrounding tissues). The results show that the 3DCS is able to enhance the DHCO projected diffraction cones. Therefore, improvements are demanded to reduce the surrounding materials scattering (represented here, in the very simplified way, by the commercial pork lard) which pass through the 3DCS and can mask the DHCO signal.

1 | Introduction

The presence of microcalcifications (MCs) in mammography is often considered an early sign of benign or malignant breast neoplasms [1]. MCs can be formed by di-hydrated calcium oxalate (DHCO—weddelite phase) or by calcium phosphate (CP—hydroxyapatite phase) [2–4]. DHCO is found in crystalline form [2, 3] and is associated with secretory calcification, while CP can be found in crystalline [2] and non-crystalline forms [3]. In addition, DHCO MCs are mostly related to benign breast disease than CP MCs [2, 3]. Thus, the identification of the chemical composition as well as the crystal structure of an MC becomes a valuable marker for determining the type of breast neoplasm. The diffraction of polycrystalline samples (which includes the DHCO MCs and some of CP MCs) is characterized by different diffraction cone patterns [5] of different crystalline structures.

Then, the use of a conical slit (CS) [6–9] with specific geometries could help to find MCs in the breast. CSs are currently applied to increase the depth resolution in materials science applications [6–8] and have already been used in exploratory work to detect monohydrated calcium oxalate crystals (MHCO—whewellite phase which is thermodynamically stable [9]) in a sample model approach [10].

With the recent accessibility of additive manufacturing (three-dimensional [3D] printing components), the use of prototyped-based X-ray optical elements is increasing [11, 12]. Then, in this work, we explore the use of 3D printed CS (3DCS) for detecting calcium spots (DHCO, which is kinetically favorable) in sample models with adipose tissue-equivalent materials. For that, DHCO crystals were synthesized and chemically and structurally characterized. Also, diffraction imaging tests (projected

This is an open access article under the terms of the [Creative Commons Attribution](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2025 The Author(s). *X-Ray Spectrometry* published by John Wiley & Sons Ltd.

Analyzer-based X-ray phase contrast imaging using the forward-diffracted o-beam in a few-millimetre-thick Bragg-case asymmetrically cut crystal

Marcelo Goncalves Honnicke,^{a*} Juliana Manica^a and XianRong Huang^b

^aUniversidade Federal da Integracao Latino-Americana, Foz do Iguacu, Parana 85867-970, Brazil, and ^bAdvanced Photon Source, Argonne National Laboratory, 9700 South Cass Avenue, Argonne, IL 60439, USA. *Correspondence e-mail: marcelo.honnicke@unila.edu.br

Received 24 September 2024

Accepted 2 April 2025

Edited by S. Boutet, SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park, USA

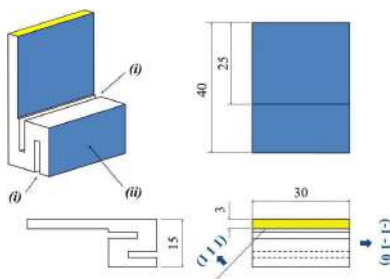
Keywords: enhanced anomalous transmission; analyzer-based X-ray phase contrast imaging; forward-diffracted o-beam; thick crystals.

An analyzer-based X-ray phase contrast imaging experiment employing the forward-diffracted o-beam in a few-millimetre-thick Bragg-case asymmetrically cut analyzer crystal has been implemented and tested in a geometry similar to that used in conventional radiography. The high angular stability requirements were overcome using specially designed crystals and a closed-loop feedback intensity system, monitoring the intensity of the diffracted h-beam. Analyzer-based images (ABIs) taken at different angular positions on the forward-diffracted o-beam rocking curve show different contrasts, as expected. However, the ABIs did not show sharp borders. This was closely investigated by X-ray topography and $\Delta d/d$ mapping and was attributed to the stresses caused by the analyzer crystal's own weight in the bulk. Further investigation of the crystal design using finite element analysis coupled with dynamical theory of X-ray diffraction is envisaged.

1. Introduction

Anomalous transmission, detected in either Laue-case or Bragg-case diffraction, has been observed and studied for a long time (Borrmann, 1941; Borrmann, 1950; Borrmann, 1955; Wagner, 1956). The super-Borrmann effect, which is the enhanced anomalous transmission for a more than two-beam case (Lang, 1998; Authier, 2001), has also been observed and studied (Borrmann & Hartwig, 1965; Hildebrandt, 1967) and recently revisited for topography studies on Ge crystals (Matsui *et al.*, 2022). Enhanced anomalous transmission (EAT) of the forward-diffracted o-beam for asymmetrically cut crystals with the diffracted h-beam at grazing emergence has been reported also for the Laue case (Kishino *et al.*, 1972; Härtwig, 1976; Härtwig, 1977) and Bragg case (Kishino, 1971; Bedyńska, 1973; Härtwig, 1981). The strong sensitivity of EAT to lattice defects has also been reported (Kishino, 1974). EAT has been applied in ultra-high-resolution monochromators/analyzers for inelastic X-ray scattering (Shvyd'ko *et al.*, 2006; Cai *et al.*, 2013). Note that such an effect cannot be simulated on the basis of the simplified dynamical theory of X-ray diffraction (two-beam case); the extended dynamical theory of X-ray diffraction (Huang *et al.*, 2013) is required (Fig. 1).

Phase contrast X-ray imaging is a well established technique currently used in a variety of applications (Scopel *et al.*, 2015; Gobo *et al.*, 2024; Perez Vargas *et al.*, 2024). Among phase contrast X-ray imaging techniques (Ando & Hosoya, 1972; Förster *et al.*, 1980; Wilkins *et al.*, 1996; Pfeiffer *et al.*, 2006; Olivo & Speller, 2007), analyzer-based X-ray phase contrast imaging (ABI) (Förster *et al.*, 1980; Davis *et al.*, 1995) is one of



RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

Spectromicroscopy Analysis of Chicken Egg Shells

Mariana Muniz Delgado Lopes  | Sandy Gonzalez Hernandez  | Luana Estefani Knaul |
Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso | Marcelo G. Hönnicke 

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil

Correspondence: Mariana Muniz Delgado Lopes (mmd.lopes.2022@aluno.unila.edu.br) | Marcelo G. Hönnicke (marcelo.honnicke@unila.edu.br)

Received: 29 May 2025 | **Revised:** 2 January 2026 | **Accepted:** 16 January 2026

Keywords: egg shell | infra-red spectroscopy | scanning electronic microscopy | X-ray diffraction | X-ray spectroscopy

ABSTRACT

Chicken egg shells, taken from farm and backyard eggs of different suppliers from different regions in Brazil were collected for chemical/structural analysis, in order to try to find if there is a relation between egg shells composition and the type of production (farm or backyard), the egg shell color and the region of production. EDS joined with SEM, XRD and FT-IR were employed for such characterization. 100% of the egg shell samples showed the presence of calcium carbonate (CaCO_3). Traces of other components such as sodium (Na), zinc (Zn), chlorine (Cl), potassium (K) and iodine (I) were found in different sample sets. Cl was found in less than 50% of the egg shell samples, most probably because, in excess, it depresses the eggshell quality. Also, the presence of I associated with Na and Cl was found in 50% of backyard egg shell samples (probably, due to the kitchen salt in the hens' diet). I (in the absence of Na and Cl) and Zn could be associated to the hens' dietary supplementation used for improving the egg shell strength. SEM, spatially resolved EDS and FT-IR showed that cubic crystals, found in 23% of the samples, can be associated to magnesium oxide (MgO). In summary, all the samples showed similar chemical composition; however, in different quantities. This is affected by the type of production (farm or backyard), the region of production or, even the egg shell color. Then, controlled syntheses of the resulting raw powder material must be taken when using for different recycling applications.

1 | Introduction

The main component of chicken egg shells is calcium carbonate (CaCO_3) [1]. The remaining part is composed by an organic matrix, magnesium (Mg), phosphorus (P) and a variety of trace elements, which depends on the chicken feed, and strongly affects the egg shell quality [2–8].

The structure of chicken egg shells and the influence on their quality based on the laying hens feed has been studied for a long time [2–4]. Also, since chicken eggs consumption worldwide produces tons of waste (chicken egg shells), the use of them as recycled material, in a variety of applications has been proposed [7–10]. For the egg shell quality, in general, mechanical

tests have been made. For their use as recycled materials, studies on the structure and morphology by using Fourier transform infra-red spectroscopy (FT-IR) [1, 9, 11], X-ray diffraction (XRD) [9, 11, 12], X-ray fluorescence (XRF) [7] and scanning electron microscopy (SEM) [1, 6, 8, 9] have been carried out.

In this work, 26 sets of samples (with 6 samples each, that is, 156 samples in total) of chicken egg shells, taken from farm and backyard eggs of different suppliers from different regions in Brazil were collected for chemical/structural analysis, in order to try to find if there is a relation between egg shells composition and the type of production (farm or backyard), the egg shell color and the region of production. Also, with this survey we can check the homogeneity in the egg shell composition, from

This is an open access article under the terms of the [Creative Commons Attribution](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2026 The Author(s). *X-Ray Spectrometry* published by John Wiley & Sons Ltd.

IFARP-7
7th International Forum on Advances in
Radiation Physics

Buenos Aires, Argentina, 9-13 March 2026

Book of Abstracts

Jorge E. Fernández and Francesco Teodori, eds.

eventi.unibo.it/ifarp7

With the auspices of



FUNDACIÓN
ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

IFARP7 Organizing Committee

Jorge Eduardo Fernandez (UNIBO, IRPS, RCAI) - Chair
Sandro Manservigi (UNIBO)
Maria Pia Morigi (UNIBO, INFN-BO)
Paula Pochettino (UNIBO-BA)
Alexandra Spyropoulou (UNIBO-BA)
Veronica Stanco (UNIBO-BA)
Francesco Teodori (UNIBO)

IFARP7 Scientific Committee

Jorge Eduardo Fernandez (UNIBO, IRPS, RCAI) - Co-chair
Francesco Teodori (UNIBO) - Co-chair
Salvatore Barba (Ambasciata d'Italia in Buenos Aires)
Rafael Ferragut (POLIMI, RCAI)
Marta Maier (UBA, CONICET)
Sandro Manservigi (UNIBO)
Fernando Marte (UNSAM)
Maria Pia Morigi (UNIBO, INFN-BO)
Hector Jorge Sanchez (UNC, CONICET)
Mauro Valente (UNC, CONICET)

Summer School on Radiation Physics Application on Cultural Heritage Scientific Committee

Fernando Marte (UNSAM) - Co-Chair
Maria Pia Morigi (UNIBO, INFN-BO) - Co-Chair
Salvatore Barba (Ambasciata d'Italia in Buenos Aires)
Jorge Eduardo Fernandez (UNIBO, IRPS, RCAI)
Lorenzo Giuntini (UNIFI, INFN-FI)
Marta Maier (UBA, CONICET)
Francesco Taccetti (INFN-FI)

IFARP-7 Secretariat

Centro de Altos Estudios de la Universidad de Bologna
Representacion en la República Argentina
Marcelo T. de Alvear 1149 - 4to Piso
Buenos Aires
email: ifarp7@unibo.it

Foreword

The seventh International Forum on Advances in Radiation Physics (IFARP-7) takes place in Buenos Aires on March 12–13, 2026, under the auspices of the International Radiation Physics Society (IRPS) and the Embassy of Italy in Buenos Aires. The event is hosted at the Italian Cultural Institute of Buenos Aires and the Centro de Altos Estudios of the University of Bologna in Buenos Aires.

The forum provides an important platform for discussion and exchange among researchers working in the field of radiation physics. It brings together scientists to present recent results, foster international collaborations, and strengthen active scientific networks. The opening session takes place at the Benedetto Croce Auditorium of the Italian Cultural Institute, reflecting the strong ties between our nations in promoting scientific excellence.

IFARP-7 is preceded by the “Summer School on Applications of Radiation Physics on Cultural Heritage” (SARP-CH), held from March 9 to 11, 2026. This intensive three-day program is designed for advanced university students, PhD candidates, young researchers, and technical staff from Argentine partner institutions — UNC, UBA, UNSAM, and CONICET — as well as from other institutions interested in the field. The school takes place at the Centro de Altos Estudios of the University of Bologna (Representation in the Argentine Republic) and offers specialized training focused on the most advanced techniques for the investigation and conservation of cultural heritage through the use of radiation.

We sincerely hope that your participation in IFARP-7 will be both scientifically rewarding and personally enriching.

Welcome to Buenos Aires.

Jorge E. Fernandez and Francesco Teodori
On behalf of the Organizing Committee

Thursday 12

	Auditorium Benedetto Croce (Italian Cultural Institute)	
	S04: Simulation of Radiation Transport and Detection	
15:30	Carbon-ions irradiation: mean kinetic energy of the emitted electrons through H ₂ O	Nicolás Esponda, Roberto Rivarola, Michele Quinto and Juan Monti
15:50	Identification of Calcification Composition Using Conical Slits in X-ray Scattering Imaging (CS-XSI): A Simulation and Experimental Study	Carolina Moravec de Viana Borges, Renata Olmedo Benedet, Marcelo Goncalves Honnicke and Martin Eduardo Poletti
16:10	X-ray imaging with a phase sensitive detector	Marcelo Honnicke
16:30	Innovative ion-based radiotherapies: from interaction cross-sections to clinical applications	Mario Alcócer-Ávila and Mariel Elisa Galassi
16:50	Proton Stopping Power in Air: Inelastic Atomic Processes and Implications for Hadrontherapy Dosimetry	Camila Strubbia Mangiarelli, Veronica Belen Tessaro, Michael Beuve and Mariel Elisa Galassi
17:10	Monte Carlo-based simulations in a computational thyroid model: towards the implementation of dosimetric calculations	Venecia Magalí Calandrón, Luis Héctor Illanes and Cecilia Yamil Chain

17:30

Identification of Calcification Composition Using Conical Slits in X-ray Scattering Imaging (CS-XSI):

A Simulation and Experimental Study

Carolina M. V. Borges⁽¹⁾, Renata O. Benedet⁽²⁾, Marcelo G. Hönnicke⁽²⁾ and
Martin E. Poletti⁽¹⁾

(1) Faculty of Philosophy, Sciences and Letters at Ribeirão Preto (FFCLRP), University of São Paulo (USP)

(2) Federal University of Latin American Integration (UNILA)

X-ray scattering imaging (XSI) complements mammography by relating scattering profiles to molecular structure [1], with conical slits (CS) being investigated to selectively enhance profiles associated with microcalcifications [2]. This work assesses, through deterministic simulations [3], the effectiveness of CS-XSI in identifying di-hydrated calcium oxalate (DHCO) microcalcifications. The algorithm was validated by comparing experimental and simulated images of adipose tissue acquired under identical conditions, confirming the correspondence of the characteristic scattering peak (Fig. 1a-c). Subsequently, images of a mixture of adipose tissue and DHCO were simulated, with and without a CS designed to select the characteristic DHCO scattering peaks ($\chi = 1.5$ and 2.0 nm^{-1}) [2]. A molybdenum (Mo) target X-ray source operated at 40 kV, together with a zirconium (Zr) filter of $15 \mu\text{m}$, was considered to ensure that the radiation incident on the samples was predominantly monoenergetic, closely matching the $\text{MoK}\alpha$ emission. In the absence of CS, the intrinsic blurring of the XSI technique [3] hindered proper identification of the DHCO peaks (Fig. 1d,e). By contrast, the inclusion of CS allowed clear visualization of the DHCO peaks (Fig. 1f,g). These findings confirm the potential of CS-XSI for identifying microcalcifications, with further studies on other microcalcification compositions currently underway.

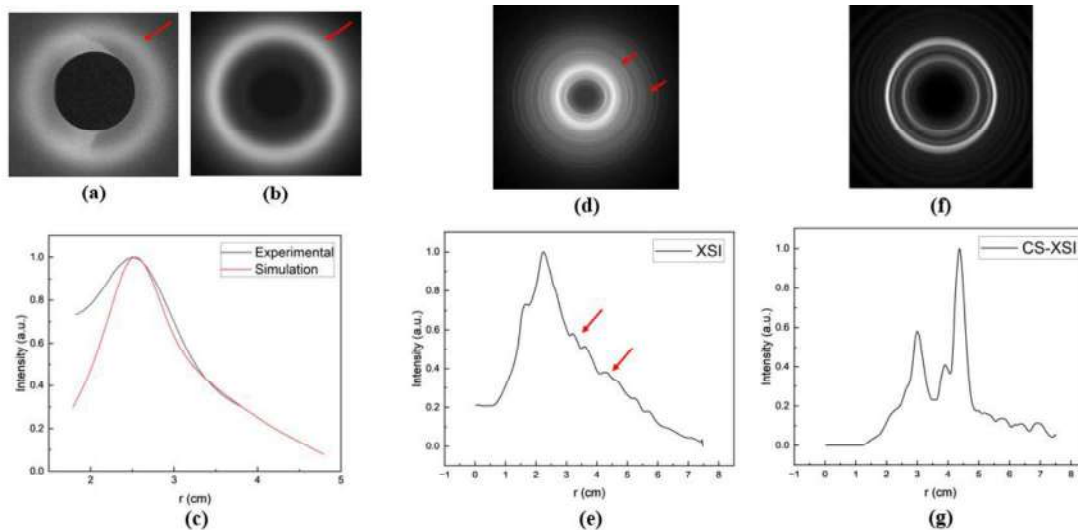


Figure 1 - (a) Experimental and (b) simulated images of adipose tissue, with (c) their radial profiles (arrows: adipose peak). Simulated images of the adipose/DHCO mixture (d) without and (f) with the CS, with their (e, g) radial profiles (arrows: DHCO peaks).

[1] S. Denisov, B. Blinchevsky, J. Friedman, et al., *Cancers* 16(14), 2024, 2499.

[2] R. O. Benedet, P. R. dos Santos, C. Cusatis, et al., *X-Ray Spectrom.* 54(6), 2025, 765-772.

[3] C. M. V. Borges, B. Tomazi, M. E. Poletti, *X-Ray Spectrom.* 54(6), 2025, 693-702.

X-ray imaging with a phase sensitive detector

Marcelo Gonçalves Hönnicke

Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), Av. Tancredo Neves, 6731, 85867-318, Foz do Iguaçu-PR, Brazil

Self-detection of X-ray diffraction can be achieved by measuring a decrease in photocurrent or photon count when a single-crystal detector is positioned in the diffraction condition [1]. This effect was initially used in few applications [2-3]. For imaging, the self-detection of the standing wavefield intensity in a single-crystal CCD detector was reported [4]. Using this effect [4], it is proposed here a novel type of phase-contrast X-ray imaging technique. If a sample is placed in front of a CCD detector and the detector is set in the diffraction condition, at angles close to 90° (back-diffraction), the phase shifts in the X-ray beam, after passing through the sample, can be associated with different diffraction angles (within the total reflection region) of the CCD detector. These angles can be associated with different phases of the X-ray standing wavefield [from 0 rad (maximum standing wave intensity between atomic planes) to $\pi/2$ rad (maximum standing wave intensity on atomic planes)] (Fig. 1). Thus, for different detected intensities, a different standing wavefield phase can be associated. The theory developed, including simulated, as well as, the acquired experimental images (Fig. 1), will be presented in this talk. Further studies with more complex samples and with CCD detector with low crystal lattice stress [5] is envisaged.

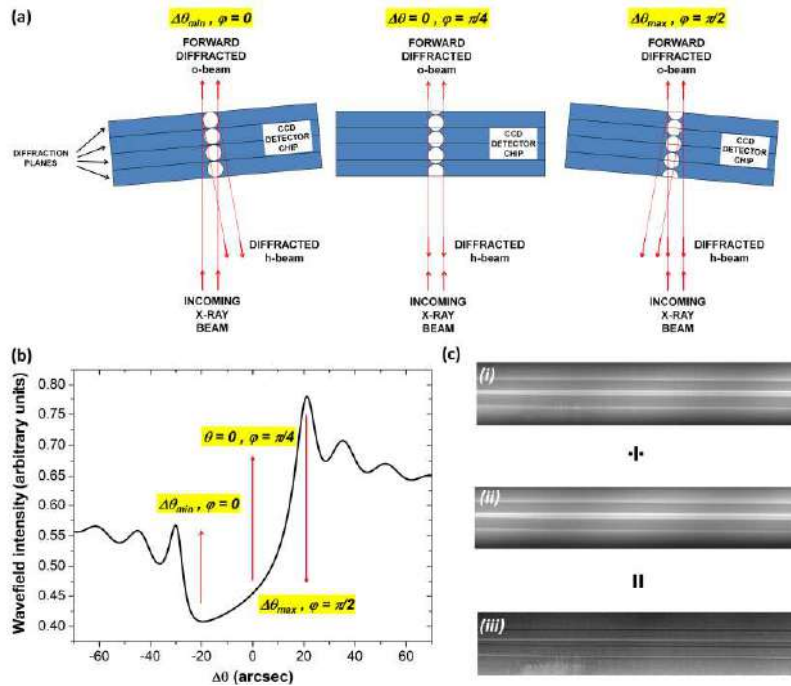


Fig. 1: (a) Schematic representation of the standing wavefield within the diffraction condition (total reflection region) of a single-crystal media (CCD detector chip), where the standing wavefield goes from its maximum between the atomic planes (lower angles) to the maximum on the atomic planes (higher angles). (b) Standing wavefield intensity within the diffraction condition, showing the different wavefield phases (φ) at different angles ($\Delta\theta$). (c) Measured X-ray images of two parallel 350 μm thick polyamide wires taken with a direct conversion CCD detector (Si 800): (i) image taken with the CCD in diffraction condition; (ii) image taken with the CCD out of diffraction condition and (iii) resulted phase contrast image.

- [1] V. Holy, J. Hlavka, J. Kubena, Phys. Status Solidi A, 90, 1985, K87.
- [2] A. Erko, I. Packe, W. Gudat, N. Abrosimov, A. Firsov, A. Nucl. Instrum. Meth. A, 467–468, 2001, 623.
- [3] M. G. Hönnicke, E. M. Kakuno, C. Cusatis, I. Mazzaro, J. Appl. Cryst. 37, 2004, 451.
- [4] M. G. Hönnicke, C. Cusatis, J. Appl. Cryst. 42, 2009, 999.
- [5] C. Gollwitzer, M. Krumrey, J. Appl. Cryst. 47, 2014, 378.



DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 87/2026 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:53)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **87**, ano: **2026**,
tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **f6497e4df3**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA
CENTRO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**

MEMORIAL DESCRITIVO

Da óptica de raios X à educação e popularização da ciência

Memorial descritivo apresentado para atender parte dos requisitos à promoção à Classe E (Professor Titular), da Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), de acordo com o disposto pela Lei 12.772/2012 e Portaria 982/2013 do Ministério da Educação (MEC).

Marcelo Gonçalves Hönnicke

ABRIL / 2026

*Dedico este memorial a minha amada esposa Juliana Manica Hönnicke que me
acompanha, na alegria e na tristeza, por 24 anos.*

AGRADECIMENTOS

As minhas filhas Giovanna Manica Hönnicke e Manuela Manica Hönnicke. Giovanna com sua peculiaridade e Manuela com sua astúcia, são minhas memórias auxiliares, quando ela já não funciona muito bem.

A minha esposa Juliana Manica Hönnicke pelo companheirismo, paciência, pelo suporte emocional e por sempre estar presente.

Ao Prof. Irineu Mazzaro, orientador de iniciação científica e mestrado. Físico experimental de mão cheia, sempre muito exigente nos mínimos detalhes experimentais, me ensinou a ser metódico e paciente para extrair dados experimentais da melhor qualidade, mesmo com poucos recursos.

Ao amigo de longa data, Prof. Cesar Cusatis, co-orientador de IC, co-orientador mestrado e orientador de doutorado, me ensinou os desafios de tentar ousar na ciência (*“nunca mais que um palmo a mais que a minha altura”*), sempre me dando independência e autonomia na execução das distintas atividades.

Ao colega e amigo Jurgen Hartwig pelos curtos, contudo singulares, momentos de trabalho no ESRF e no BNL, e pelos ensinamentos de ética na ciência.

Ao meu ex-chefe e amigo Yong Cai, ao colega e amigo Sauli dos Santos Júnior, pelos ensinamentos de empatia e respeito ao lidar com as pessoas.

Ao colega e amigo XianRong Huang pelos momentos singulares que passamos trabalhando no BNL.

Aos colegas docentes e técnicos da UFG (hoje UFJ) e UNILA, e aos alunos, pelo convívio e aprendizado coletivo.

Aos meus pais, Ionilda Gonçalves Hönnicke e Ilário Hönnicke que sempre estiveram presentes, mesmo que a distância, acompanhando esta jornada.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. FORMAÇÃO PROFISSIONAL	5
3. PÓS-DOCTORADO	10
3.1 European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)	10
3.2 Universidade Federal do Paraná	11
4. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	15
4.1 Universidade Federal do Paraná (UFPR)	15
4.2 Brookhaven National Laboratory (BNL)	16
4.3 Universidade Federal de Goiás (UFG)	19
4.4 Universidade Federal da Integração Latino-Americana	22
4.4.1 Atividades de Ensino	23
4.4.2 Atividades de Pesquisa e Formação de Recursos Humanos	24
4.4.3 Atividades de Extensão	29
4.4.4 Atividades de Gestão	29
4.4.5 Atuações externas	29
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	30

1. Introdução

Este memorial descritivo tem a função de atender parte dos requisitos à promoção à Classe E (Professor Titular), da Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). Apresento um histórico resumido das minhas atividades acadêmicas iniciadas em 1992, cursando o primeiro ano do segundo grau técnico em Mecânica (hoje, chamado de ensino técnico profissionalizante integrado ao ensino médio) no Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (CEFET-PR, atualmente, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR). O memorial é dividido em: formação profissional, pós-doutorado e atuação profissional, onde apresento as instituições por onde passei, detalhando o curso e as distintas atividades acadêmicas desenvolvidas em cada uma delas.

2. Formação profissional

Iniciei minha formação profissional cursando o segundo grau técnico em Mecânica (hoje, chamado de ensino técnico profissionalizante integrado ao ensino médio), entre 1992 e 1995 no Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (CEFET-PR, atualmente, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR). Na sequência, ingressei na Universidade Federal do Paraná (UFPR), onde cursei Física (Bacharelado) entre 1996 e 1999, o Mestrado Acadêmico em Física, entre 2000 e 2001 e o Doutorado Acadêmico em Física entre 2002 e 2005. Sempre com dedicação exclusiva, iniciei as atividades de pesquisa, como iniciação científica voluntária, sob a orientação do Professor Irineu Mazzaro, no Laboratório de Óptica de Raios X e Instrumentação (LORXI - <https://www.lorxi.com.br/home/hist%C3%B3ria>), ainda no primeiro ano do curso de Física. A partir do segundo ano consegui uma bolsa do Programa de Iniciação Científica (PIBIC) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), no qual desenvolvemos três projetos até o final do curso de graduação: i) Projeto, Construção e Testes de Fenda Soller Longa para o Difratorômetro de Policristais do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS); ii) Câmara Para Topografia de Raios-X com Translação Elástica e; iii) Investigação de Defeitos Estruturais de GaSb com Topografia de Raios-X. Os resultados desses projetos [1, 2] (Fig. 1) geraram a

publicação de dois artigos em periódicos indexados internacionalmente com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics).

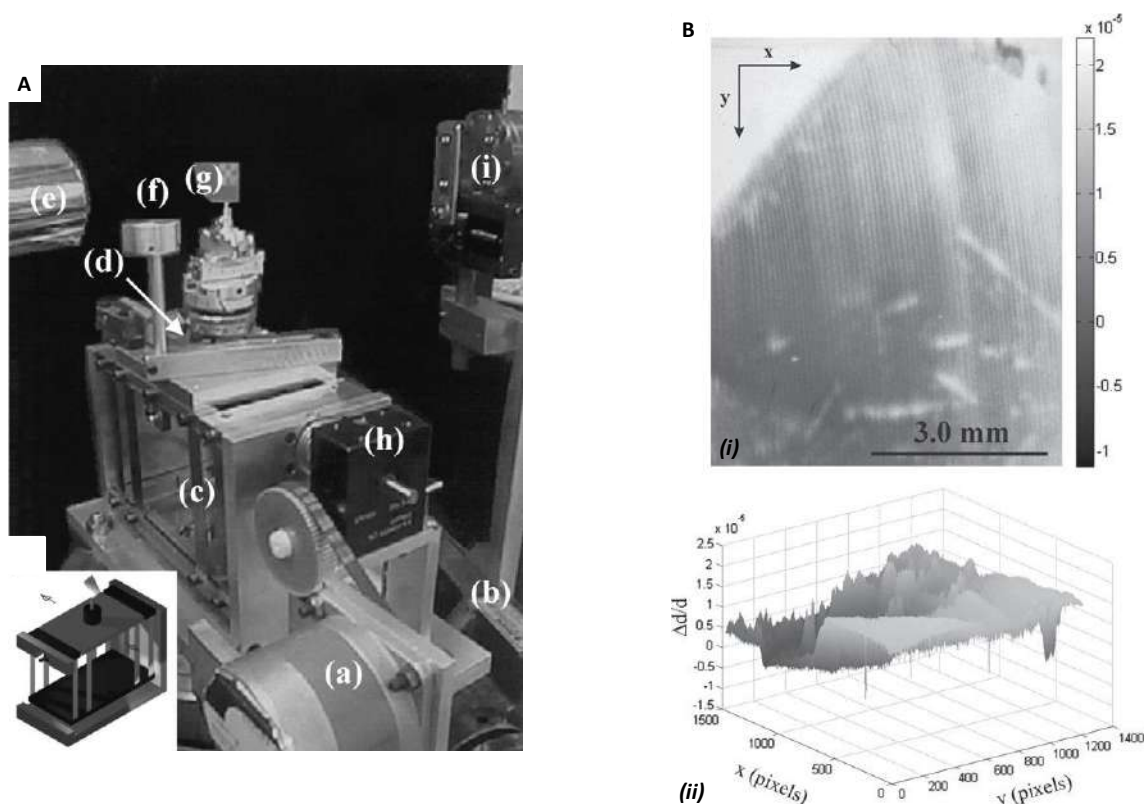


Fig. 1: **A** Câmera para topografia de raios X com translação elástica com suas distintas partes (a-i) definidas em [1]. **Fonte:** Hönnicke *et al.*, 2004 [1] e **B** Mapa 2D (i) e 3D (ii) de variação relativa do espaçamento interplanar ($\Delta d/d$) para o monocristal de GaSb. **Fonte:** Hönnicke *et al.*, 2010 [2].

Segui para o mestrado, também sob orientação do Prof. Irineu Mazzaro e com bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). Os resultados do projeto de mestrado [3] (Fig. 2) geraram uma publicação em periódico indexado internacionalmente com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics). Ainda durante o mestrado, no ano de 2000, participei, por 40 dias, da “School on Synchrotron Radiation”, organizada pelo “International Center for Theoretical Physics” (ICTP) em Trieste, na Itália. Durante a escola visitamos e tivemos atividades práticas no Elettra Sincrotrone Trieste, onde tive contato prático com a técnica de imagem por contraste de fase por raios X. No retorno, implementamos a técnica aqui no Brasil, onde fomos pioneiros e, vimos trabalhando até hoje.

Continuando trabalhando na área de óptica de raios X e Instrumentação, o Doutorado foi realizado sob a orientação do Prof. Cesar Cusatis. Os resultados do doutorado renderam 13 artigos publicados em periódicos científicos indexados no JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) [4-16]. Com destaques para os trabalhos em imagem por raios X por contraste de fase [4-12] (Fig. 3), na imagem da autodetecção da condição de difração [13-14] (Fig. 4), na busca pelo coeficiente de expansão térmica negativo do diamante [15] (Fig. 5) e no estudo de propriedades elásticas de monocristais utilizando uma técnica multimodal de difração e ultrassom [16] (Fig. 6). Durante o doutorado também tivemos um contato mais próximo com o uso de radiação síncrotron. Tendo realizado desde 2002, em distintas visitas com apoio do Programa de Auxílio ao Usuário do LNLS, diferentes tipos de medidas na linha XRD2. Também, fizemos duas visitas ao Elettra Sincrotrone Trieste, em Basovizza, na Itália, utilizando a linha “Synchrotron Radiation for Medical Physics” (SYRMEP) com apoio do “ICTP-Elettra Users Program”. Com auxílio da taxa de bancada do CNPq, da International Union of Crystallography (IUCr) e da organização do Higher European Course for the Users of Large Experimental Systems (HERCULES) estive presente na “7th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging – XTOP 2004” em Pruhonice, na República Tcheca (<https://www.iucr.org/world/meeting-reports/czech-republic/xtop-2004>), do HERCULES 2005, em Grenoble na França e da “International Union of Crystallography Twentieth General Assembly and International Congress of Crystallography – IUCr2005” em Florença na Itália (<https://www.iucr.org/iucr/cong/iucr-xx>).

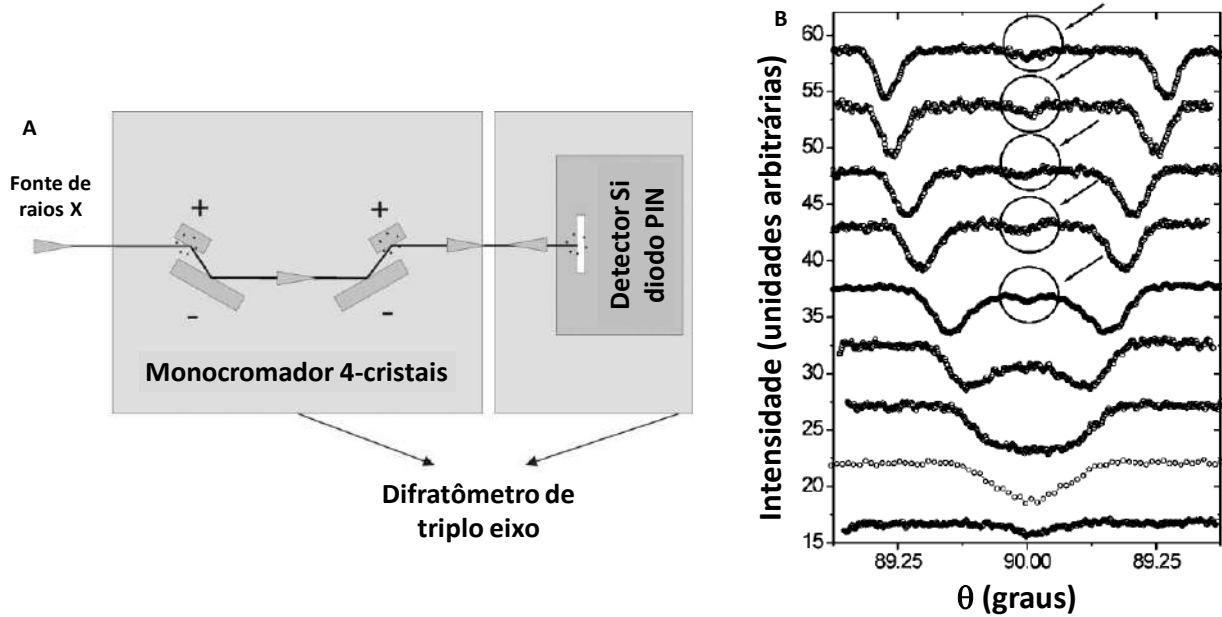


Fig. 2: **A** Representação esquemática do experimento para medida de autodetecção da condição de retrodifração (difração em ângulos próximos e exatamente iguais a 90 graus) em detector de raios X monocristalino (tipo diodo PIN) [3]. **B** Resultados da medida da autodetecção da condição de retrodifração [3]. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2004 [3].

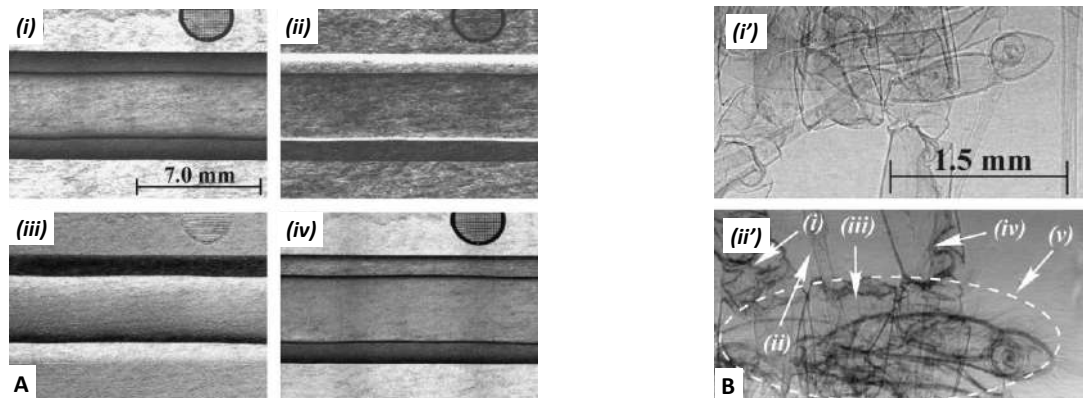


Fig. 3: **A** Imagem por contraste de fase utilizando cristal analisador: (i) e (ii) imagens obtidas no máximo e no flanco direito (ângulos maiores) do perfil de difração. (iii) e (iv) Imagem por contraste de refração e imagem por contraste de absorção aparente. **Fonte:** Hönnicke *et al.*, 2005 [5]. **B** Imagem por contraste de fase de uma aranha marrom obtida pelo método da propagação (i') e pelo método do cristal analisador (no máximo do perfil de difração) (ii') com sua anatomia (i-v) descrita em [7]. **Fonte:** Hönnicke *et al.*, 2005 [7].

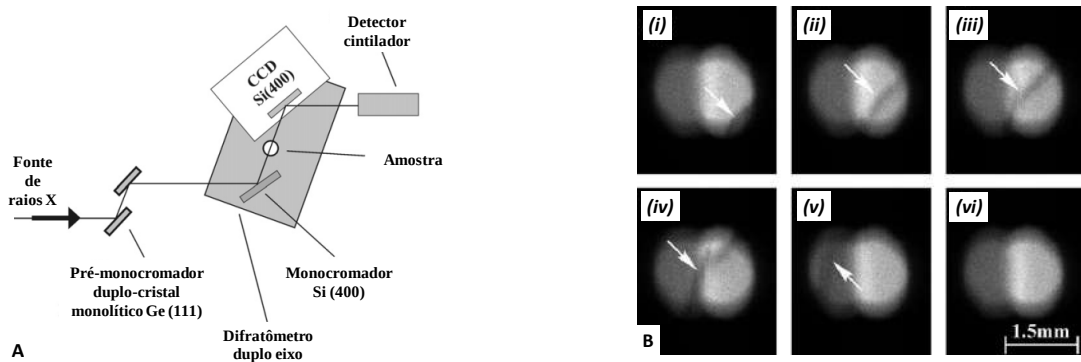


Fig. 4: **A** Representação esquemática do experimento para realização das medidas de imagem da autodetecção da condição de difração. **B** Imagem da condição de difração (destacada pelas flechas) em diferentes posições angulares no perfil de difração (i-vi) do detector CCD. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2005 [13].

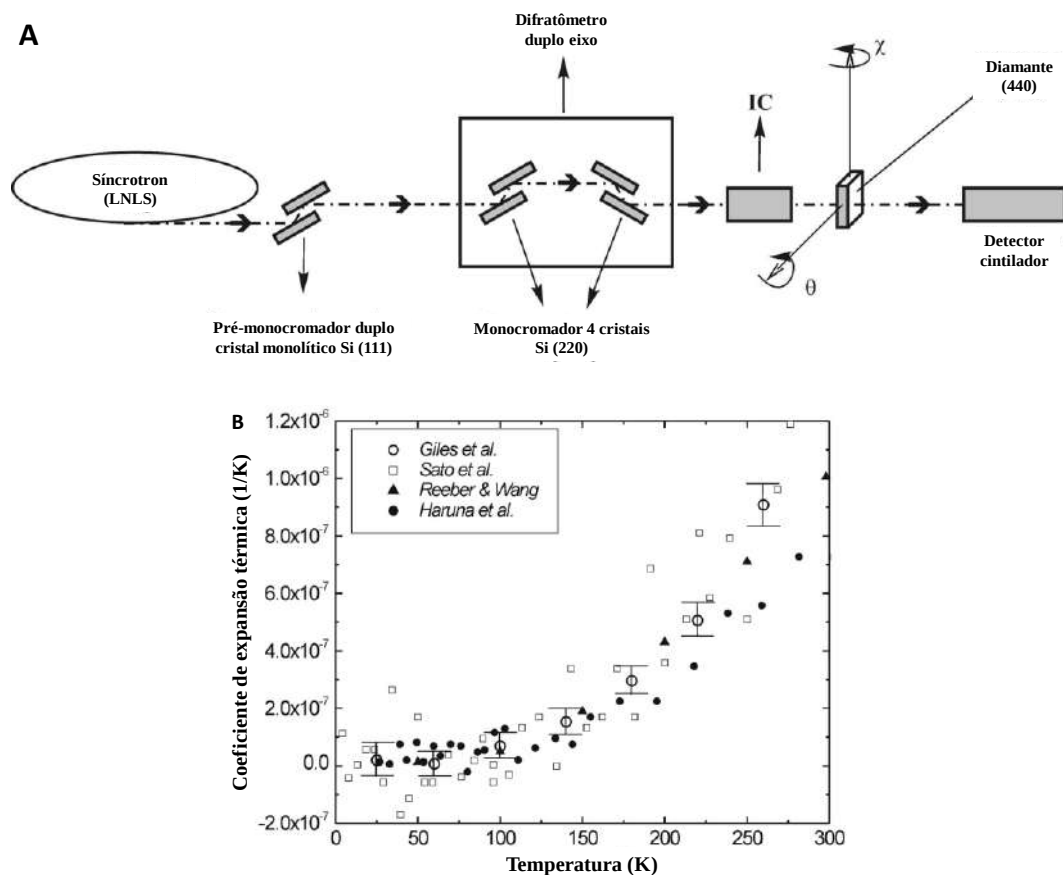


Fig. 5: **A** Representação esquemática do experimento para determinação do coeficiente de expansão térmica do diamante, utilizando retrodifração de raios-X. **B** Resultados obtidos para o coeficiente de expansão térmica do diamante comparado com outros resultados da literatura. **Fonte:** Adaptado de Giles *et al.*, 2005 [15].

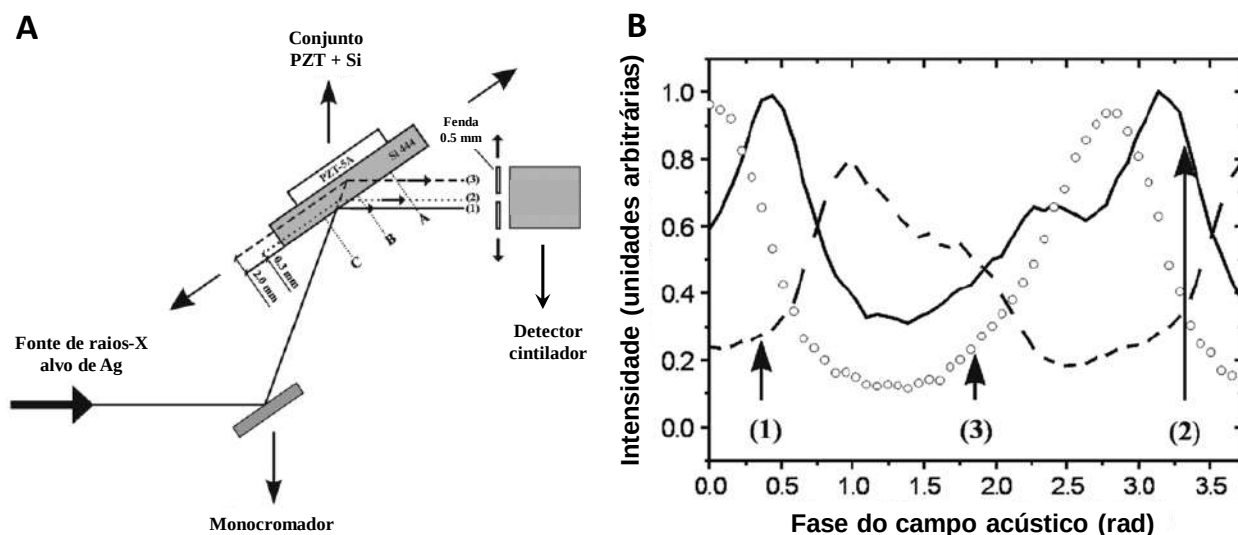


Fig. 6: **A** Representação esquemática do experimento utilizado para estudo de propriedades elásticas de monocristais utilizando uma técnica multimodal de difração e ultrassom. **B** Resultados das medidas estroboscópicas em três posições angulares distintas do perfil de difração, que correspondem a três profundidades distintas. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2008 [16].

3. Pós-doutorado

3.1 European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)

Finalizado o doutorado, segui para um pós-doutorado, entre 2006 e 2007 no European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) em Grenoble na França, com bolsa de Pós-doutorado no Exterior (PDE) do CNPq, trabalhando sob a supervisão do Dr. José Baruchel no projeto de tomografia por contraste de difração, coordenado pelo Dr. Wolfgang Ludwig. Como resultado desse período de pesquisa, publicamos dois artigos [17, 18] sendo um deles em periódico indexado com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) [17] (Fig. 7). Também, com o auxílio do ESRF, estive na “8th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging - XTOP 2006”, em Baden-Baden na Alemanha e no “17th ESRF Users Meeting” (<https://www.esrf.fr/events/conferences/usersmeeting2007>), em 2007, no ESRF, em Grenoble na França.

Trieste, utilizando a linha “Synchrotron Radiation for Medical Physics” (SYRMEP), com apoio do “ICTP-Elettra Users Program”.

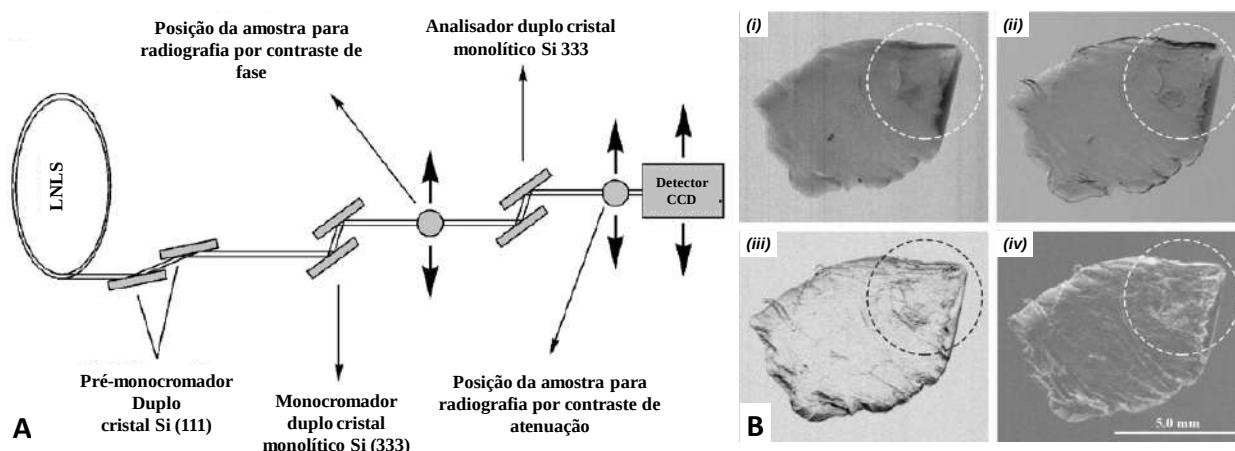


Fig. 8: **A** Representação esquemática do experimento utilizado para medidas de radiografia por contraste de fase (utilizando cristal analisador) para análise de córneas de gato. **B** Radiografias das córneas de gato: (i) radiografia por atenuação, (ii) imagem por contraste de absorção aparente, (iii) imagem por contraste de refração e (iv) imagem por contraste de espalhamento a ultrabaixo ângulo. O círculo tracejado mostra a região da córnea com microcalcificações. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2008 [20].

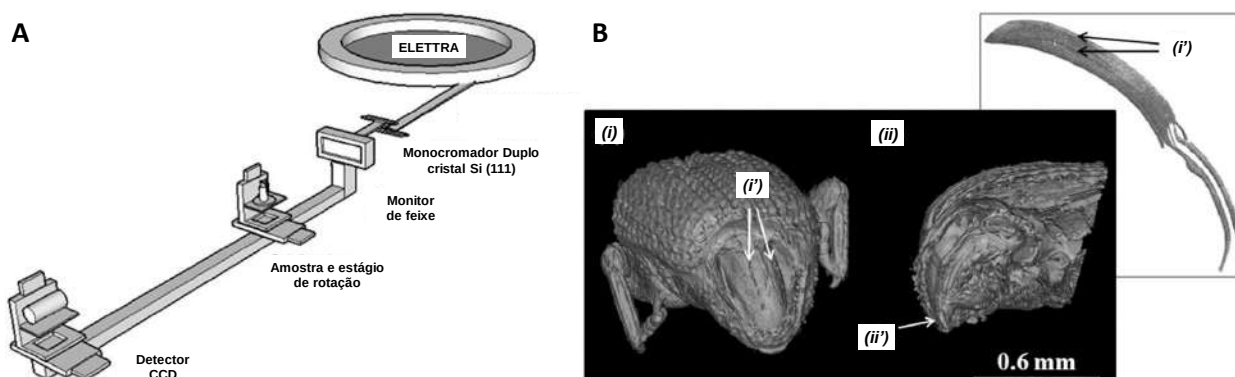


Fig. 9: **A** Representação esquemática do experimento utilizado para medidas tomografia por contraste de fase (método da propagação) para análise de diferentes espécies e gênero de carunchos. **B** Tomografia de um caruncho *Sitophilus zeamais* masculino. (i) Vista frontal com corte na região da genitália (masculina) (i'). (ii) vista lateral também com corte na região da genitália (masculina) (ii'). **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2010 [21].

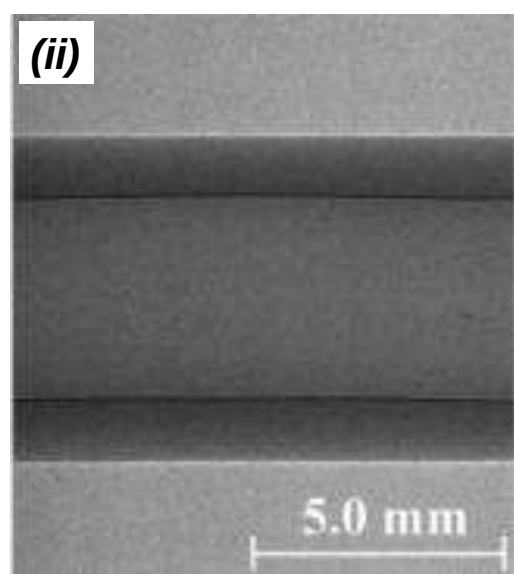
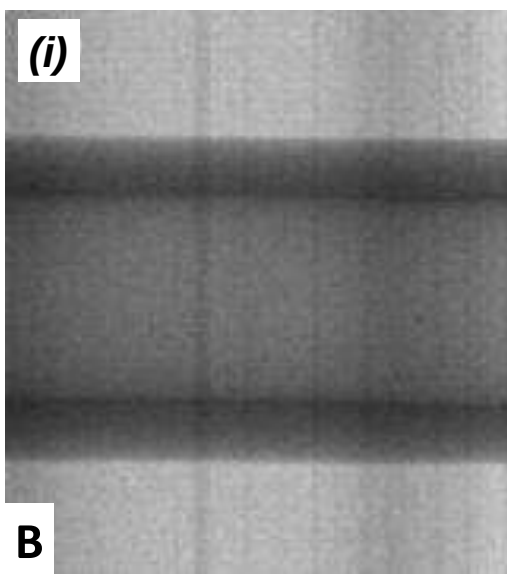
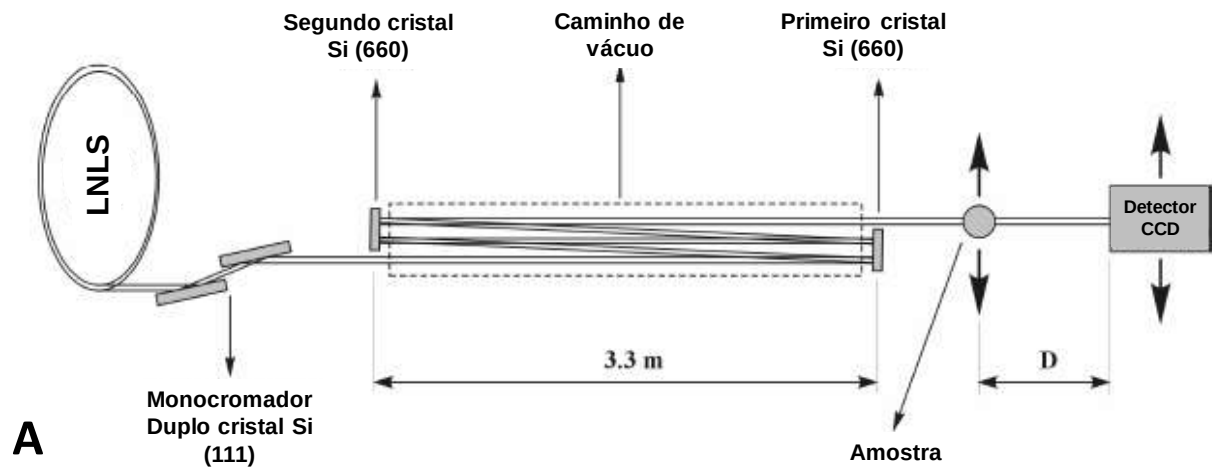


Fig. 10: **A** Representação esquemática do experimento utilizado para montagem de uma linha de raios X longa virtual (de 20,0 m para 32,2 m) no LNLS. **B** Radiografias de um tubo de polipropileno: (i) radiografia por atenuação ($D = 0$ m) e (ii) radiografia por contraste de fase (método da propagação), obtida com o experimento mostrado em A, com uma distância fonte-amostra de 32,2 m e $D = 0,7$ m. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2008 [22].

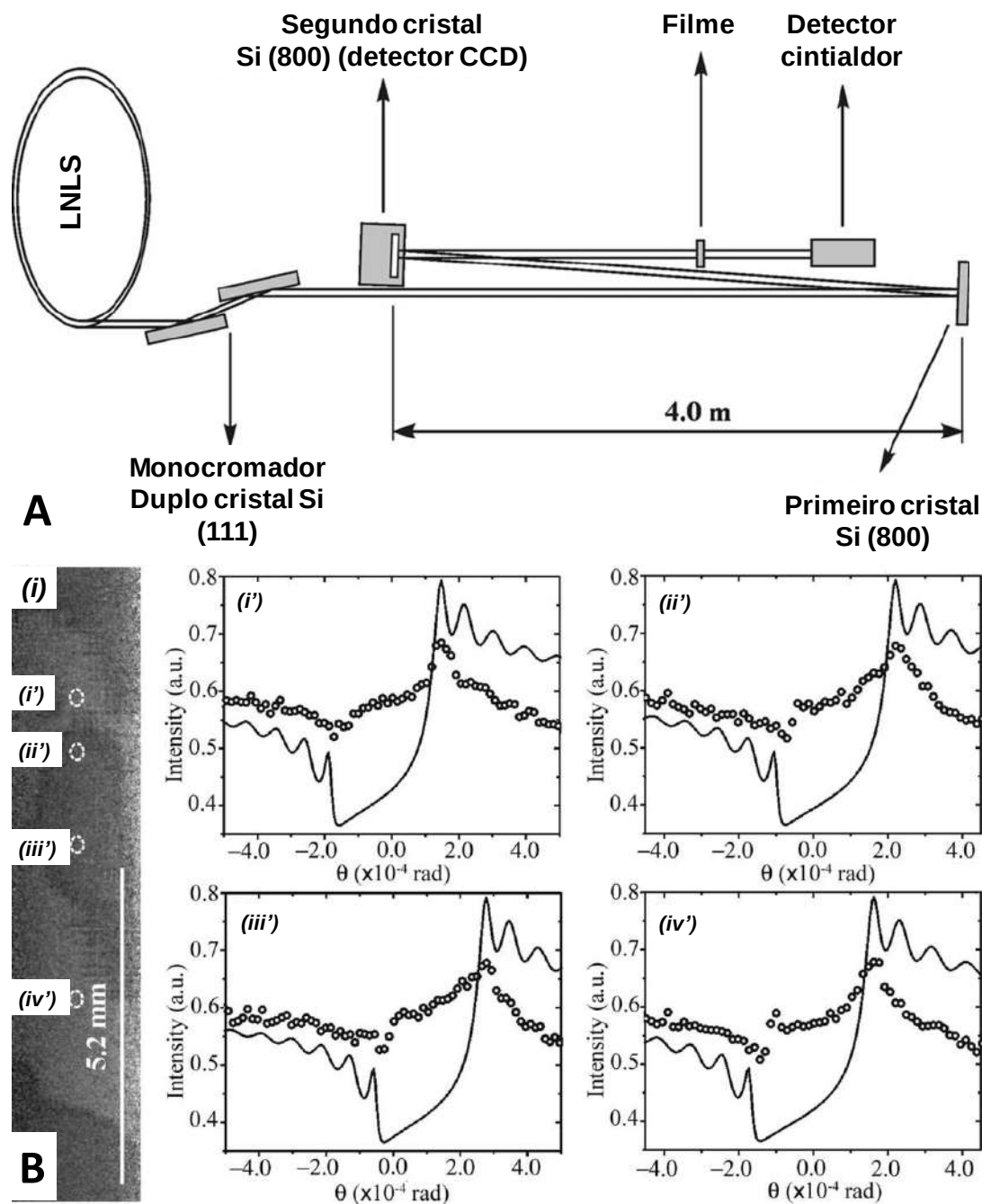


Fig. 11: **A** Representação esquemática do experimento utilizado para imagem da autodetecção de campos de onda estacionários em um monocristal. **B** Imagem de difração (i). Como o cristal do detector encontra-se tensionado, perfis de autodetecção (intensidade do campo de onda em distintas posições angulares da condição de difração do cristal detector) em diferentes áreas do detector (i' – iv') foram medidos.

Fonte: Adaptado de Hönnicke & Cusatis *et al.*, 2009 [23].

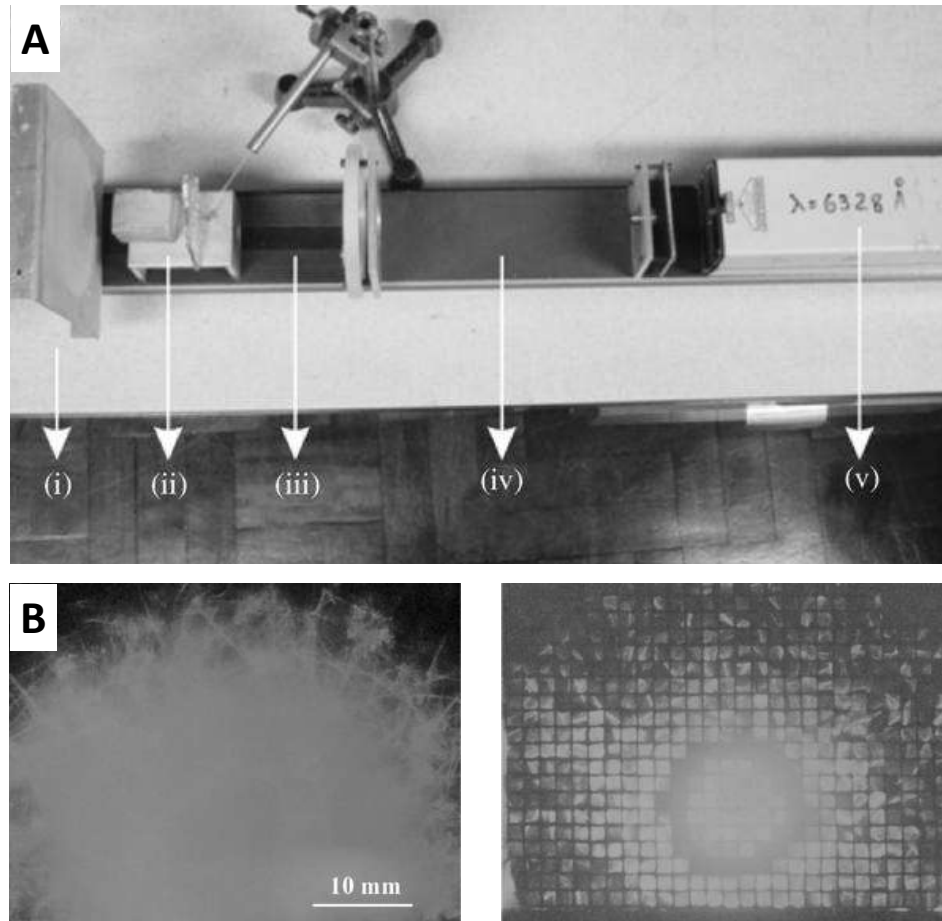


Fig. 12: **A** Experimento utilizado para mostrar o uso de grades anti-espalhamento em radiografia convencional, utilizando luz visível: (i) Tela de projeção, (ii) cerâmica retirada de um catalisador automotivo usado (utilizado como grade anti-espalhamento), (iii) conjunto de lentes para expansão do feixe de luz, (iv) trilho óptico e (v) laser de hélio-neônio (HeNe). **B** Imagem de uma arruela colada sobre um vidro martelado (i') sem utilizar a grade anti-espalhamento e (ii') utilizando a grade anti-espalhamento. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2008 [24].

4. Atuação Profissional

4.1 Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Ainda durante o pós-doutorado Júnior, o CNPq e Capes autorizaram que bolsistas de Pós-doutorado poderiam atuar como docentes em instituições públicas, sendo até 20 horas semanais, desde que autorizado pelo supervisor. Sendo assim, em comum acordo com o meu supervisor, realizei um teste seletivo para professor substituto no

setor Escola Técnica da Universidade Federal do Paraná, ainda em 2007, no qual fui aprovado e permaneci como professor 20 horas até a finalização da bolsa PDJ/CNPq. Ao finalizar a bolsa, passei a ser professor 40 horas naquela instituição, na qual permaneci até meados de 2008.

4.2 Brookhaven National Laboratory (BNL)

Enquanto atuava como professor substituto na UFPR, me inscrevi em um processo seletivo para uma vaga de cientista (Assistant Physicist), no modelo “tenior track” (Assistant Physicist, Associate Physicist and Physicist) no National Synchrotron Light Source II (NSLS II) no Brookhaven National Laboratory, (BNL) na cidade de Upton no Estado de Nova Iorque, nos Estados Unidos da América. Fui selecionado no processo de seleção e então, comecei a trabalhar no BNL em meados de 2008 (<https://image2.slideserve.com/3795634/beamline-advisory-teams-bats-l.jpg>). Por lá, fiquei responsável primeiramente pelo desenvolvimento do uso da óptica Montel para uso em um espectrômetro inelástico de raios X de alta resolução, para ajudar na reforma da linha de luz X16-A (antiga linha Bell Labs) do National Synchrotron Light Source (NSLS) para testes dos nossos dispositivos ópticos e, também, na sequência, como responsável pela gestão do Laboratório de Corte e Fabricação de Monocristais. Os recursos humanos do laboratório eram compostos por um técnico de nível médio (“Tecnician”) e um técnico de nível superior com doutorado (“Scientific Associate”). Além das atividades de pesquisa e gestão também realizamos atividades de divulgação científica nos eventos “Summer Sundays” onde o laboratório permanecia aberto para a comunidade durante os domingos de verão (julho e agosto) para divulgação, à comunidade, das atividades de pesquisa desenvolvidas no laboratório. Ainda, participei de 4 bancas para contratação de pesquisadores no BNL: 1 para “Assistant Physicist”, 2 para “Associate Physicist” e 1 para “Materials Science Associate”. Por fim, fui comunicado formalmente, pela direção do NSLS II, da minha promoção à “Associate Physicist” a partir de 01/10/2010.

Como resultado desse período de trabalho no BNL, fomos pioneiros do uso da ótica Montel em síncrotron. Os resultados desse desenvolvimento geraram 3 artigos, sendo 2 deles em periódicos científicos indexados com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) [25, 26] (Fig. 13), e 1 deles em “proceedings” de conferência [27]. Ainda

publicamos mais um artigo em periódico científicos indexado com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) em colaboração com o Prof. Sérgio Morelhão da USP [28] (Fig. 14) envolvendo estudos de imagem por raios X por contraste de fase para monitoramento da reintegração óssea utilizando hidroxiapatita.

Por último, com o auxílio do BNL, estive no “Joint NSLS and CFN Users’ Meeting”, em 2009, em Upton, Nova Iorque, nos Estados Unidos da América, no “International Workshop on X-ray Mirror Design, Fabrication and Metrology – IWXM, em 2009, em Osaka, no Japão e na “13th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors DRIP XIII”, em 2009 em Wheeling, na Virgínia do Oeste, nos Estados Unidos da América.

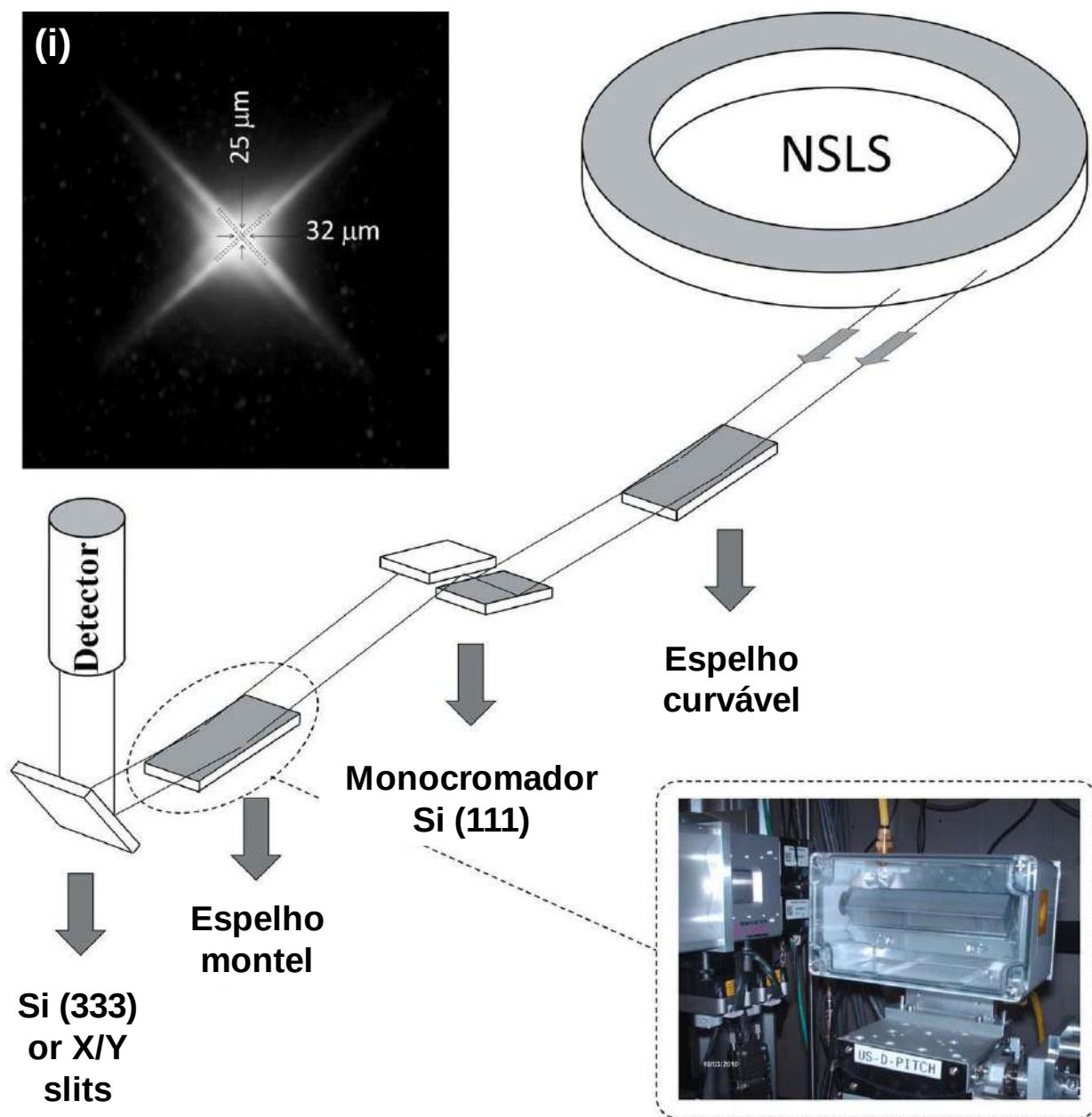


Fig. 13: Experimento montado na linha X16-A do National Synchrotron Light Source (NSLS, Brookhaven National Laboratory, na cidade de Upton no estado de Nova Iorque nos Estados Unidos da América) para caracterização do espelho tipo Montel que hoje é utilizado na linha de espalhamento inelástico de raios X de ultra-alta resolução em energia do NSLS II. (i) Tamanho do foco, medido utilizando um filme de raios X (dentista, periapical). **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2011 [26].

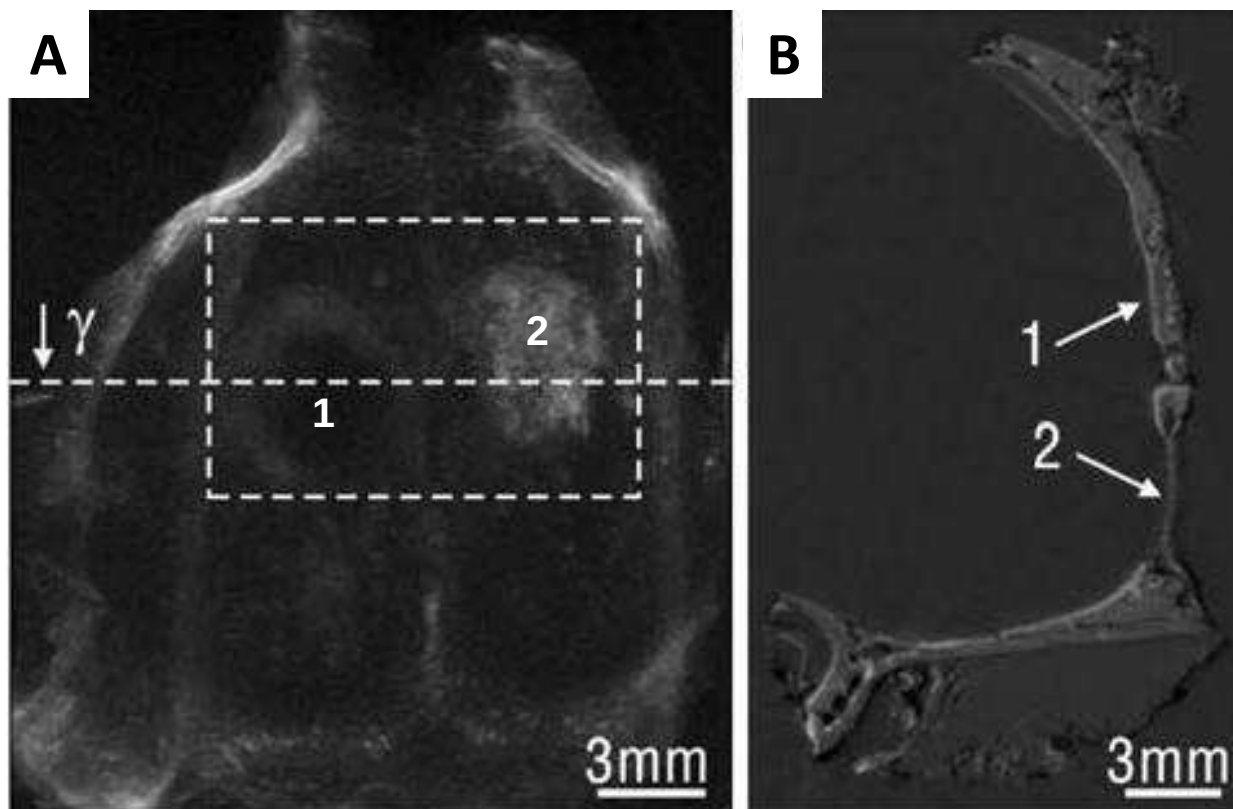


Fig. 14: Imagens por raios X por contraste de fase para estudo da reintegração óssea, por hidroxiapatita, em calvárias de camundongos: **A** Imagem por contraste de espalhamento a ultrabaixo ângulo. **B** Tomografia 2D (fatia obtida em γ) mostrando a região de controle (1) e a região preenchida com hidroxiapatita. **Fonte:** Adaptado de Morelhão *et al.*, 2010 [28].

4.3 Universidade Federal de Goiás (UFG)

Enquanto atuava como “Assistant Physicist” no Brookhaven National Laboratory (BNL), me inscrevi em um concurso público para professor na Universidade Federal de Goiás (UFG) – Campus Jataí (atualmente, Universidade Federal de Jataí, UFJ). Fui aprovado no concurso e comecei minhas atividades naquela Universidade em meados de 2010.

No período em que estive na UFG, campus Jataí, me engajei nas distintas atividades da universidade: ensino, pesquisa, extensão e gestão.

Nas atividades de ensino ministrei disciplinas de física teórica (Física I, II, III e IV) e física experimental (I, II, III e IV) para os cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Química, Licenciatura em Matemática, Agronomia e Engenharia Florestal. Também ministrei a disciplina de Física Moderna teórica para o curso de Licenciatura em Física.

Também fiz parte do Colegiado e do Núcleo docente estruturante (NDE) do curso de Licenciatura em Física.

Nas atividades de pesquisa, realizei duas visitas científicas no BNL. Ainda junto com os pesquisadores do BNL, fiz parte do conselho consultivo para elaboração da proposta da linha de Metrologia e Instrumentação do National Synchrotron Light Source II (NSLS II). Fui convidado a ministrar uma palestra do Instituto de Física da USP (IFUSP) em outubro de 2010 e, também, fui conferencista convidado na 20^a Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia (ABCr), realizada no Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) em fevereiro de 2011, em Campinas-SP. Ainda, como atividade de incremento de infraestrutura de pesquisa, conseguimos a doação de um difratômetro de policristais em funcionamento (Rigaku Geigerflex), da Profa. Márcia Fantini do IFUSP/São Paulo (Fig. 15). O mesmo foi instalado e encontra-se em funcionamento na UFJ até hoje.



Fig. 15: Chegada do difratômetro de policristais na UFJ. **A** Retirada do equipamento do caminhão, logo após chegada de São Paulo, na companhia do motorista Neto e dos colegas docentes Frederico Augusto Totti, Alessandro Martins, Sauli dos Santos Júnior e Maurício Bolzan. **B** Equipamento instalado no laboratório. **Fonte:** O autor.

Ainda, submeti uma proposta de pesquisa para a chamada de Bolsas Produtividade em Pesquisa do CNPq e fui contemplado com uma bolsa produtividade em pesquisa nível 2 (proc. no. 305034/2010-3). Ainda publicamos 2 artigos em periódicos científicos indexados com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) [29, 30], sendo um sobre teoria do aumento virtual da fonte de raios X devido a dispersão de energia em difração

por cristais assimétricos [29] e outro sobre efeitos de tamanho de fonte em imagens por raios X por contraste de fase [30] (Fig. 16). Este último artigo foi escolhido como Research Highlights do volume 83 da Review of Scientific Instruments.

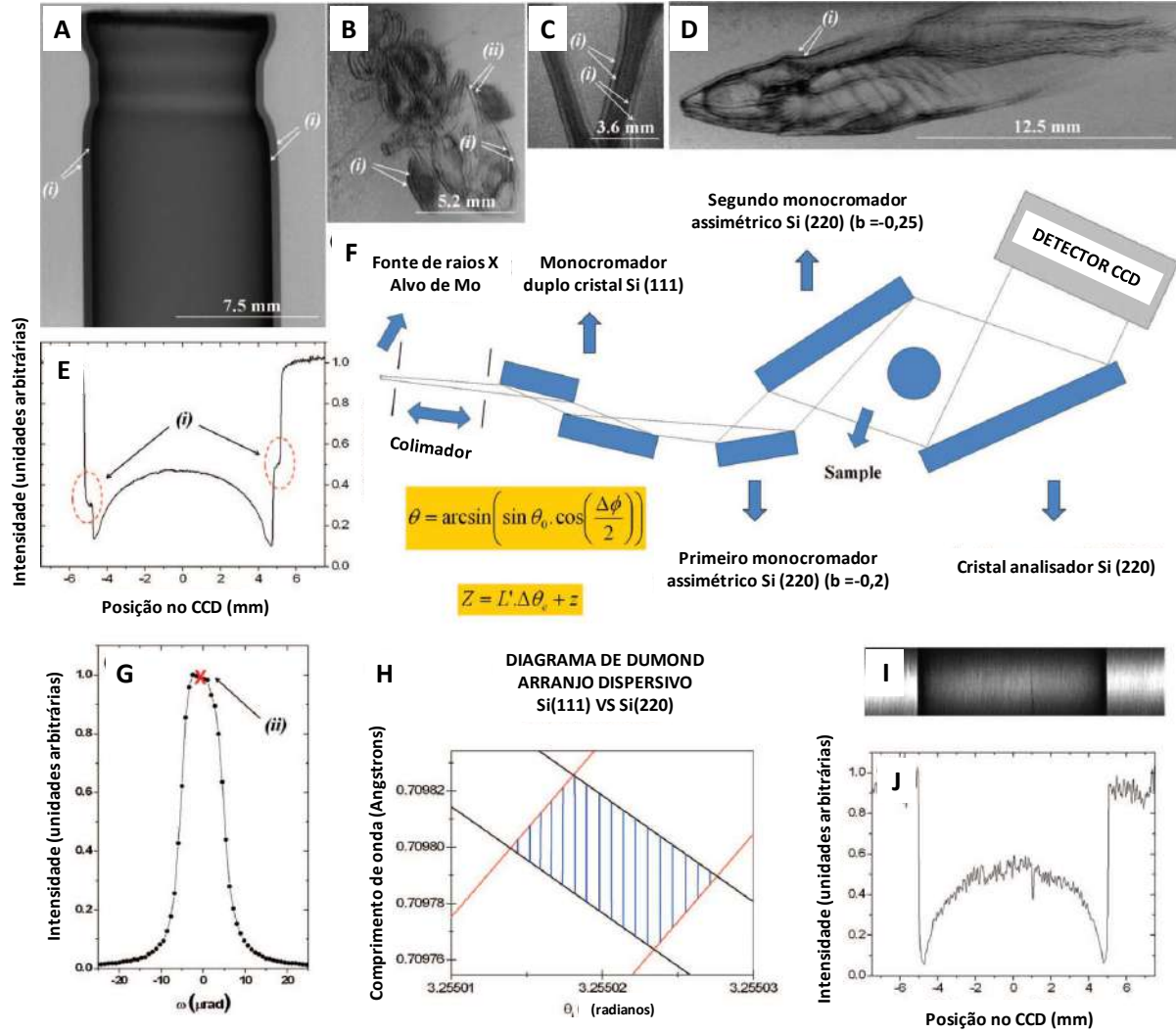


Fig. 16: **A-D** Radiografias por contraste de fase, de 4 amostras distintas, obtidas no máximo do perfil de difração (**G**), mostrando os efeitos da penumbra (i) devido ao aumento do tamanho da fonte causado pela dispersão do feixe difratado por cristais assimétricos. **E** Seção transversal da imagem **A**, mostrando também o efeito da penumbra (i). **F** Representação esquemática do arranjo experimental utilizando pré-monocromador a fim de diminuir a divergência e cromaticidade do feixe incidente sobre os cristais assimétricos (diagrama de Dumond, **H**) para minimizar o efeito de penumbra. **I-J** Imagem e (sua seção transversal) do mesmo objeto mostrado em **A**, utilizando o arranjo experimental mostrado em **F**. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2012 [30].

Como atividades de extensão, participei do projeto de extensão Caminhos Científicos e Culturais do Homem no Cerrado (coordenado pelo Prof. Alessandro Martins) e do Projeto Luz, Câmera, Ação e Reação (coordenado pelo Prof. Ismael Victor Lucena Costa). Também, com os Profs. Gildiberto Mendonça de Oliveira, Flávio Gomes de Moraes, Joslaine Cristina Jeske de Freitas e Ricardo Alexandre Figueiredo de Matos organizamos a III Semana de Ciências Exatas do Campus Jataí.

Também, elaboramos, em conjunto com os Profs. Wagner Gouvêa dos Santos, Marcos Lázaro Moreli e Sauli dos Santos Júnior a proposta do Programa de Pós-graduação (stricto sensu) em Ciências Aplicadas à Saúde (PPGCAS) para submissão à Capes. Sendo a proposta aprovada em 2011. No PPGCAS orientei meu primeiro aluno de mestrado, o Jonas Francisco Scopel, hoje professor do curso de medicina da UFJ. O PPGCAS (<https://cienciasaplicasaude.jatai.ufg.br/>) já funciona em nível de Doutorado desde o início de 2025.

Como atividade de gestão, fui também responsável pela assessoria de pesquisa e pós-graduação do Campus Jataí, na gestão do Prof. Wagner Gouvêa dos Santos. A assessoria operacionalizava assuntos de pesquisa e pós-graduação do Campus em conexão com a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da UFG. Na assessoria tínhamos a colaboração de uma técnica em assuntos educacionais.

4.4 Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Enquanto atuava como Professor Adjunto I na Universidade Federal de Goiás – Campus Jataí, a Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA) já tinha sido criada e estava sendo estruturada. O meu orientador de doutorado (Prof. Cesar Cusatis) atuava como Professor Visitante Senior na UNILA e, junto com o Prof. Hégio Trindade (primeiro reitor pró-tempore da UNILA), me convidaram para uma visita na instituição. Passei um dia por aqui, visitei as instalações, conheci o projeto UNILA e, associado à aproximação de familiares no entorno de Foz do Iguaçu, me interessei pelo projeto. Sendo assim, fiz uma solicitação de redistribuição da UFG - Campus Jataí, para a UNILA. Os colegas Profs. Luciano Lapas e Juan de Dios Garrido Arrate analisaram meu pedido e emitiram um parecer favorável. Sendo assim, após os trâmites entre UNILA, UFG e Ministério da Educação (MEC), em 31/12/2011 entrei em exercício na UNILA, onde permaneço até o momento.

Na UNILA, assim como na UFG, me engajei nas distintas atividades da universidade: ensino, pesquisa, extensão e gestão, com um compromisso ainda maior de contribuir na construção de uma universidade.

4.4.1 Atividades de Ensino

Nas atividades de ensino ministrei disciplinas de física teórica (Física I, II, III e IV) e física experimental (I, II, III e IV) para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Energias, Engenharia de Materiais, Licenciatura em Ciências da Natureza, Licenciatura em Química, Licenciatura em Matemática e Engenharia Física. Ministrei distintas disciplinas optativas nos cursos de Engenharia de Energia e Engenharia Física. Também ministrei disciplinas obrigatórias (Mecânica Estatística e Teoria Eletromagnética) e optativas no Mestrado em Física Aplicada.

Ainda entre os anos 2012 e 2014, junto com os colegas Luciano Calheiros Lapas, Juan de Dios Garrido Arrate, Eduardo do Carmo, Kelly Daiane Sossmeier, Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso e Gustavo de Jesus Lopez Nuñez, acompanhamos toda a gestão de compra (elaboração de termos de referência e análise de propostas) de equipamentos para os laboratórios didáticos de Física da UNILA. Os equipamentos compõe 90% da estrutura que temos hoje.

Em conjunto com os colegas Luciano Calheiros Lapas, Eduardo do Carmo, Kelly Daiane Sossmeier e Rodrigo Leonardo e Oliveira Basso, formamos a comissão de implantação do Curso de Engenharia Física na UNILA, que completou ano passado (2025) 10 anos de criação. Na mesma direção, participamos da comissão de criação do Programa de Pós-graduação em Física Aplicada (PPGFISA – Mestrado acadêmico na área de Astronomia/Física) da UNILA, que foi aprovado pela Capes em 2015 e iniciou seu funcionamento em 2016.

Mantive participação ativa em colegiados e núcleo docente estruturante dos cursos de Licenciatura em Química e Engenharia Física. Fiz parte do colegiado do Curso de Licenciatura em Química de 2018 a 2024, do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia Física, de 2018 à 2021 e, faço parte do Colegiado do Curso de Engenharia Física, desde 2023.

4.4.2 Atividades de Pesquisa e Formação de Recursos Humanos

Quando cheguei à UNILA, a única infraestrutura de pesquisa em funcionamento era o LCAD (Laboratório de Computação de Alto Desempenho). Então, tínhamos muita coisa a construir. Junto com os docentes da área de Química e com o apoio da Secretaria de Apoio Científico e Tecnológico (SACT) da UNILA, ainda em 2012, começamos a construir os primeiros processos de aquisição de equipamentos de pesquisa de grande porte. Nesse sentido, o Prof. Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso coordenou a aquisição de um difratômetro multiusuário para a UNILA. No mesmo sentido, no final de 2012, submeti um projeto para o edital Fluxo Contínuo, da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná para implementação de um laboratório de análise por imagem na UNILA. O projeto envolvia a aquisição de uma fonte de raios X tipo microfoco, detector de raios X, estágio de rotação e mesa de granito com cabana de proteção radiológica. O projeto foi aprovado (proc. no. 302/2013) e entrou em vigência no final de 2013. A primeira aquisição do projeto foi a mesa de granito. A mesa ficou pronta, chegou na UNILA, Unidade Itaipu Parquetec e, não tínhamos onde colocar a mesma. Tínhamos conhecimento de 3 salas de estudo no Bloco 15, de responsabilidade da PRPPG, com baixa utilização. Conversamos, o Prof. Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso e eu com o pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação na época (Prof. Jayme Benvenuto Lima Júnior) e, com a alocação da mesa de granito e demais equipamentos (incluindo o difratômetro que já havia sido adquirido e chegado à UNILA, aguardando instalação), associados a criação do Programa de Pós-graduação em Física Aplicada (PPGFISA) da UNILA, conseguimos então, em 2014, criar o primeiro Laboratório de Pesquisa Multiusuário da UNILA, batizado, por sugestão do nosso colega Prof. Luciano Calheiros Lapas, de Laboratório Interdisciplinar de Ciências Físicas (LICF - <https://portal.unila.edu.br/sact/laboratorios-de-pesquisa/LICF>). Desde então coordenamos (eu e o Prof. Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso) o LICF. O principal equipamento do Laboratório é o difratômetro multiusuário da UNILA. O Laboratório conta com mais de 60 usuários de distintas instituições (UNILA, Unioeste, Itaipu-Parquetec, Lactec, UTFPR, UFPR, USP-Ribeirão Preto, Universidad Nacional de Assunción, etc.).

Ainda, buscando captar recursos para o Laboratório conseguimos aprovar um projeto no edital no. 14/2013 Universal/CNPq– Faixa A (proc. no. 479404/2013-5), outro no edital no. 28/2018 Universal/CNPq – Faixa B (proc. no. 436858/2018-5) e outro no edital CP 09/2021 Pesquisa Básica e Aplicada da Fundação Araucária (convenio 107/2022), ainda em andamento.

Ainda, quando cheguei à UNILA dei continuidade ao projeto de pesquisa da Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, que havia iniciado na UFG. (proc. no. 305034/2010-3). Na sequência, também submeti uma nova proposta de pesquisa para a chamada de Bolsas Produtividade em Pesquisa do CNPq (em 2013) e fui novamente contemplado com uma bolsa produtividade em pesquisa nível 2 (proc. no. 309109/2013-2).

Entre 2014 e 2015, também fiz parte do Comitê Local de Iniciação Científica (CLIC) da UNILA.

Como resultado das atividades de pesquisa, participei como palestrante convidado na 21^a Reunião da ABCr, na UFG, em Goiânia, em 2013 (<https://www.abcrystalografia.org.br/evento.php?cod=21ABCr&tab=files>) e na “10th International Conference on Inelastic X-ray Scattering (IXS2017)” (<https://indico.desy.de/event/13621/>), em Hamburgo, na Alemanha. Ainda estive presente na “11th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging - XTOP 2012”, em São Petersburgo na Rússia, na “SPIE Optics+Photonics 2013”, em San Diego, na Califórnia nos Estados Unidos da América, no “14 International Symposium on Radiation Physics” (<https://ceprocor.cba.gov.ar/isrp-14/>), em Córdoba, na Argentina, em 2018, no “1st Virtual Conference in X-ray Spectrometry (EXSA'S 2021)” (<https://www.exsa.hu/conf2021/>), no “meV-Resolved Inelastic X-Ray Scattering”, online, em 2021, na “15th International Conference on X-ray Microscopy XRM 2022” (<https://indico.nsrrc.org.tw/event/4/>), online, e no “7th International Forum on Advances in Radiation Physics (IFARP-7)” (<https://eventi.unibo.it/ifarp7>) em Buenos Aires, na Argentina, em 2026. Publicamos mais 31 artigos em periódicos científicos indexados com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics) [30-61], envolvendo trabalho com colaborações internas (com docentes e discentes de distintas áreas da UNILA (Física, Química e Engenharia Civil) e colaborações externas [Argonne National Laboratory (ANL - (Lemont, IL, Estados Unidos da América), BNL (Upton, NY, Estados

Unidos da América), Elettra Sincrotrone Trieste (Trieste, Itália), Università Degli Studi di Trieste (Trieste, Itália), ESRF (Grenoble, França), Universidad Nacional de Córdoba (Córdoba, Argentina), UFJ, CNPEM, USP-São Paulo, USP-Ribeirão Preto, Lactec, UFPR-Curitiba, UTFPR-Curitiba, CNPEM, Itaipu Binacional e ITAI/Teccer]. Destaques vão para três artigos publicados no Journal of Applied Crystallography (JAC) em 2013, 2014 e 2016 [32,33,36] (Figs. 17 e 18 e 19). Os dois primeiros [32,33] foram escolhidos como “Journal Highlights” no antigo portal SpectroscopyNOW.com (hoje, Wiley Analytical Science). Além disso, o primeiro e o terceiro [32,36] foram temas de uma palestra convidada na “10th International Conference on Inelastic X-ray Scattering (IXS2017)” (<https://indico.desy.de/event/13621/>), em Hamburgo, na Alemanha. Ainda, destaco a continuidade dos trabalhos voltados para educação e popularização da ciência e tecnologia [34,37,41,47,48,52,55,56,61]. Parte desses trabalhos [41,47,55] ocorrem em colaboração com o Prof. Eduardo do Carmo dentro do nosso grupo de pesquisa “Estudos de Fundamentos e Aplicações em Física Geral”. cadastrado no diretório de grupos de pesquisa do CNPq (dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7711028635803726).

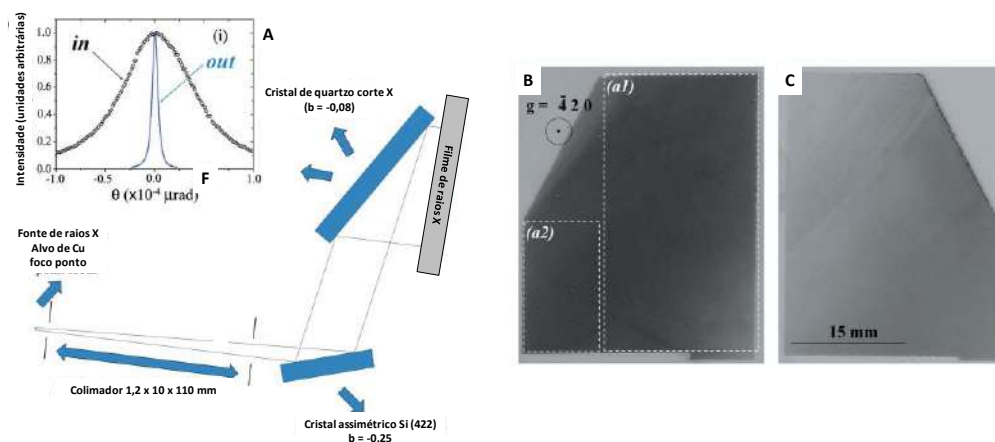


Fig. 17: **A** Representação esquemática do arranjo experimental utilizado para medidas de topografia de raios X de duplo cristal nos monocristais de α -SiO₂ 4220 (corte X). No detalhe (i) é mostrado o perfis (medidos) de difração de entrada (in) e o perfil de difração de saída (out), em função da assimetria b . **B** e **C** mostram as topografias de duplo cristal obtidas em duas amostras diferentes. As imagens mostradas são homogêneas, exceto pelas marcas da lâmina de corte. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2013 [32].

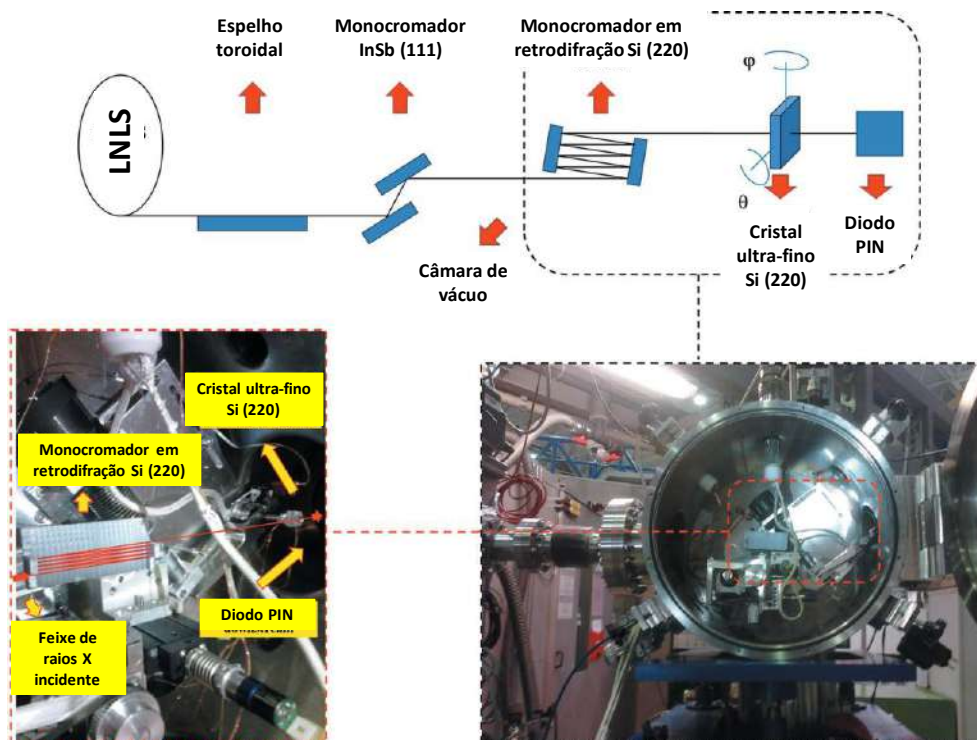


Fig. 18: Acima, representação esquemática do arranjo experimental para medidas de retrodifração utilizando o feixe o, em um cristal ultra-fino de Si (220) na linha SXS do LNLS. Abaixo, fotografias do arranjo experimental montado, fornecendo mais detalhes sobre a montagem experimental dentro da câmara de vácuo. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2014 [33].

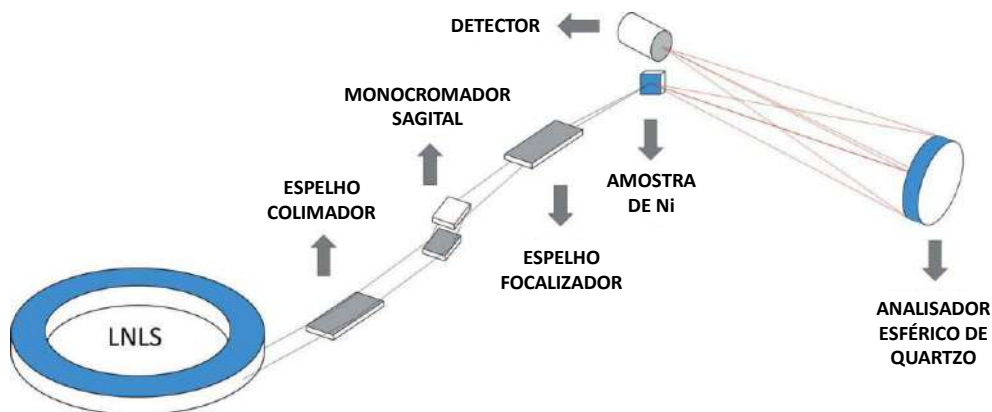


Fig. 19: Representação esquemática do arranjo experimental utilizado na linha XDS do LNLS. Uma amostra de Ni foi posicionada no eixo principal de um difratômetro Huber de seis círculos. Um detector unidimensional foi posicionado no braço principal do difratômetro, a 1 m de distância do cristal analisador esférico de quartzo, para varreduras de energia. **Fonte:** Adaptado de Hönnicke *et al.*, 2016 [36].

No período, orientei 15 projetos de Iniciação Científica (IC), 7 trabalhos de conclusão de curso (TCC - 6 na Engenharia Física e 1 na Engenharia de Energias), 4 trabalhos de mestrado (1 no PPGCAS/UFJ e 1 no PPGFISA), 1 estágio e 1 co-orientação de mestrado. Atualmente oriento 2 projetos de IC e 1 trabalho de mestrado (PPPGFISA) e co-oriento um trabalho de doutorado (PPGCAS/UFJ). As orientações de TCC, estágio e IC, geraram, no período 11 artigos: 2 artigos de divulgação científica no European Journal of Physics (EJP) [37,48], 1 artigo no Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A (NIM A) [38], 1 artigo no JAC [49] e, 7 artigos no X-ray Spectrometry [52,56,57,61]. Os trabalhos de Mestrado, geraram 7 artigos: 1 na PLoS ONE [35], 1 na Magazine of Concrete Research [45], 1 na Magazine of Civil Engineering [50], 2 na X-ray Spectrometry [51,61], 1 na Measurement (2024) [53] e 1 na Electrochimica Acta [59].

Ainda, participei de 1 banca de mestrado no PPGFISA, em 2019, e 8 bancas de TCC (5 do curso de Engenharia Física e 3 do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza).

Na organização de eventos, participamos do “Symposium K - X-ray Tomography and Radiography Imaging” no XII Encontro da SBPMAT, em 2013 (https://www.sbpmat.org.br/12encontro_anais/symposia/k_symposium.php?lang=pt), do “Symposium L - Tomography and X-ray microtomography applied to materials and biomaterials” no XVII Brazil MRS Meeting, em 2018 (<https://www.sbpmat.org.br/17encontro/symposia/view.php?id=429>), do Symposium P - Characterization of organic and non-organic materials by x-ray source techniques no XIX Brazilian MRS Meeting em 2021 (<https://www.sbpmat.org.br/19encontro/proceedings/symposia/>). Também, localmente, participamos da organização do 2º Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras (MEC3F 2017) (<https://sites.google.com/site/mec3f2017/>), do 3º Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras (MEC3F 2018), do 4º Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras – (MEC3F 2019) e do 5º Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras (MEC3F 2024) (<https://www.even3.com.br/mec3f2024-438909/>), do Primeiro Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira (<https://dspace.unila.edu.br/handle/123456789/7802>), em 2023, da Primeira Escola de Física Aplicada da UNILA

(<https://dspace.unila.edu.br/items/9e6b564f-7a92-408c-a1fe-07174db7b8e0>), em 2024 e do Segundo Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira. (<https://dspace.unila.edu.br/items/aae302c8-1d45-43c3-a9be-7996f23b5b3c>), em 2025. Neste evento submeti uma proposta ao Programa de Auxílio a Eventos no País da Capes (PAEP/Capes) e fomos contemplados (proc. Capes no. 88881.013493/2024-01).

4.4.3 Atividades de Extensão

Como atividade de extensão, coordenei o projeto de Montagem de Dispositivos de Energias Renováveis para Apresentação em Feiras de Ciências tendo a aluna Nathalie Danreé Busti, do curso de Engenharia de Energias (hoje, Engenharia do Itaipu Parquetec), como orientada.

4.4.4 Atividades de Gestão

Como atividade de gestão exerci a função de coordenador de área de Física da UNILA entre 2013 e 2014, vice-coordenador do Centro Interdisciplinar de Ciências da Natureza (CICN) de 2019 a 2023 e Coordenador PPGFISA de 2014 a 2016 (elaboração da proposta enviada à Capes e Início de Funcionamento do Programa) e de 2023 até a presente data. Também, fiz parte da Comissão Acadêmica para realização de Concurso Público para docente da UNILA, em 2012. Participei de duas bancas para professor efetivo para o Curso de Engenharia Física da UNILA, em 2016. Por fim, faço parte da Coordenação Colegiada do CICN, desde 2024.

4.4.5 Atuações externas

Colaborei com o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) na instalação e comissionamento da linha de imagem do LNLS (IMX), no comitê técnico de revisão dos projetos conceituais das linhas de espectroscopia de raios X de alta energia do Sirius (2012) e, de 2012 até 2018 nos comitês de avaliação de propostas pela avaliação das propostas submetidas para as Linhas de Luz XRD1/XTMS, XRD2 e XPD.

Colaborei ainda com o CNPq, FAPESC e FAPESP e Fundação Araucária, atuando como parecerista *ad-hoc* e, também, como membro de comitê de assessoramento na última fundação (2012 – 2015).

Colaborei também nos Comitês externos de Avaliação dos Programas Institucionais PIBIC, PIBIC/AF e PIBITI da UTFPR (2014 e 2015).

Colaborei também, esporadicamente, com mais de duas dezenas de periódicos científicos indexados com JCR (Web of Science, Clarivate Analytics), de distintas editoras, no trabalho de revisão de artigos.

Participei de 4 bancas de doutorado: 3 no Programa Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE) (2012, 2014 e 2016) e 1 Programa de Pós-graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia na USP-Ribeirão Preto (2023).

Participei de 8 bancas de mestrado: 1 no Programa de Pós-graduação em Física e Astronomia da UTFPR-Curitiba (2021), 4 no Programa de Pós-graduação em Física Aplicada à Medicina e Biologia na USP-Ribeirão Preto (2021, 2019, 2018 e 2013), 1 no Programa de Pós-graduação em Física na Universidade Federal de Rio Grande (2021), 1 no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação na Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE) (2018) e 1 no PIPE/UFPR (2012).

Participei de duas bancas de concurso público: 1 para a área de Física Geral, na UFG (2012) e 1 para a área de Física Geral na UTFPR-Campus Curitiba (2022).

5. Considerações Finais

Tentei sintetizar nesse memorial as atividades acadêmicas que desenvolvi, desde a minha formação profissional, passando pelos estágios pós-doutorais seguidos dos distintos lugares onde trabalhei e exerci minha profissão, quer seja como cientista ou, como professor. No exercício mental para trazer todas as informações que constam nesse documento, é possível que eu tenha esquecido de mencionar pessoas e fatos, que tenham contribuído significativamente para algum dos resultados que apresentei aqui. Nesse caso, peço minhas sinceras desculpas e, se possível, caso este documento chegue, no futuro, a essas pessoas, peço que me iluminem com as informações de sua memória e seus conhecimentos.

Referências

- [1] HÖNNICKE, M. G., MAZZARO, I., CUSATIS, C., ETGENS, V. H., A Versatile X-ray Topographic Camera with Elastic Translation. *Japanese Journal of Applied Physics* **43** (8A), 5614-5616, 2004, <http://doi.org/10.1143/JJAP.43.5614>.
- [2] HÖNNICKE, M. G., MAZZARO, I., MANICA, J., Benine, E., COSTA, E. M., Dedavid, B. A., CUSATIS, C., Huang, X. R., Structural Characterization of Doped GaSb Single Crystals by X-ray Topography. *Journal of Electronic Materials* **39**, 727-731, 2010, <https://doi.org/10.1007/s11664-010-1154-z>.
- [3] HÖNNICKE, M. G., KAKUNO, E. M., CUSATIS, C., MAZZARO, I., A new method to detect an X-ray diffracted beam at angle exactly equal to 90°. *Journal of Applied Crystallography*, **37**, 451-454, 2004, <https://doi.org/10.1107/S0021889804007423>.
- [4] GILES, C., HÖNNICKE, M. G., LOPES, R. T., ROCHA, H. S., GONCALVES, O. D., MAZZARO, I., CUSATIS, C., First experiments on diffraction-enhanced imaging at LNLS. *Journal of Synchrotron Radiation* **10** (6), 421-423, 2003, <https://doi.org/10.1107/S0909049503020144>.
- [5] HÖNNICKE, M. G., KELLERMAN, G., ROCHA, H. S., GILES, C., Tirao G., MAZZARO, I., LOPES, R. T., CUSATIS, C., Enhanced contrast radiography with channel-cut crystals at the LNLS. *Review of Scientific Instruments* **76** (9), 093703, 2005, <https://doi.org/10.1063/1.2018456>.
- [6] ANTUNES, A., HÖNNICKE, M. G., SAFLATE, A.M.V., CUSATIS, C., BARROS, P.S.M., MORELHAO, S. L., Diffraction Enhanced X-Ray Imaging of Mammals Crystalline Lens. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms*, **238**, 28-31, 2005, <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2005.06.013>.
- [7] HÖNNICKE, M. G., RIGON, L., MENK, R., CUSATIS, C., Quantitative and qualitative studies on high contrast x-ray radiography with an asymmetrical crystal set-up at Elettra. *Journal of Synchrotron Radiation* **12** (5), 701-706, 2005, <https://doi.org/10.1107/S0909049505021072>.
- [8] HÖNNICKE, M. G., FOERSTER, L. A., NAVARRO-SILVA, M. A., MENK, R., RIGON, L., CUSATIS, C., Preliminary studies of enhanced contrast radiography in anatomy and embryology of insects with Elettra synchrotron light. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, **548**, 207-212, 2005, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2005.03.091>.
- [9] ROCHA, H. S., LOPES, R. T., VALIANTE, P., Tirao G., MAZZARO, I., HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., GILES, C., Diagnosis of thyroid multinodular goiter using diffraction-enhanced imaging. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*, **548**, 175-180, 2005, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2005.03.086>.

- [10] ROCHA, H. S., LOPES, R. T., PESSOA, L. M., HÖNNICKE, M. G., Tirao G., CUSATIS, C., MAZZARO, I., GILES, C., Diffraction-Enhanced Imaging for studying pattern recognition in cranial ontogeny of bats and marsupials. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*, **548**, 228-233, 2005, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2005.03.094>
- [11] ANTUNES, A., HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., MORELHAO, S. L., High contrast radiography of normal and cataractous canine lenses. *Journal of Physics. D, Applied Physics*, **38**, A85-A88, 2005, <https://doi.org/10.1088/0022-3727/38/10A/016>
- [12] HÖNNICKE, M. G., RIGON, L., ARFELLI, F., MENK, R., CUSATIS, C., Analyzer-based X-ray phase contrast imaging with four bounce Si(444) monochromators at ELETTRA. *Physica Status Solidi. A* **204**, 2740-2745, 2007, <https://doi.org/10.1002/pssa.200675674>
- [13] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C. X-ray diffraction imaging self-detected with a CCD. *Journal of Physics. D, Applied Physics* **38**, A73-A77, 2005, <https://doi.org/10.1088/0022-3727/38/10A/014>
- [14] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C. X-ray back-diffraction wavefields self-imaged with a CCD detector. *Acta Crystallographica A* **61**, c142-c142, 2005, <http://dx.doi.org/10.1107/S0108767305093967>
- [15] GILES, C., ADRIANO, C., LUBAMBO, A. F., CUSATIS, C., MAZZARO, I., HÖNNICKE, M. G., Diamond thermal expansion measurement using transmitted X-ray back-diffraction. *Journal of Synchrotron Radiation* **12(3)**, 349-353, 2005, <https://doi.org/10.1107/S0909049505003432>
- [16] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., CAMARGO, P. C., Bulk strains in Si induced by thickness mode ultrasonic waves and analysed with x-ray Bragg diffraction. *Journal of Physics. D, Applied Physics* **41**, 065401, 2008, <https://doi.org/10.1088/0022-3727/41/6/065401>
- [17] JOHNSON, G., KING, A., HÖNNICKE, M. G., Marrow, J., Ludwig, W., X-ray diffraction contrast tomography: a novel technique for three dimensional grain mapping of polycrystals. II. The combined case. *Journal of Applied Crystallography* **41**, 310-318, 2008, <https://doi.org/10.1107/S0021889808001726>
- [18] Ludwig, W., Johnson, G., Reischig, P., Honnicke, M. G., King, A., Simultaneous Characterization of the Absorption and Grain Microstructure in Undeformed Polycrystalline Materials by Synchrotron Radiation X-ray Diffraction Contrast Tomography. *Materia Japan* **46**, 825-825, 2007, <https://doi.org/10.2320/materia.46.825>
- [19] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., Analyzer-based x-ray phase contrast microscopy combining channel-cut and asymmetrically cut crystals. *Review of Scientific Instruments*, **78**, 113708, 2007, <https://doi.org/10.1063/1.2814022>

- [20] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., ANTUNES, A., SAFLATE, A.M.V., BARROS, P.S.M., MORELHAO, S. L., Multiple imaging radiography at LNLS. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A **584**, 418-423, 2008, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2007.10.036>
- [21] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., RIGON, L., Menk, R. -H., ARFELLI, F., Foerster, L. A., Rosado-Neto, G. H., External and internal structure of weevils (Insecta: Coleoptera) investigated with phase-contrast X-ray imaging. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A **620**, 589-593, 2010, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2010.03.145>
- [22] HÖNNICKE, M. G., KAKUNO, E. M., KELLERMAN, G., MAZZARO, I., ABLER, D., CUSATIS, C., Long and compact x-ray pathway for experiments requiring high coherent x-ray beams. Optics Express **16**, 9284-9289, 2008, <https://doi.org/10.1364/OE.16.009284>
- [23] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., Detection of the standing X-ray wavefield intensity inside a thin crystal using back-diffraction topography and imaging. Journal of Applied Crystallography **42**, 999-1003, 2009, <https://doi.org/10.1107/S0021889809040199>
- [24] HÖNNICKE, M. G., GAVINHO, L., CUSATIS, C., Explaining the effect of a grid by using an optical analog to an x-ray radiographic imaging system. European Journal of Physics **29**, 123-128, 2008, <https://doi.org/10.1088/0143-0807/29/1/012>
- [25] HÖNNICKE, M. G., HUANG, X. -R., KEISTER, J. W., KODITUWAKKU, C. N., CAI, Y. Q., Tracing X-rays through an L-shaped laterally graded multilayer mirror: a synchrotron application. Journal of Synchrotron Radiation **17**, 352-359, 2010, <https://doi.org/10.1107/S0909049510004383>
- [26] HÖNNICKE, M. G., KEISTER, J. W., CONLEY, R., KASNATCHEEV, K., TAKACS, P. Z., COBURN, D. S., REFFI L., CAI, Y. Q., Synchrotron X-ray tests of an L-shaped laterally graded multilayer mirror for the analyzer system of the ultra-high-resolution IXS spectrometer at NSLS-II. Journal of Synchrotron Radiation **18**, 862-870, 2011, <https://doi.org/10.1107/S0909049511031098>
- [27] CAI, Y. Q., COBURN, D. S., CUNSOLO, A., KEISTER, J. W., HONNICKE, M. G., HUANG, X. -R., KODITUWAKKU, C. N., STETSKO, Y., SUVOROV, A., HIRAOKA, N., TSUEI, K. D., WILLE, H; C., The Ultrahigh Resolution IXS Beamline of NSLS-II: Recent Advances and Scientific Opportunities. Journal of Physics. Conference Series **425**, 202001, 2013, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/425/20/202001>
- [28] MORELHÃO, S. L., COELHO, P. G., HÖNNICKE M. G., Synchrotron X-ray imaging via ultra-small-angle scattering: principles of quantitative analysis and application in studying bone integration to synthetic grafting materials. European Biophysics Journal **39**, 861-865, 2010, <https://doi.org/10.1007/s00249-009-0541-y>

- [29] HUANG, X. R., MACRANDER, A. T., HÖNNICKE, M. G.; CAI, Y. Q., FERNANDEZ, P., Dispersive spread of virtual sources by asymmetric X-ray monochromators. *Journal of Applied Crystallography* **45**, 255 - 262, 2012, <https://doi.org/10.1107/S0021889812003366>
- [30] HÖNNICKE, M. G.; MANICA, J.; MAZZARO, I.; CUSATIS, C.; Huang, X. R., Source effects in analyzer-based X-ray phase contrast imaging with conventional sources. *Review of Scientific Instruments* **83**, 113702, 2012, <https://doi.org/10.1063/1.4767243>
- [31] HUANG, X-R., PENG, R-W., HÖNNICKE, M. G., GOG, T., Fourier coupled-wave diffraction theory of periodic structures and crystals. *Physical Review. A* **87**, 063828, 2013, <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.87.063828>
- [32] HÖNNICKE, M. G., Huang X-R., CUSATIS, C., Kodituwakku, C. N., Cai, Y. Q., High-quality quartz single crystals for high-energy-resolution inelastic X-ray scattering analyzers. *Journal of Applied Crystallography* **46**, 939 - 944, 2013, <https://doi.org/10.1107/S0021889813004731>
- [33] HÖNNICKE, M. G., Conley, R., CUSATIS, C., KAKUNO, E. M., Zhou, J., Bouet, N., Marques, J. B., Vicentin, F. C., Exotic X-ray back-diffraction: a path toward a soft inelastic X-ray scattering spectrometer. *Journal of Applied Crystallography* **47**, 1658-1665, 2014, <https://doi.org/10.1107/S1600576714018147>
- [34] HÖNNICKE, M. G., Delben, G., GODOI, W. C., Swinka-Filho, V., Lead foil in dental X-ray film: Backscattering rejection or image intensifier? *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A* **763**, 104-111, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2014.06.015>
- [35] SCOPEL, J. F., QUEIROZ, L. S., O'DOWD, F. P., FRANCA-JUNIOR, M. C., NUCCI, A., HÖNNICKE, M. G., Are Human Peripheral Nerves Sensitive to X-Ray Imaging?. *Plos One* **10**, e0116831, 2015. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0116831>
- [36] HÖNNICKE, M. G., BIANCO, L. M., CEPPI, S. A., CUSATIS, C., HUANG, X- R., Cai Y. Q., STUTZ, G. E., Construction of a quartz spherical analyzer: application to high-resolution analysis of the Ni α emission spectrum. *Journal of Applied Crystallography* **49**, 1443-1453, 2016, <https://doi.org/10.1107/S1600576716010633>
- [37] FIOREZE, M., SANTOS JUNIOR, S., HÖNNICKE, M. G., Can we estimate the cellular phone RF peak output power with a simple experiment?. *European Journal of Physics* **37**, 045801, 2016, <https://doi.org/10.1088/0143-0807/37/4/045801>
- [38] FIOREZE, M., CUSATIS, C., KEISTER, J W., HÖNNICKE, M. G., Conical slit and conventional X-ray sources: Challenging steps for calcium spots detection. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A* **867**, 171-181, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.06.026>

- [39] HUANG, X-R. GOG, T., KIM, J., KASMAN, E. SAID, A. H., CASA, D. M., WIECZOREK, M., HÖNNICKE, M. G., ASSOUFID, L., Correct interpretation of diffraction properties of quartz crystals for X-ray optics applications. Corrigendum. *Journal of Applied Crystallography* **51**, 966-967, 2018. <https://doi.org/10.1107/S1600576718004363>
- [40] PAREDES-MELONE, O. A., BIANCO, L. M., CEPPI, S. A., HÖNNICKE, M. G., STUTZ, G. E., Background radiation in inelastic X-ray scattering and X-ray emission spectroscopy. A study for Johann-type spectrometers. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A* **894**, 119-128, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.03.036>
- [41] CARMO, E., HÖNNICKE, M. G., Simple methodologies to estimate the energy amount stored in a tree due to an explosive seed dispersal mechanism. *Physics Education* **53**, 035008, 2018, <https://doi.org/10.1088/1361-6552/aaa74a>
- [42] HUANG, X-R., GOG, T., KIM, J., Kasman, E., SAID, A., CASA, D., WIECZOREK, M., HÖNNICKE, M. G., ASSOUFID, L., Correct interpretation of diffraction properties of quartz crystals for X-ray optics applications. *Journal of Applied Crystallography* **51**, 140-147, 2018. <https://doi.org/10.1107/S1600576717018155>
- [43] HÖNNICKE, M. G., CUSATIS, C., Conley, R., KAKUNO, E. M., KASMAN, E., HUANG, X-R., Bouet, N., Zhou, J., CAI, Y. Q., Marques, J. B., Vicentin, F. C., X-ray back-diffraction: can we further increase the energy resolution by tuning the energy slightly below that of exact backscattering? *Journal of Applied Crystallography* **52**, 1321-1328, 2019, <https://doi.org/10.1107/S1600576719012925>
- [44] Godoi W. C., MEDEIROS, B., ANDRADE, F., CORAIOLA, G., GEUS, K., PORTELLA, K., HÖNNICKE, M. G., RIBEIRO JUNIOR, S., Swinka-Filho, V., Expounding structures of roller compacted concrete dam specimens by means of hard conventional X-ray inspection. *Heliyon* **5**, e01467, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01467>
- [45] BOSTEL, R., DOS SANTOS, A. C. P., LOPES, J. B., WILLRICH, J. B., HÖNNICKE, M. G., Magazine of Concrete Research **72**, 768-777, 2020, <https://doi.org/10.1680/jmacr.18.00220>
- [46] HÖNNICKE, M. G., Morelhão, S. L., Radiation Physics and Chemistry **167**, 108273, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.04.023>
- [47] CARMO, E., HÖNNICKE, M. G., Revista Brasileira de Ensino de Física **43**, e20210115-2, 2021, <https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2021-0115>
- [48] VEGA MERNES, C. A., FRANCELINO, I. G., KAKUNO, E. M., HÖNNICKE, M. G., European Journal of Physics **42**, 045301, 2021. <https://doi.org/10.1088/1361-6404/abf021>

- [49] CUSATIS, C., BORGES, E. P. B. S., Tirao G., HÖNNICKE, M. G., Journal of Applied Crystallography **55**, 1205-1211, 2022. <https://doi.org/10.1107/S1600576722007452>
- [50] BOSTEL, R., SANTOS, A. C. P., LOPES, J. B., WILLRICH, F. L., BASSO, R. L. O., HÖNNICKE, M. G., Magazine Of Civil Engineering **114**, 11407, 2022. <http://doi.org/10.34910/MCE.114.7>
- [51] GALEANO, D. O., FERNANDES, F. P., BASSO, R. L. O., HÖNNICKE, M. G., X-ray Spectrometry **52**, 174-181, 2023. <https://doi.org/10.1002/xrs.3300>
- [52] MULLER, M., BASSO, R. L. O., DELAI, R. M., HÖNNICKE, M. G., X-ray Spectrometry **52**, 168-173, 2023. <https://doi.org/10.1002/xrs.3286>
- [53] VARGAS, J. R. P., TALAVERA, R. J., BOSTEL, R., RIGON, L., ARFELLI, F., MENK, R., FOERSTER, M. R., FOERSTER, L. A., Cusatis, C., HÖNNICKE, M. G., Measurement **236**, 115091, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115091>
- [54] GOBO, M. S. S., DALBIN, D. R., HÖNNICKE, M. G., POLETTI, M. E., Journal of X-Ray Science and Technology **32**, 1163-1175, 2024, <https://doi.org/10.3233/XST-230425>
- [55] CARMO, E., HÖNNICKE, M. G., Revista Brasileira de Ensino de Física **46**, e20230261, 2024, <https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2023-0261>
- [56] MOUSSA, H. A. K., ESPINOLA, D. O. G., HERNÁNDEZ, S. G., HÖNNICKE, M. G., X-ray Spectrometry **53**, 204-211, 2024, <https://doi.org/10.1002/xrs.3416>
- [57] BENEDET, R. O., POLETTI, M. E., SANTOS, P. R., CUSATIS, C., HÖNNICKE, M. G., X-ray Spectrometry **54**, 765-772, 2025, <https://doi.org/10.1002/xrs.70014>
- [58] HÖNNICKE, M. G., MANICA, J., HUANG, X-R., Journal of Applied Crystallography **58**, 789-795, 2025, <https://doi.org/10.1107/S1600576725002985>
- [59] ESPINOLA, D. O. G., SILVA, F. S., BASSO, R. L. O., SALGADO, J. R. C., FERNANDES, F. P., HÖNNICKE, M. G., Electrochimica Acta **521**, 145843, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2025.145843>
- [60] GOBO, M. S. S., HÖNNICKE, M. G., POLETTI, M. E., Measurement **241**, 115601, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115601>
- [61] LOPES, M. M. D., HERNANDEZ, S. G., KNAUL, L. E., BASSO, R. L. O., HÖNNICKE, M. G., X-ray Spectrometry, 2026, <https://doi.org/10.1002/xrs.70082>



MEMORIAL DESCRITIVO Nº 1/2026 - DAILACVN/ILACVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2026 14:53)

MARCELO GONCALVES HONNICKE

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

PPGFISA (10.01.06.03.04.09)

Matrícula: ###718#1

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo:
MEMORIAL DESCRITIVO, data de emissão: **10/04/2026** e o código de verificação: **b8720f5a02**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE**

CONVOCAÇÃO Nº 111 / 2026 - CPPD (10.01.08.03)

Nº do Protocolo: 23422.008831/2026-10

Foz Do Iguaçu-PR, 28 de abril de 2026.

172ª Reunião Ordinária

O PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE, Fernando Correa Prado - Titular, nomeado pela Portaria Nº 167 / 2025 - GR, de 08 de maio de 2025, convoca os(as) membros(as) a participarem de Reunião Ordinária, alterada para o dia 04 de maio de 2026, segunda-feira, às 09h00, por meio da Plataforma Conferência Web, da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), Comunidade "CPPD - Comissão Permanente de Pessoal Docente", disponível no endereço <<https://conferenciaweb.rnp.br/unila/cppd-comissao-permanente-de-pessoal-docente>> , com a seguinte pauta:

1. Ordem do Dia:

1.1 Processos de Carreira do Magistério Superior:

I - Parecerista: FERNANDO CORREA PRADO

Processo nº 23422.007012/2026-47 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): ALEXANDER ARGUELLO QUIROGA

Processo nº 23422.006027/2026-98 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): HENRIQUE CESAR LINHARES ALMEIDA

Processo nº 23422.005819/2026-45 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): RICARDO MOREL HARTMANN

II - Parecerista: LUIS EVELIO GARCIA ACEVEDO

Processo nº 23422.005365/2026-11 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): TITO ALENCAR FLORES

III - Parecerista: GIOVANA SECRETTI VENDRUSCOLO

Processo nº 23422.019487/2023-33 - Tipo: ESTÁGIO PROBATÓRIO - Interessado(a): CAROLA GABRIELA SEPULVEDA VASQUEZ

Processo nº 23422.001660/2026-90 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): LAURA FORTES

IV - Parecerista: NATALIA DOS SANTOS FIGUEIREDO

Processo nº 23422.005981/2026-63 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): ROBERTA SPERANDIO TRASPADIN

V - Comissão Parecerista:

Processo nº 23422.007497/2026-79 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): MARCELO GONCALVES HONNICKE (Comissão: Luis Evelio, Fernando, Natália)

Processo nº 23422.006051/2026-27 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): ELIANE SLOBODA RIGOBELLO - Parecerista: COMISSÃO PARECERISTA (Comissão: Natália, Fernando, Luis Evelio)

Processo nº 23422.005972/2026-72 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): PATRICIA SPOSITO MECHI (Comissão: Natália, Giovana, Luis Evelio)

Processo nº 23422.002485/2026-5 - Tipo: PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE - Interessado(a): ANALIA CHERNAVSKY (Comissão: Fernando, Giovana, Luis Evelio)

(Assinado digitalmente em 28/04/2026 18:53)
FERNANDO CORREA PRADO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILAESP (10.01.06.02.04)
Matrícula: 2102455

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **111**, ano: **2026**, tipo: **CONVOCAÇÃO**, data de emissão: **28/04/2026** e o código de verificação: **f5b2bbb1e4**



CONVOCAÇÃO Nº 112/2026 - CPPD

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/05/2026 09:39)

ALAN LUIZ GREGORIO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGEPE (10.01.05.23)

Matrícula: ###239#4

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **112**, ano: **2026**,
tipo: **CONVOCAÇÃO**, data de emissão: **13/05/2026** e o código de verificação: **846585aa6b**

PARECER

Número do Processo:	23422.007497/2026-79
Interessado/a:	MARCELO GONCALVES HONNICKE
Assunto:	Progressão Funcional Docente à Professor Titular
Data da progressão para a classe atual ou de início de exercício:	10/05/2024
Regime de trabalho:	Dedicação Exclusiva

Avaliação adaptada da tabela de pontos do Art. 14 (Apêndice) da Resolução CONSUN nº 035/2018 da UNILA, em vigor desde 01/01/2019.

CAMPO I – ATIVIDADES DE ENSINO NA UNILA Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo I:	114,5

CAMPO II – ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS Comprovadas no interstício	Alunos	Pontos
Total de pontos Campo II:		*

CAMPO III – ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo III:	*

CAMPO IV – ATIVIDADES DE EXTENSÃO Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo IV:	*

CAMPO V – ATIVIDADES DE PESQUISA Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo V:	92,5

CAMPO VI – ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO/ACADÊMICAS Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo VI:	88

Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Comissão Permanente de Pessoal Docente - CPPD

CAMPO VII – ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOCENTE Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo VII:	*

CAMPO VIII – PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo VIII:	388

SOMATÓRIO DAS ATIVIDADES COMPROVADAS NO INTERSTÍCIO:

Total de pontos (parcial):	683

CONCLUSÃO

A/O interessada/o atingiu 683 (seiscentos oitenta e três) pontos no interstício. Esta pontuação é maior que os 180,00 (cento e oitenta) pontos exigidos na Resolução CONSUN n° 035/2018, artigo 8°, inciso I para promoção para **professor titular**. A/o interessada/o atingiu a pontuação mínima exigida no Campo I, bem como a pontuação mínima exigida no ensino de graduação, quando considerado os períodos 2024.1, 2024.2, 2025.1, e 2025.2, atendendo assim ao artigo 9° da referida Resolução. A/o interessada/o **pontuou** no campo IV - Atividades de Extensão e/ou no Campo V – Atividades de Pesquisa, conforme exigido pelo inciso I do artigo 11. A/o interessada/o teve seus Planos Individuais de Trabalho Docente (PITDs) homologados no interstício, atendendo assim ao Artigo 5°, Parágrafo 5°. O interessado comprovou a atividade de produção intelectual durante o interstício, e mais de 30 horas em atividades administrativas acadêmicas. Ainda, o interessado apresentou memorial descritivo e fez indicação de banca.

Portanto, a/o interessada/o foi aprovada na avaliação de desempenho para promoção a professor titular, e seu processo continua para a avaliação pela banca.

Observações:

- 1) Em virtude do Artigo 10, Parágrafo 2 da Resolução CONSUN n° 035/2018, a verificação de comprovantes e contabilização de pontos foi feita apenas até o mínimo que permitiu a progressão do/a docente, relevando a pontuação adicional.
- 2) São incluídos neste processo documentos comprobatórios do SIGAA utilizados para análise.

Este é o parecer.

Foz do Iguaçu, 04 de maio 2026.

Luis Evelio Garcia Acevedo
Membro da CPPD (ILATIT).

Natalia Dos Santos Figueiredo
Membro da CPPD (ILAACH).

Fernando Correa Prado
Membro da CPPD (ILAESP).



PARECER Nº 86/2026 - CPPD

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 10:53)

FERNANDO CORREA PRADO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILAESP (10.01.06.02.04)
Matrícula: ###024#5

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 12:21)

LUIS EVELIO GARCIA ACEVEDO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILATIT (10.01.06.04.04)
Matrícula: ###653#1

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 16:01)

NATALIA DOS SANTOS FIGUEIREDO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILAACH (10.01.06.01.04)
Matrícula: ###997#4

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **86**, ano: **2026**,
tipo: **PARECER**, data de emissão: **13/05/2026** e o código de verificação: **a89ac105c4**

LUIS EVELIO G. ACEVEDO

INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE TECNOLOGIA, INFRAESTRUTURA E TE...
(10.01.06.04.04)

Semestre atual: 2026.1

Semestre suplementar: 2026.5

PORTAL DO DOCENTE > CONSULTAR PLANOS INDIVIDUAIS DE TRABALHO DOCENTE

Esta consulta destina-se a disponibilizar os Planos Individuais de Trabalho Docente que já os submeteram à homologação.

INFORME OS CRITÉRIOS DE BUSCA

☐ Ano-Período: .

☐ Unidade de lotação:

-- SELECIONE --

☒ Docente:

MARCELO GONCALVES HONNICKE

Buscar

Cancelar

 Visualizar PITD

RESULTADO DA BUSCA (20)

Ano-Período	Docente	Regime Trabalho	Unidade	Situação	
2016.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2017.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2017.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2018.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2018.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2019.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2019.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2020.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2020.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2021.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2021.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2022.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2022.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2023.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2023.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2024.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2024.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2025.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2025.2	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	
2026.1	MARCELO GONCALVES HONNICKE	DE	ILACVN	HOMOLOGADO	

Portal do Docente



DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 21/2026 - CPPD

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/05/2026 09:39)

ALAN LUIZ GREGORIO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGEPE (10.01.05.23)

Matrícula: ###239#4

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **21**, ano: **2026**,
tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **13/05/2026** e o código de verificação: **f41dabdbee**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE**

ATA Nº 92 / 2026 - CPPD (10.01.08.03)

Nº do Protocolo: 23422.009947/2026-68

Foz Do Iguaçu-PR, 13 de maio de 2026.

172ª REUNIÃO ORDINÁRIA

Realizada em 04 de maio de 2026, por meio da Plataforma Conferência Web, da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), Comunidade "CPPD - Comissão Permanente de Pessoal Docente". Estiveram presentes os(as) membros(as):

I - Representante do Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política (ILAESP):

a) Fernando Correa Prado - Titular - Nomeado/a pela PORTARIA Nº 167 / 2025 - GR;

II - Representante do Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATIT):

a) Luis Evelio Garcia Acevedo - Titular - Nomeado/a pela PORTARIA Nº 167 / 2025 - GR;

III - Representante do Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza (ILACVN):

a) Giovana Secretti Vendruscolo - Titular - Nomeado/a pela PORTARIA Nº 167 / 2025 – GR;

IV - Representante do Instituto Latino-Americano de Arte, Cultura e História (ILAACH):

a) Natalia dos Santos Figueiredo - Titular - Nomeado/a pela PORTARIA Nº 167 / 2025 - GR;

1. ORDEM DO DIA

1.1 Deliberação sobre os seguintes processos:

- a. Processo nº 23422.007497/2026-79, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) MARCELO GONCALVES HONNICKE. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) COMISSÃO PARECERISTA e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de Aprovado. O processo será enviado à unidade ILACVN para continuidade processual.
- b. Processo nº 23422.007012/2026-47, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) ALEXANDER ARGUELLO QUIROGA. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) FERNANDO CORREA PRADO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 20/03/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.

- c. Processo nº 23422.006051/2026-27, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) ELIANE SLOBODA RIGOBELLO. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) COMISSÃO PARECERISTA e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 31/03/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- d. Processo nº 23422.006027/2026-98, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) HENRIQUE CESAR LINHARES ALMEIDA. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) FERNANDO CORREA PRADO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 09/05/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- e. Processo nº 23422.005981/2026-63, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) ROBERTA SPERANDIO TRASPADINI. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) NATALIA DOS SANTOS FIGUEIREDO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 15/04/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- f. Processo nº 23422.005972/2026-72, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) PATRICIA SPOSITO MECHI. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) COMISSÃO PARECERISTA e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 18/03/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- g. Processo nº 23422.005819/2026-45, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) RICARDO MOREL HARTMANN. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) FERNANDO CORREA PRADO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 10/05/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- h. Processo nº 23422.019487/2023-33, que trata de ESTÁGIO PROBATÓRIO, e tem como interessado(a) CAROLA GABRIELA SEPULVEDA VASQUEZ. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) GIOVANA SECRETTI VENDRUSCOLO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- i. Processo nº 23422.005365/2026-11, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) TITO ALENCAR FLORES. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) LUIS EVELIO GARCIA ACEVEDO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 07/03/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- j. Processo nº 23422.001660/2026-90, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) LAURA FORTES. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) GIOVANA SECRETTI VENDRUSCOLO e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 30/05/2026. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.
- k. Processo nº 23422.002485/2026-5, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE, e tem como interessado(a) ANALIA CHERNAVSKY. O parecer foi apresentado pelo(a/os/as) Parecerista(s) COMISSÃO PARECERISTA e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida no processo a partir de 17/04/2025. O processo será enviado à unidade SADECA para continuidade processual.

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 10:52)
FERNANDO CORREA PRADO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILAESP (10.01.06.02.04)
Matrícula: 2102455

(Assinado digitalmente em 14/05/2026 08:26)
GIOVANA SECRETTI VENDRUSCOLO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILACVN (10.01.06.03.04)
Matrícula: 1999720

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 12:21)
LUIS EVELIO GARCIA ACEVEDO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILATIT (10.01.06.04.04)
Matrícula: 1965331

(Assinado digitalmente em 13/05/2026 16:02)
NATALIA DOS SANTOS FIGUEIREDO
PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILAACH (10.01.06.01.04)
Matrícula: 1999714

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **92**, ano: **2026**, tipo: **ATA**, data de emissão: **13/05/2026** e o código de
verificação: **6e95a98622**



ATA Nº 93/2026 - CPPD

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/05/2026 09:39)

ALAN LUIZ GREGORIO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGEPE (10.01.05.23)

Matrícula: ###239#4

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 93, ano: 2026, tipo: ATA, data de emissão: 15/05/2026 e o código de verificação: 726b19e22b



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE**

DESPACHO Nº 141/2026/CPPD

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Foz Do Iguaçu-PR, 15 de maio de 2026.

1. Certifico a inserção dos seguintes documentos ao processo nº 23422.007497/2026-79, em epígrafe, que trata de PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE do(a) servidor(a) Docente MARCELO GONCALVES HONNICKE:
 - a) Parecer elaborado pelo(a) membro parecerista COMISSÃO PARECERISTA;
 - b) Ata da 172ª Reunião Ordinária da Comissão Permanente de Pessoal Docente, realizada em 04/05/2026, na qual o parecer foi aprovado.
2. Considerando que o parecer foi apresentado pelo(a) membro parecerista COMISSÃO PARECERISTA e aprovado, tendo o(a) interessado(a) atendido aos requisitos necessários para fazer jus à solicitação requerida, encaminhe-se à unidade ILACVN para aprovação da banca e posteriormente retorne-se à CPPD.

(Assinado digitalmente em 15/05/2026 09:39)

ALAN LUIZ GREGORIO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

PROGEPE (10.01.05.23)

Matrícula: ###239#4

Processo Associado: 23422.007497/2026-79

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **141**, ano: **2026**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **15/05/2026** e o código de verificação: **f43e420955**



Alessandro Martins

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8534484853561082>

ID Lattes: **8534484853561082**

Última atualização do currículo em 03/03/2026

Bacharel em Física pela Universidade Federal de Goiás (1996), mestre em Física pela Universidade Federal de Goiás (1999) e doutor em Física pela Universidade de São Paulo (2004). Atualmente é Professor Titular da Universidade Federal de Jataí (Goiás). Tem experiência na área de Física da Matéria Condensada, com ênfase em Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas, atuando principalmente nos seguintes temas: Preparação de materiais pela técnica de sputtering, filmes finos magnéticos, estrutura e morfologia, absorção de raios-x, ressonância magnética eletrônica e fluorescência de raios-X. Possui também experiência com atividades de divulgação científica, e na Gestão Pública de Instituição de Ensino Superior no Brasil. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Alessandro Martins

Nome em citações bibliográficas

A. MARTINS;Martins,
Alessandro;MARTINS, A.;Alessandro
Martins;MARTINS, ALESSANDRO

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/8534484853561082>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0003-3234-6121>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Jataí.
BR - 364 Km 192, n. 3800
Setor Parque Industrial
75800000 - Jataí, GO - Brasil - Caixa-
postal: 03

Formação acadêmica/titulação

2000 - 2004

Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Desenvolvimento do Processo de Produção e Estudo Estrutural e Magnético de Filmes Finos Ordenados de FePt_{1-x}, Ano de obtenção: 2004.
Orientador: Antonio Domingues dos Santos.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Filmes finos magnéticos; Deposição por Sputtering; Estrutura e morfologia; Orientação cristalina e textura; Propriedades magnéticas; Anisotropia Magnética.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

1997 - 1999

Mestrado em Física.
Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.
Título: Ressonância Ferromagnética de Filmes Finos de FePt_{1-x}, Ano de Obtenção: 1999.
Orientador: Fernando Pelegrini.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Ressonância Ferromagnética; Filmes finos magnéticos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.
Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

1992 - 1996

Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.
Título: Estudos de Anisotropia em Garnets Magnéticos.
Orientador: Fernando Pelegrini.

2004 - 2006

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Goiás, UFG,
Brasil.
Bolsista do(a): Secretaria de Ciência e
Tecnologia do Estado de Goiás e Cnpq,
SECTEC-GO/CNPQ, Brasil.

Formação Complementar

2007 - 2007

Estágio de Pesquisa, Laboratório Louis
Néel.
Centre National de la Recherche
Scientifique, CNRS, França.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Jataí, UFJ, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: Professor Associado nível 4,
Carga horária: 40, Regime: Dedicação
exclusiva.

Outras informações

Vinculação iniciada em 2018 devido a
criação da Universidade Federal de Jataí
(LEI Nº 13.635, DE 20 DE MARÇO DE
2018.)

Atividades

08/2022 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física Moderna
Teoria Eletromagnética

01/2022 - Atual

Direção e administração, Unidade
Acadêmica de Ciências Exatas e
Tecnológicas.

Cargo ou função
Coordenador do Laboratório de Pesquisa
da Central Analítica do Curso de Física.

01/2022 - Atual

Direção e administração, Unidade
Acadêmica de Ciências Exatas e
Tecnológicas.

Cargo ou função
Coordenador do Laboratório Didático do
Curso de Física.

10/2021 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Teoria Eletromagnética

12/2020 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

3/2018 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Unidade
Acadêmica de Ciências Exatas e
Tecnológicas.

Linhas de pesquisa
Preparação e Caracterização de Materiais
Magnéticos

09/2020 - 11/2020

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Conhecendo a Astronomia

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2018

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: professor associado nível 3,
Carga horária: 40, Regime: Dedicação
exclusiva.

Outras informações

Finalização da vinculação profissional
com a UFG devido a criação da
Universidade Federal de Jataí em 2018
(LEI Nº 13.635, DE 20 DE MARÇO DE
2018.)

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Professor Convidado,
Enquadramento Funcional: Professor
Convidado, Carga horária: 6

Outras informações

local de trabalho: Instituto de Física -
IF/UFG Disciplinas ministradas:
Laboratório de Física I Física II -
Eletromagnetismo

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Bolsista recém-doutor,
Enquadramento Funcional: Pesquisador,
Carga horária: 0

Outras informações

Bolsista do programa de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico
(DCR) do convênio CNPq e SECTEC/GO

Atividades

08/2006 - Atual

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física I

08/2006 - Atual

Ensino, Zootecnia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física aplicada a zootecnia

08/2006 - Atual

Ensino, Bacharelado em Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Experimental

3/2006 - Atual

Ensino, Bacharelado em Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física II (Eletromagnetismo)

10/2015 - 10/2019

Direção e administração, Campus Jataí,
Regional Jataí da Universidade Federal
de Goiás.

Cargo ou função
Diretor da Regional Jataí da Universidade
Federal de Goiás.

08/2011 - 10/2015

Direção e administração, Campus Jataí.

Cargo ou função
Coordenador de Planejamento.

11/2010 - 03/2012

Direção e administração, Campus Jataí.

Cargo ou função
Coordenador de Pólo do Curso de Pró-
Licenciatura em Física Modalidade a
Distância do CAJ/UFG..

09/2006 - 07/2008

Direção e administração, Campus Jataí.

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

03/2005 - 6/2005

Ensino, Bacharelado em Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física 1

Pontifícia Universidade Católica de Goiás, PUC GOIÁS, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2004

Vínculo: Professor Convidado,
Enquadramento Funcional: Doutor, Carga
horária: 4

Vínculo institucional

1999 - 1999

Vínculo: Professor Convidado,
Enquadramento Funcional: Especialista,
Carga horária: 12

Atividades

8/2004 - 12/2004

Ensino, Engenharia Civil, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral e Experimental III
(Eletromagnetismo)

03/1999 - 12/1999

Ensino, Física, Ciência da Computação e
Engenharias, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física para Computação I (Eletricidade)
Laboratório de Física I (Eletricidade)
Laboratório de Física II (Eletrônica
Básica)
Ótica e Radiação

Linhas de pesquisa

Projetos de pesquisa

2018 - 2025

CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS BRASILEIROS

Descrição: O uso de técnicas de caracterização de materiais por espectroscopia são importantes ferramentas para o estudo de artefatos arqueológicos como cerâmicas, o que permite entender os hábitos e habilidades de uma sociedade antiga, aumentando a compreensão sobre a sua cultura. Este projeto se baseia no uso das técnicas Espectroscopia de Fluorescência de Raios-X (XRF), Difração de Raios-X (XRD) e Ressonância Paramagnética Eletrônica (EPR) para a caracterização física, química e mineralógica de cerâmicas arqueológicas provenientes de sítios arqueológicos distintos, com idades estimadas de 1.000 anos antes do presente, localizados no Sudoeste Goiano e em Campos dos Goytacazes, no Estado do Rio de Janeiro. O entendimento acerca da cultura de um povo pode ser conhecido pelos métodos e habilidades que possuíam. Isso pode ser feito, por exemplo, através do estudo dos métodos de produção de uma cerâmica, que é um material importante para a arqueologia devido ao seu grande tempo de preservação quando comparada a outros registros de presença antrópica. Os sítios arqueológicos apresentam cerâmicas feitas de formas distintas, embora pertençam à mesma tradição. Esse tipo de estudo permite determinar não somente as condições de preparação, mas também a procedência e a aplicação das amostras em sociedades extintas, sendo uma importante ferramenta para os estudos antropológicos culturais..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Thiago Oliveira Lima - Integrante / Roberto Weier de Assis Franco - Integrante / Cláudia Graziela Ferreira Lemes - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2010 - 2013

EXPERIMENTAÇÃO DE REDESENHO DE AGROECOSSISTEMAS E DE PROCESSOS AGROECOLÓGICOS EM UNIDADES PRODUTIVAS FAMILIARES NO SUDOESTE DE GOIÁS.

Descrição: O objetivo do projeto é subsidiar estudos que visam: ? Levantar o potencial dos recursos regionais como resíduos minerais e orgânicos agroindustriais passíveis de uso na agroecologia; ? Buscar fontes alternativas de fertilizantes orgânicos, derivados de resíduos de processamento vegetal nas agroindústrias de Jataí e região, com potencial de aplicabilidade em sistemas de produção agroecológico; ? Avaliar a produção de resíduos orgânicos agroindustriais em Jataí e região; ? Analisar físico e quimicamente os resíduos e avaliar a sua aplicabilidade na agricultura..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Alessandro Martins - Integrante / Hildeu Ferreira da Assunção - Integrante / Dinalva Donizete Ribeiro - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2006 - 2012

ESTUDO DA ANISOTROPIA MAGNÉTICA DE MATERIAIS NANO-ESTRUTURADOS

Descrição: A proposta deste plano de trabalho é o estudo das propriedades magnéticas de sistemas magnéticos nano-estruturados usualmente constituídos por multicamadas como Co/Pt, Fe/Pt, Co/Pd ou Fe/Pd, ou ligas ordenadas como CoPt, FePt, FePd ou CoPd, que podem ser crescidos na forma de filmes finos contínuos, arranjos bidimensionais ou nano-partículas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Antonio Domingues dos Santos - Integrante / Fernando Pelegrini - Integrante / Flavio García - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Goiás - Auxílio financeiro.

2005 - 2010

Estudo por magneto-óptica do Exchange Bias em sistemas nanométricos com anisotropia arbitrária

Descrição: Este trabalho que tem como alvo o estudo de sistemas que apresentam anisotropia arbitrária e fenômenos de exchange bias perpendicular na forma de arranjos nano-estruturados....

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) /

Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Alessandro Martins - Integrante / Antonio Domingues dos Santos - Integrante / Aline Yvette Ramos - Integrante / Flavio García - Coordenador / Hélio C. N. Tolentino - Integrante / Luiz Carlos Sampaio - Integrante / Gustavo de Medeiros Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação.

Projetos de extensão

2022 - Atual

Astrofotografia como ferramenta para o estudo da Astronomia e Ciências Afins

Descrição: O projeto propõe o desenvolvimento de instrumentação técnica, prototipagem e capacitação de educadores para o uso da Astrofotografia como ferramenta para o desenvolvimento de conteúdos de Astronomia e ciências afins em todas as Etapas da Educação Básica, bem como a dinamização de projetos com o objetivo de permitir a popularização da Astronomia e ciências afins (alfabetização científica), com a integração entre a Universidade Pública Federal e a Comunidade Regional..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Thiago Oliveira Lima - Integrante.

2010 - 2019

AMPLIAÇÃO E DIVERSIFICAÇÃO DO ESPAÇO DE DIFUSÃO CIENTÍFICO-CULTURAL DO CAMPUS JATAÍ/UFG

Descrição: O presente projeto visa a expansão e aprimoramento de um espaço físico existente dentro do Campus Jataí da Universidade Federal de Goiás, que no momento tem sido utilizado como ambiente de divulgação e popularização científica. Com a ampliação do espaço físico citado, a nossa proposta é a criação de uma Exposição Permanente com a finalidade de apresentar a evolução cultural, científica e tecnológica das diferentes áreas das ciências aplicadas aos modos de produção agropecuário no Sudoeste Goiano. Dividida em seções temáticas e interativas, esta exposição visa permitir ao visitante identificar os conceitos científicos presentes nos

diferentes métodos de produção agropecuária ao longo do tempo e nas atividades cotidianas. O objetivo é atingir um público formado por alunos de instituições de ensino públicas e privadas (escolas, universidades) e comunidade em geral, que englobam a região sudoeste do estado de Goiás, Brasil..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Ismael Victor de Lucena Costa - Integrante / Fábio Marineli - Integrante / Hildeu Ferreira da Assunção - Integrante / Thiago Oliveira Lima - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás - Auxílio financeiro.

2009 - Atual

REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO

Descrição: Este projeto se baseia na implantação de um espaço destinado à divulgação e popularização da Astronomia e ciências afins, que será vinculado ao Campus Jataí da Universidade Federal de Goiás. Neste espaço serão desenvolvidas atividades educativas cujo enfoque será a abordagem dos conceitos da Astronomia de uma forma correlacionada com o modo de viver e com as atividades de produção regionais..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Ismael Victor de Lucena Costa - Integrante / Fábio Marineli - Integrante / Hildeu Ferreira da Assunção - Integrante / Thiago Oliveira Lima - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2008 - 2009

Café ConsCiência

Descrição: o projeto Café ConsCiência tem como focos principais o ensino, divulgação e popularização da Física junto as escolas do ensino básico da cidade de Jataí e cidades vizinhas que compõem a chamada região sudoeste do Estado de Goiás. Com tal finalidade, a proposta é a criação de um ambiente onde serão exibidos filmes e dinamizadas

palestras cuja temática será voltada para a apresentação da Física e seus temas de pesquisa em uma linguagem acessível, discutindo seus métodos, suas contribuições à visão que temos do mundo e suas aplicações diversas a outras Ciências e à Tecnologia em geral..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Alessandro Martins - Coordenador / Henrique Almeida Fernandes - Integrante / Fábio Marineli - Integrante / Ismael Visctor de Lucena Costa - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal de Goiás - Auxílio financeiro.

Projetos de desenvolvimento

2020 - 2021

Desenvolvimento de Respirador Pulmonar

Descrição: Este projeto visa replicar um dispositivo para respiração pulmonar utilizando ambu, protótipo existente, de código aberto, desenvolvido para a pandemia do COVID-19, bem como para pandemias futuras e para o uso diário em ambientes de baixa e média complexidade. O trabalho se baseia no desenvolvimento da eletrônica bem como o software embarcado em C++ e em Python para o funcionamento da mecânica do respirador..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Alessandro Martins - Integrante / Thiago Oliveira Lima - Integrante / Maurício José Alves Bolzan - Coordenador.
Financiador(es): Rotary Clube de Jataí - Auxílio financeiro. - Auxílio financeiro.

Revisor de periódico

2025 - Atual

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE)

2025 - Atual

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE)

2025 - Atual

Periódico: REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE)

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Física / Subárea: Física da Matéria
Condensada/Especialidade: Materiais
Magnéticos e Propriedades Magnéticas.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente,
Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala
Razoavelmente, Lê Razoavelmente,
Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2025

Certificado do Mérito Legislativo,
Assembleia Legislativa do Estado de
Goiás.

2019

Título de Cidadão Jataiense, Decreto
Legislativo n. 11, de 19 de março de
2019, Câmara Municipal de Jataí.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

SILVA, L.G.F. ; MARTINS, Q.S. ; PACHECO, H.P. ; **MARTINS, A.** ; SILVEIRA, L.B. ; ALONSO, A. ; SANTOS, J.G. . Passive diffusion in Stratum corneum membrane of hybrid nanoemulsions based on Carapa guianensis oil and Fe_3O_4 nanoparticles. Next Nanotechnology, v. 9, p. 100380-9, 2026.

2.

MONTICELI, SAMUEL LAMARÃO ALVES ; SANTOS, JUDES GONÇALVES DOS ; **Martins, Alessandro** ; BEZERRA, MAURO GUILHERME FERREIRA ; ALVES, DANIELA MONTICELI ; **ALONSO, ANTONIO** ; SILVEIRA, LUCIENE BATISTA DA ; RODRIGUES, LAERCIO DO CARMO . Characterization of $Mn_{1.3}FeTi_2O_w$ and $Fe_4Mn_6V_7O_w$ Nanocomposites by Ferromagnetic Resonance (FMR). CADERNO PEDAGÓGICO (LAJEADO. ONLINE), v. 22, p. e17010, 2025.

3.

★ **MARTINS, ALESSANDRO**; BOLZAN, MAURÍCIO JOSÉ ALVES ; PANCOTTI, ALEXANDRE ; LIMA, THIAGO OLIVEIRA . O planetário móvel como espaço de educação não formal. REVISTA EM ABERTO - INEP, v. 37, p. 159-173, 2025.

4.

LIMA, D. F. ; **A. MARTINS** ; FRANCO, R. W. A. . Determinação da Temperatura e Ambiente de Produção de Cerâmicas Arqueológicas do Sítio Alto do Bonfim, Perolândia, GO. BOLETIM - MUSEU HISTÓRICO DE JATAÍ, v. 1, p. 31-40, 2024.

5.

MONTICELI, S. L. A. ; **Santos, J. G.** ; **MARTINS, A.** ; FERREIRA, M. G. ; SILVA, L. G. F. ; RODRIGUES, L.C. ; SOUZA, F. A. ; ALVES, D. M. . Ternary Elements In Nanotechnology. IOSR Journal of Applied Physics, v. 16, p. 01-09, 2024.

6.

Martins, Alessandro; OLIVEIRA LIMA, THIAGO ; CUNHA VILELA, RIVELINO ; MACIEL MATOS, ALEXANDRE ; FELIPE RAFFA, RODRIGO . Medindo a circunferência da Terra: uma experiência de trabalho com engajamento virtual. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 3, p. 1-14, 2024.

7.

MARTINS, A.; SOUSA, P. A. . Medindo o Tamanho da Lua pelo Registro de um Eclipse Lunar. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 1, p. 1-14, 2022. **Citações:** [SCOPUS](#) ¹

8.

SOUSA, P. A. ; BOLZAN, M. J. A. ; SILVA, K. S. ; HONORIO, D. ; SILVA, D. M. ; **MARTINS, A.** . Lançamento de uma sonda atmosférica de baixo custo. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) [JCR](#), v. 44, p. e20220238-e20220238, 2022.

9.

MARTINS, A.; LIMA, T.O. ; BOLZAN, M. J. A. ; SOUSA, P. A. ; LIMA FILHO, V. B. ; [PANCOTTI, A.](#) ; CASTRO NETO, J. C. M. . CÁLCULO DO VALOR DA UNIDADE ASTRONÔMICA: COMO O TRÂNSITO DE MERCÚRIO NOS INDICA A NOSSA DISTÂNCIA AO SOL. REVISTA LATINO-AMERICANA DE EDUCAÇÃO EM ASTRONOMIA, v. 30, p. 51, 2021.

10.

PANCOTTI, ALEXANDRE ; SANTOS, DENER PEREIRA ; MORAIS, DIELLY OLIVEIRA ; DE BARROS SOUZA, MAURO VINÍCIUS ; LIMA, DÉBORA R. ; SCALLA VULCANI, VALCINIR ALOISÍO ; **Martins, Alessandro** ; LANDERS, RICHARD ; BRAOIOS, ALEXANDRE . Synthesis, characterization and in vitro cytotoxicity study of Co and Ni ferrite nanoparticles prepared by sol-gel method. SN Applied Sciences [JCR](#), v. 3, p. 716, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁶ | [SCOPUS](#) ¹⁶

11.

ARGUDO-FERNANDEZ, M. ; BONNE, N. ; KRAWCZYK, C. ; GUPTA, J. ; QUIROZ, A. R. ; LONGA-PENA, P. ; COLQUE-SAAVEDRA, J. P. ; BOQUIEN, M. ; UNDA-SANZANA, E. ; ORTIZ-GIL, A. ; PEREZ-HENAO, A. ; COUTO, G. ; **MARTINS, A.** . Highlights in the Implementation of the AstroBVI Project to Increase Quality Education and Reduce Inequality in Latin America. Capjournal [JCR](#), v. 27, p. 35-38, 2020.

12.

LIMA, D.F. ; TOLEDO, R. ; **MARTINS, A.** ; LIMA, T.O. ; BERTOLINO, L.C. ; FRANCO, R.W.A. . FeIII in pottery: Identifying firing temperature and ambiguity. APPLIED CLAY SCIENCE [JCR](#), v. 190, p. 105581, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ²

13.

REZENDE, ANA CAROLINA S. A. ; WANG, JIALE ; LI, YANWEN ; CARVALHO, ALEXANDRE MAGNUS GOMES ; DE BARROS SOUZA, MAURO V. ; SANTOS, SAULI ; **MARTINS, A.** ; DA SILVA COSTA, ALEX MATOS ; CREMASCO, ALESSANDRA ; LANDERS, RICHARD ; MACHADO, DOUGLAS ; PANCOTTI, ALEXANDRE . Using thermochemical treatment for facilitating apatite formation on Ti-Nb-Sn alloys. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE **JCR**, v. 55, p. 4395-4407, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 5 | [SCOPUS](#) 5

14.

LIMA, DÉBORA ; JIANG, NING ; LIU, XIN ; WANG, JIALE ; VULCANI, VALCINIR ; **Martins, Alessandro** ; MACHADO, DOUGLAS ; LANDERS, RICHARD ; CAMARGO, PEDRO HC ; PANCOTTI, ALEXANDRE . Employing Calcination as a Facile Strategy to Reduce the Cytotoxicity in CoFe₂O₄ and NiFe₂O₄ Nanoparticles. ACS Applied Materials & Interfaces **JCR**, v. 9, p. 39830-39838, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 35 | [SCOPUS](#) 39

15.

A. MARTINS; [M. M. Soares](#) ; [PELEGRINI, F.](#) ; GÁRCIA, Flavio . Magnetic Anisotropy of Co/Pt/FeMn Multilayers Grown on Polystyrene Nanospheres. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 327, p. 44-48, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 4

16.

Ferreira, Ricardo R. F ; **A. MARTINS** ; Assunção, Hildeu Ferreira ; RIBEIRO, D. D. . Análise de resíduos minerais agroindustriais com o uso da Técnica de XRF. Cadernos Agroecológicos, v. 6, p. 12555, 2011.

17.

SOUZA-NETO, N. M. ; [Ramos, Aline Y.](#) ; Tolentino, Hélio C. N. ; **A. MARTINS** ; [Santos, Antonio D.](#) . Depth-dependent local structures in thin films unraveled by grazing-incidence X-ray absorption spectroscopy. Journal of Applied Crystallography **JCR**, v. 42, p. 1158-1164, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 7 | [SCOPUS](#) 9

18.

A. MARTINS; [TRIPPE, S. C.](#) ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) ; [PELEGRINI, F.](#) . Spin-wave resonance and magnetic anisotropy in FePt thin films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 308, p. 120-125, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 24 | [SCOPUS](#) 26

19.

★ **A. MARTINS**; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **N. M. Souza-Neto** ; **RAMOS, Aline Yvette** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Alternate monatomic layer sputter deposition of FCT (L1o-type) ordered FePt and CoPt films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 305, p. 152, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 16

20.

★ **A. MARTINS**; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **PRADO, Rogério Junqueira** ; **SOUZA NETO, Narcizo M** ; **RAMOS, Aline Yvette** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . X-ray absorption spectroscopy study of FePt thin films. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 100, p. 13905, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 8

21.

★ **N. M. Souza-Neto** ; **A. Y. RAMOS** ; H. C. N. TOLENTINO ; **A. MARTINS** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Depth-dependent chemical and magnetic local orders in thin magnetic films. Applied Physics Letters **JCR**, v. 89, p. 111910-1-111910-2, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

22.

A. MARTINS; SOUZA NETO, N.M. ; FANTINI, M.C.A. ; SANTOS, A.D. ; PRADO, R. J. ; RAMOS, A.Y. . X-ray absorption spectroscopy study of FePt fcc and L1o thin films. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 100, p. 013905-1-013905-3, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 8

23.

A. MARTINS; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Growth of L1o ordered FePt alloy films at reduced temperatures. Physica Status Solidi. A, Applied Research **JCR**, v. 201, p. 837-841, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

24.

★ **A. MARTINS**; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . The influence of the deposition temperature and substrate on the properties of FePt thin films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 265, p. 13-22, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 23 | **SCOPUS** 26

25.

A. MARTINS; **FANTINI, M. C. A.** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Structural and Magnetic Study of FePt Thin Films as a Function of the Deposition Temperature. Physica

Capítulos de livros publicados

1.

MARTINS, A.; MARTINS, C. S. ; João Carlos da Rocha Medrado ; BARRIO, J. B. M. ; RODRIGUES JUNIOR, M. A. ; Miguel Antônio de Camargo ; MACHADO, W. G. . Física e Meio Ambiente I. In: Osni Silva. (Org.). LICENCIATURA EM FÍSICA. 3aed.Goiânia: Gráfica UFG/CIAR, 2014, v. 2, p. 61-148.

2.

A. MARTINS; Celso J. Viana ; Denise Silva Araújo ; João Carlos da Rocha Medrado ; Miguel Antônio de Camargo ; Vera Lúcia de Siqueira . Física e Meio Ambiente I. In: Osni Silva. (Org.). Licenciatura em Física. 2ed.Goiânia: FUNAPE, 2010, v. 2, p. 221-313.

3.

Denise Silva Araújo ; Celso J. Viana ; João Carlos da Rocha Medrado ; Miguel Antônio de Camargo ; Vera Lúcia de Siqueira ; **A. MARTINS** . Física e Meio Ambiente I. In: Consórcio setentrional: educação a distância, 2008.. (Org.). Curso de licenciatura em física. Goiânia: , 2008, v. 2, p. 187-251.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

MARTINS, A.; Rivelino Cunha Vilela ; Thiago Oliveira Lima ; Alexandre Maciel Matos ; Rodrigo Felipe Raffa . Measuring Earth's Circumference: A Experience of Virtual Work Engagement. In: CAP 2021: CAP Conference: Communicating Astronomy with the Public 2021, 2022, VIRTUAL MEETING. Book of Proceedings Communication Astronomy with The Public Conference 2021. Tokyo, Japan: NAOJ - NAOJ: National Astronomical Observatory of Japan, 2021. v. 1. p. 282-282.

2.

Ferreira, Ricardo R. F ; **A. MARTINS** ; Hildeu Ferreira da Assunção ; RIBEIRO, D. D. . ANALISE DE RESÍDUOS MINERAIS E ORGÂNICOS AGROINDUSTRIAIS COM O USO DA TÉCNICA DE XRF. In: Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão da UFG, 2011, Goiânia/GO. Anais do Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão da UFG, 2011.

3.

A. MARTINS; Alex de Oliveira Freitas . DETECÇÃO E AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS DE TRANSIÇÃO EM SEDIMENTOS COM O USO DAS TÉCNICAS DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X E RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA. In: 62ª Reunião Anual da SBPC, 2010, Natal. Anais. Natal: ANAIS da 62ª Reunião Anual da SBPC, 2010. v. 1. p. 3262.

4.

A. MARTINS; **PELEGRINI, F.** ; **TRIPPE, S. C.** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Ferromagnetic Resonance in Thin Films of FePt Alloys. In: 16th International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces, 2000, Natal - RN. Program and Digest of 16th International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces, 2000. p. 88.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SANTO, J. G. ; SILVA, L. G. F. ; SILVEIRA, L. B. ; DINIZ, J. B. ; **MARTINS, A.** ; SILVA, A. F. ; MONTICELI, S. L. A. . FeOCoAg nanocomposite synthed by catalyticcombustion. In: XXI B-MRS Meeting, 2023, Maceio. Proceedings of the XXI B-MRS Meeting. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2023. p. 1891-1891.

2.

SOUZA, F. G. ; **MARTINS, A.** . Astrofotografia como ferramenta para o estudo da Astronomia e Ciências Afins. In: VII Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFJ, 2022, Jataí. Caderno de resumos do VII Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2022.

3.

A. MARTINS. Astronomy in the Brazilian Cerrado Sky. In: ASTROEDU MEETING 2019, 2021, Munique. Astronomy Education Conference: Bridging Research & Practice. Alemanha: IAU Commission C1 Astronomy Education and Development, 2021. v. 1. p. 208.

4.

LIMA, D. F. ; LIMA, T. O. ; **A. MARTINS** ; Roberto Weider de Assis Franco . Determinação dos Parâmetros de Queima de Cerâmicas de Tradição Tupiguarani de Goiás. In: Congresso Fluminense de Pós-Graduação - CONPG, 2018, Campos dos Goytacazes. Anais do Congresso Fluminense de Pós-Graduação - CONPG, 2018.

5.

PANCOTTI, A. ; **Martins, Alessandro** ; A. De Siervo ; LANDERS, R. . X-ray photoelectron diffraction study of the interface atomic structure of Pt or Fe on BaTiO₃(001). In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe. Anais do XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014.

6.

A. MARTINS; Thiago Oliveira Lima ; ASSUNCAO, W. G. . Rediscover the Astronomy: A New Window to the Sky the Cerrado. In: Astronomy Education Alliance Meeting 2014, 2014, Cascais. Book of Abstracts, 2014.

7.

A. MARTINS; **PELEGRINI, F.** ; **M. M. Soares** ; GÁRCIA, Flavio . Ferromagnetic Resonance Study of Co/Pt/FeMn Multilayers grown onto Polystyrene Nanospheres. In: International Conference on Magnetism (ICM), 2009, Karlsruhe. International Conference on Magnetism (ICM) - Program and Abstracts, 2009. p. 72-72.

8.

A. MARTINS; **PELEGRINI, F.** ; **M. M. Soares** ; GÁRCIA, Flavio . Ressonância Ferromagnética de Nano-estruturas de Co/Pd. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço. Caderno de Resumos da XXX ENFMC 2007, 2007.

9.

M. M. Soares ; **A. MARTINS** ; **N. M. Souza-Neto** ; GÁRCIA, Flavio . Correlação entre gradiente de espessura e anisotropia magnética em multicamadas Co/Pd e Co/Pt depositadas sobre nano-esferas. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço. Caderno de Resumos da XXX ENFMC 2007, 2007.

10.

MARTINS, Alessandro; N. M. SOUZA-NETO ; PRADO, Rogério Junqueira ; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; RAMOS, Aline Yvette ; SANTOS, Antonio Domingues dos . Local structure of FePt thin films investigated by polarized EXAFS. In: 16a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2006, Campinas. Resumos de Trabalhos Científicos, 2006. p. 184-184.

11.

SOUZA NETO, Narcizo M ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; A. MARTINS ; SANTOS, Antonio Domingues dos . Simple method to obtain the chemical composition depth profile in thin films. In: 16a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2006, Campinas. Resumos de Trabalhos Científicos, 2006. p. 154-154.

12.

SOUZA NETO, Narcizo M ; A. MARTINS ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; SANTOS, Antonio Domingues dos ; GÁRCIA, Flavio . Depth resolved local structure in thin films with perpendicular magnetic anisotropy by grazing incidence X-ray absorption spectroscopy. In: 16a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2006, Campinas. Resumos de Trabalhos Científicos, 2006. p. 201-201.

13.

N. M. Souza-Neto ; A. MARTINS ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; SANTOS, Antonio Domingues dos . Quantitative analysis of XANES contributions: in-depth profile of atomic structure in magnetic thin films, using grazing incidence XAS. In: 16a Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2006, Campinas. Resumos de Trabalhos Científicos, 2006. p. 202-202.

14.

A. Y. RAMOS ; N. M. SOUZA-NETO ; A. MARTINS ; M. C. A. Fantini ; PRADO, Rogério Junqueira ; A. Martins ; SANTOS, Antonio Domingues dos . Local structure of FePt thin films investigated by polarized X-ray Absorption Spectroscopy. In: V Encontro da SBPMat - Sociedade Brasileira de Pesquisas em Materiais, 2006, Florianópolis. Livro de Resumos do V Encontro da SBPMat, 2006.

15.

N. M. SOUZA-NETO ; MARTINS, Alessandro ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; SANTOS, Antonio Domingues dos ; GÁRCIA, Flavio . Depth dependence of the local structure in magnetic thin films with perpendicular anisotropy. In: Reunião Anual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005, Campinas. Livro de Resumos da 15a Reunião Anual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. p. 68.

16.

A. MARTINS; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **PRADO, Rogério Junqueira** ; **SOUZA NETO, Narcizo M** ; **RAMOS, Aline Yvette** ; H. C. N. TOLENTINO . Determinação das Propriedades Estruturais de Filmes Finos de FePt por XAS. In: 15a Reunião Anual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005, Campinas. Livro de Resumos da 15a Reunião Anual de Usuários do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2005. p. 140.

17.

N. M. SOUZA-NETO ; MARTINS, Alessandro ; H. C. N. TOLENTINO ; GÁRCIA, Flavio ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; **RAMOS, Aline Yvette** . Depth resolved local structure in thin films by grazing incidence X-ray absorption spectroscopy. In: 15th ESRF Users Meeting - ESRF, 2005, Grenoble. Abstracts book,, 2005.

18.

SOUZA NETO, Narcizo M ; **A. MARTINS** ; GÁRCIA, Flavio ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; **RAMOS, Aline Yvette** ; H. C. N. TOLENTINO . Depth resolved local structure in thin films with perpendicular magnetic anisotropy by grazing incidence X-ray absorption spectroscopy. In: E-MRS 2005 Spring Meeting, 2005, Strasbourg. Abstracts book, 2005. v. 1. p. 380.

19.

A. MARTINS; **PELEGRINI, F.** ; SANTANA, R. C. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Magnetic Characterization of Hard and Soft FePt Thin Films. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos, 2005.

20.

N. M. SOUZA-NETO ; MARTINS, Alessandro ; H. C. N. TOLENTINO ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; GÁRCIA, Flavio ; **RAMOS, Aline Yvette** . Depth resolved local structure in thin films with perpendicular magnetic anisotropy by grazing incidence X-ray absorption spectroscopy. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos. Livro de Resumos, 2005. v. 1. p. 36.

21.

N. M. SOUZA-NETO ; MARTINS, Alessandro ; TOLENTINO, Hélio C. N. ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) ; [RAMOS, Aline Yvette](#) . Depth dependent determination of magnetic ordering profile in magnetic thin films. In: Workshop on Magnetic Nanostructures, 2005, Brasília. Resumos do Workshop on Magnetic Nanostructures, 2005. p. 68-68.

22.

A. MARTINS; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) ; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; [PRADO, Rogério Junqueira](#) ; [N. M. Souza-Neto](#) ; [RAMOS, Aline Yvette](#) . Estudo da Estrutura de Ordem Local de Filmes de FePt com o Auxílio da Técnica de XAS. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Livro de Resumos, 2004. v. 2004. p. 50.

23.

N. M. SOUZA-NETO ; MARTINS, Alessandro ; H. C. N. TOLENTINO ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) ; [RAMOS, Aline Yvette](#) . Depth dependence of the local structure in magnetic thin films with perpendicular anisotropy. In: BRAZILLIAN MRS MEETING, 2004, Foz do Iguaçu. Program and Book of Abstracts B-MRS, 2004. v. 1. p. 16.

24.

A. MARTINS; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) . Métodos de Preparação de Filmes de FePt com Anisotropia Magnética Perpendicular. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambú. Livro de Resumos, 2003. p. 163.

25.

A. MARTINS; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) . Production and Characterization of FePt Films for Perpendicular Magnetic Recording. In: 2a Reunião Anual da Renami - Rede de Nanotecnologia Molecular e de Interfaces, 2003, Búzios. Resumos da 2a Reunião Anual da Renami, 2003.

26.

A. MARTINS; [FANTINI, M. C. A.](#) ; [SANTOS, Antonio Domingues dos](#) . Growth of L1₀ ordered FePt alloy films at reduced temperatures. In: 4th German-Brazilian Workshop on Applied Surface Science, 2003, Ringberg Castle. Proceedings of 4th German-Brazilian Workshop on Applied Surface Science, 2003.

27.

A. MARTINS; FANTINI, Márcia Carvalho de A ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Influência da Temperatura de Deposição e do Tipo de Substrato na Obtenção das Propriedades Estruturais e Magnéticas de Filmes de FePt. In: Livro de Resumos, 2002, Caxambú. Resumos do XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002. p. 226.

28.

A. MARTINS; FANTINI, M. C. A. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Estudo Estrutural e Magnético de Filmes Finos de FePt como uma Função de Temperatura de Deposição. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço - MG. Livro de Resumos, 2001. p. 168.

29.

A. MARTINS; FANTINI, M. C. A. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Caracterização Estrutural e Magnética de Filmes Finos de FePt. In: III Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2001, Porto Alegre - RS. Livro de Resumos, 2001.

30.

A. MARTINS; FANTINI, M. C. A. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Structural and Magnetic Study of FePt Thin Films as a Function of the Deposition Temperature. In: 3th Brazilian-German Workshop, 2001, Itapema/SC. Book of Proceedings of 3th Brazilian-German Workshop, 2001.

31.

A. MARTINS; PELEGRINI, F. ; TRIPPE, S. C. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Medidas de Magnetostricção em Filmes Finos de FePt. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço - MG. Livro de Resumos, 2000. p. 164.

32.

A. MARTINS; TRIPPE, S. C. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Estudo Magnetoóptico de Filmes de FePt1-x. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço - MG. Livro de Resumos, 2000. p. 177.

33.

A. MARTINS; PELEGRINI, F. ; TRIPPE, S. C. ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Ressonância Ferromagnética de

34.

A. MARTINS; **PELEGRINI, F.** . Estudos de Anisotropia em Garnets Magnéticos. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambú - MG. Livro de Resumos, 1998. p. 153.

Apresentações de Trabalho

1.

SOUZA, A. D. ; ARANTES, T. M. ; **MARTINS, A.** ; PAULO, M. A. R. ; OLIVEIRA, G. M. . Selenetos de Cobre Co-Eletrodepositado sobre Grafite. 2025. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

MARTINS, A.; LIMA, T.O. ; Rivelino Cunha Vilela ; Alexandre Maciel Matos ; Rodrigo Felipe Raffa . Measuring Earth's Circumference: A Experience of Virtual Work Engagement. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

Martins, Alessandro. Desafios do processo de implantação das novas unidades. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

PANCOTTI, A. ; A. De Siervo ; LANDERS, R. ; **Martins, Alessandro** . X-ray photoelectron diffraction study of the interface atomic structure of Pt or Fe on BaTiO₃(001). 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5.

Ferreira, Ricardo R. F ; Hildeu Ferreira da Assunção ; RIBEIRO, D. D. ; **A. MARTINS** . Analise de resíduos minerais agroindustriais com o uso da Técnica de XRF. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

Ferreira, Ricardo R. F ; **A. MARTINS** ; Hildeu Ferreira da Assunção ; RIBEIRO, D. D. . ANALISE DE RESÍDUOS

7.

Alex de Oliveira Freitas ; **A. MARTINS** . DETECÇÃO E AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS DE TRANSIÇÃO EM SEDIMENTOS COM O USO DAS TÉCNICAS DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X E RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

8.

A. MARTINS; Cintia de Lima Gonçalves ; Reidner Barbosa Ramos . REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Outras produções bibliográficas

1.

LIMA FILHO, V. B. ; Hildeu Ferreira da Assunção ; Thiago Oliveira Lima ; **MARTINS, A.** . Montagem de um sistema de projeção digital para domo hemisférico. Nova Iorque: arXiv.org,, 2010 (Preprint).

2.

A. MARTINS; A. Martins ; H. C. N. TOLENTINO ; C. A. Pérez ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; **A. Y. RAMOS** . Relative chemical concentration profile on thin films using GIXRF 2006 (Activity Report 2005 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

3.

N. M. Souza-Neto ; **A. MARTINS** ; H. C. N. TOLENTINO ; GÁRCIA, Flavio ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** ; **A. Y. RAMOS** . X-ray resonant magnetic scattering and the dependence with the total magnetic moment in magnetic thin films 2006 (Activity Report 2005 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

4.

A. MARTINS; **PRADO, Rogério Junqueira** ; M. C. A. Fantini ; **SOUZA NETO, Narcizo M** ; **RAMOS, Aline Yvette** ; **SANTOS, Antonio Domingues dos** . Determination of Structural and Magnetic Properties of FePt Thin Films by XAS 2005 (Activity Report 2004 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

5.

SOUZA NETO, Narcizo M ; **A. MARTINS** ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; SANTOS, Antonio Domingues dos . GIXAS in (Co,Fe)Pt magnetic thin films 2005 (Activity Report 2004 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

6.

SOUZA NETO, Narcizo M ; **A. MARTINS** ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO ; SANTOS, Antonio Domingues dos . In-depth x-ray resonant magnetic scattering measurements in CoPt thin films at the DXAS beamline 2005 (Activity Report 2004 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

7.

A. MARTINS; SANTOS, Antonio Domingues dos ; M. C. A. Fantini ; PRADO, Rogério Junqueira ; SOUZA NETO, Narcizo M ; RAMOS, Aline Yvette ; H. C. N. TOLENTINO . Study of structural properties of FePt thin films 2004 (Activity Report 2003 - Brazilian Synchrotron Light Laboratory).

Produção técnica

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

A. MARTINS. Audiência Pública da Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal. 2019. (Programa de rádio ou TV/Outra). 📺

2.

FARIAS, J. P. ; LINS, A. H. P. ; **A. MARTINS** . Seminário Andifes ?Novas Universidades Federais: porquê, como, quando e onde??. 2017. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

3.

A. MARTINS. Desafios e Possibilidades para a Gestão da Educação Superior e Profissional em Jataí. 2016. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

4.

A. MARTINS. As atividades dos Planetários Móveis e sua inserção na ABP (Associação Brasileira de Planetários). 2014. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

5.

A. MARTINS. Salto para o futuro - Salto revista 2013 - O PNE e o SNE: organização e regulação. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

6.

MARTINS, A.. A Ciência à luz das ciências exatas, biológicas e humanas. 2006. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

Demais tipos de produção técnica

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

PANCOTTI, A.; MARTINS, A.; GUILHERME JEAN PEREIRA DE ABREU. Participação em banca de MAURO VINÍCIUS DE BARROS SOUZA,. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO MULTIFERROICO BIFE₂O₃ SINTETIZADO VIA MÉTODO SOL-GEL COM MODIFICAÇÃO PECHINI SUBMETIDO À ANÁLISE DE RIETVELD. 2022. Dissertação (Mestrado em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Jataí.

2.

A. MARTINS; ALVARENGA, B. P.; NEGRETE, L. P. G.. Participação em banca de Sérgio Alexandre Martins Arruda. Aplicação da Otimização por enxame de partículas com topologia "multi-ring" na estimação de parâmetros de linhas de transmissão. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Federal de Goiás.

3.

A. MARTINS; Ricardo Stefani; Silva, J. R.. Participação em banca de Gleidson Cardoso. Inativação Fotodinâmica de *Citrobacter Freundii*. 2012. Dissertação (Mestrado em

4.

PELEGRINI, F.; **A. MARTINS**; Maia, L. J. Q.. Participação em banca de Luciano Vaz de Sá. Magnetostricção e Anisotropia Magnética de Filmes de Cobalto em substratos de Vidro e Silício. 2010. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Goiás.

Teses de doutorado

1.

SANTO, J. G.; **MARTINS, A.**; SILVA, J. R.; FERREIRA, M. G.. Participação em banca de Samulel Lamarão Alves Monticeli. Síntese e Caracterização dos Compostos $Mn_{1-3}FeTi_2O_w$ e $Mn_6Fe_4V_7O_w$ Nanoestruturados. 2025. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Nanociência e Nanobiotecnologia) - Universidade de Brasília.

Qualificações de Doutorado

1.

FERREIRA, M. G.; **A. MARTINS**; SILVA, J. R.. Participação em banca de Samuel Lamarão Alves Monticeli. Estudos dos compostos $FexVyMnz$ e $FexTiyMnz$ nanoestruturados. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Nanociência e Nanobiotecnologia) - Universidade de Brasília.

Qualificações de Mestrado

1.

A. MARTINS; MARIANO, Z. F.. Participação em banca de Leandro de Oliveira Garcia. Desenvolvimento de aprendizagem significativa em astronomia no ensino fundamental público: uma proposta participativa e interdisciplinar relacionando ciências e geografia. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Pós-Graduação em Educação para Ciências e Matemática) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

2.

A. MARTINS; Nara Cristina de Souza; Ricardo Stefani. Participação em banca de Gleidson Cardoso. Biofilmes de *Citrobacter Freundii* e Corantes: Mudanças Morfológicas Induzidas por Luz Laser. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

COSTA, A. A.; **A. MARTINS**; DAMASCENO JUNIOR, J. H.. Participação em banca de Thálita Guimarães Freire. Avaliação do Comportamento Ansioso de Ratos Virtuais Evoluídos para o Labirinto em Cruz Elevado Inseridos na Caixa Claro-Escuro.. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí.

2.

COSTA, A. A.; **A. MARTINS**; DAMASCENO JUNIOR, J. H.. Participação em banca de Ana Paula da Silva. A Física no Ballet Clássico: Uma Leitura Mecânica do Movimento. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí.

3.

BOLZAN, M. J. A.; **A. MARTINS**; DAMASCENO JUNIOR, J. H.. Participação em banca de Érik Antunes Barbosa. Análise de coerência entre os índices F10.7 cm e H-component em Jataí-Goiás, 2022. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí.

4.

PANCOTTI, A.; **MARTINS, A.**; SOUSA, M. A.. Participação em banca de Robert William Alves Oliveira. Estudo de Filmes Finos Ferroelétricos de Titanato de Bário (BaTiO₃). 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí.

5.

SOUSA, M. A.; **A. MARTINS**; GOMES, P. F.. Participação em banca de Ana Gabriela Machado Nunes. Anisotropia Magnética em Nanopartículas de Óxido de Ferro Dopadas com Mn: Uma Investigação via Ressonância Magnética Eletrônica. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí.

1.

A. MARTINS; SILVA, J. R.; RAMALHO, S. S.; RODRIGUEZ, A. F. R.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidor João Batista Diniz. 2025. Universidade Federal de Rondônia.

2.

Nara Cristina de Souza; **A. MARTINS**; DORIGUETTO, A. C.; Silva, J. R.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidor Sauli dos Santos Júnior. 2025. Universidade Federal de Goiás.

3.

CUNHA, J. F. R.; **A. MARTINS**; RODRIGUES, C. G.; BORGES, L. B.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidor Alessandro de Souza Carneiro. 2025. Universidade Federal de Catalão.

4.

ALONSO, ANTONIO; VIANNA, D. M.; SOUZA, R. R.; **A. MARTINS**. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidor Osni Roure Silva. 2025. Universidade Federal de Goiás.

5.

Martins, Alessandro; SILVA JUNIOR, A. F.; COSTA, G. A.; ARAUJO, J. C.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe D, Professor Titular, da servidor Marcos Wagner de Souza Ribeiro. 2025. Universidade Federal de Jataí.

6.

Paula Homem de Mello; Carlos Frederico de Oliveira Graeff; Rosângela Itri; **Martins, Alessandro**. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidor José Antônio Souza. 2024. Universidade Federal do ABC.

7.

GODOY, M.; FURTADO, W. W.; RABELO, J. N. T.; **MARTINS, A.** Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, do servidor ADELLANE ARAUJO SOUSA.. 2023. Universidade Federal de Mato Grosso.

8.

RODRIGUEZ, T. D. M.; GARGANO, R.; **MARTINS, A.**; SILVA, J. R.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidora LUCIENE BATISTA DA SILVEIRA. 2023. Universidade Federal de Rondônia.

9.

FURTADO, W. W.; **MARTINS, A.**; GODOY, M.; SANTO, J. G.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidora Nara Cristina de Souza. 2023. Universidade Federal de Goiás.

10.

SILVA, G. B.; SOUZA, E. C.; **MARTINS, A.**; FURTADO, W. W.. Membro de Banca de Avaliação de Promoção Funcional à Classe E, Professor Titular, da servidora ROSANGELA BORGES PEREIRA. 2023. Universidade Federal de Mato Grosso.

Concurso público

1.

DAMASCENO JUNIOR, J. H.; DINIZ, G. S.; **MARTINS, A.**. Banca examinadora do Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto na UFJ, Área: Física Geral. 2022. Universidade Federal de Jataí.

2.

A. MARTINS; Santos Jr., Sauli; Roberto Weider de Assis Franco. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto. 2012. Universidade Federal de Goiás.

3.

A. MARTINS; Silva, J. R.; Santos Jr., Sauli. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto - Física Experimental. 2010. Universidade Federal de Goiás.

4.

A. MARTINS; Ismael Victor de Lucena Costa; Roberto Weider de Assis Franco. Concurso para o cargo Professor Efetivo (Adjunto) Federal. 2009. Universidade Federal de Goiás.

5.

A. R. Pereira; FRANCO, R. W. A.; **A. MARTINS**. Concurso para o cargo Professor Efetivo (Adjunto) Federal. 2009. Universidade Federal de Goiás.

6.

A. MARTINS; H. A. Fernandes; E. N. Oliveira. Seleção do Concurso Público para Professor Substituto na área de Física. 2007. Universidade Federal de Goiás.

7.

A. MARTINS; H. A. Fernandes; PETRUCELLI, G. C.. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Substituto na área de Física Geral. 2007. Universidade Federal de Goiás.

8.

A. MARTINS; H. A. Fernandes; E. N. Oliveira. Seleção do Concurso Público para Professor Substituto na área de Física. 2006. Universidade Federal de Goiás.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

AstroEdu 2023: The Astronomy Education Conference. The Astrophotography as a tool for the study of Astronomy and Related Sciences. 2023. (Encontro).

2.

VI CONEPE - Congresso de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFJ. Seminário de Iniciação Científica do ciclo 2021/2022 do Programa de Iniciação Científica da UFJ. 2022. (Seminário).

3.

CAP 2021 Virtual Conference. Measuring Earth's Circumference: A Experience of Virtual Work Engagement. 2021. (Outra).

4.

ESA/GTTP 2021 ? Space Careers. 2021. (Oficina).

5.

Formação de Professores/as em Museus e Espaços Culturais. 2020. (Seminário).

6.

29th Annual Users? Meeting (RAU). 2019. (Encontro).

7.

IAU AstroEdu 2019: Bridging Research and Practice Conference.Astronomy In The Brazilian Cerrado Sky. 2019. (Encontro).

8.

Astronomy Education Alliance Meeting 2014.Rediscovering the Astronomy: A New Window to the Sky the Cerrado. 2014. (Encontro).

9.

XIX Encontro da Associação Brasileira de Planetários.Mesa redonda "As atividades dos Planetários Móveis e sua inserção na ABP". 2014. (Encontro).

10.

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Ressonância Ferromagnética de Nano-estruturas de Co/Pd. 2007. (Encontro).

11.

16a Reunião Anual de Usuários do LNLS.16a Reunião Anual de Usuários do LNLS. 2006. (Encontro).

12.

15a Reunião Anual de Usuários do LNLS.15a Reunião Anual de Usuários do LNLS. 2005. (Encontro).

13.

V Escola Brasileira de Magnetismo.V Escola Brasileira de Magnetismo. 2005. (Outra).

14.

Workshop on Magnetic Nanostructures.Workshop on Magnetic Nanostructures. 2005. (Oficina).

15.

XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2005. (Encontro).

16.

4th German/Brazilian Workshop on Applied Surface Science.4th German/Brazilian Workshop on Applied Surface Science. 2003. (Oficina).

17.

XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2003. (Encontro).

18.

XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2002. (Encontro).

19.

3th Brazilian/German Workshop on Applied.3th Brazilian/German Workshop on Applied Surface Science. 2001. (Oficina).

20.

III Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André.III Escola Brasileira de Magnetismo. 2001. (Outra).

21.

22.

16TH ICMFS - International Colloquium on Magnetic.16TH International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces. 2000. (Outra).

23.

XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2000. (Encontro).

24.

XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1999. (Encontro).

25.

XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1998. (Encontro).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

PANCOTTI, A. ; MARTINS, A. ; SOUSA, M. A. . I Seminário de Ciências Experimentais da Universidade Federal de Jataí. 2020. (Outro).

2.

H. A. Fernandes ; A. MARTINS . I Semana de Ciências Exatas do Campus Jataí/UFG. 2007. (Outro).

Orientações

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

João Miguel Fernandes Assis. Estudo de Cerâmicas Arqueológicas com o uso das técnicas de FRXED, FTIR, DRX e RPE. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Alessandro Martins.

2.

Karla Suelita Silva de Paula. Caracterização de compósitos FeVMn e FeTiMn nanoestruturados pelas técnicas de XRF e FTIR. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Alessandro Martins.

3.

Fábio Lima da Silva. Desenvolvimento de uma Bobina de Captação para uso em um Magnetômetro de Amostra Vibrante. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Alessandro Martins.

Iniciação científica

1.

Vitor Manoel Silva Lemes. Desenvolvimento de um Sistema de Automação para Fonte de Alimentação DC Bipolar para Eletroímã. 2025. Iniciação Científica - Instituto Federal de Goiás - Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alessandro Martins.

2.

Ricardo Ruberti Frade Ferreira. Análise de Resíduos Agroindustriais com o uso da técnica de XRF, XRD e FTIR. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, UFG/CNPq. Orientador: Alessandro Martins.

3.

Ricardo Ruberti Frade Ferreira. Análise de Resíduos Orgânicos Agroindustriais com o uso da técnica de XRF. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, UFG/CNPq. Orientador: Alessandro Martins.

4.

Alex de Oliveira Freitas. Detecção de contaminantes químicos em sedimentos com o uso das técnicas de AAS, XRF e EPR. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, UFG/CNPq. Orientador: Alessandro Martins.

5.

Alex de Oliveira Freitas. Detecção de contaminantes químicos em sedimentos com o uso das técnicas de AAS e EPR. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, UFG/CNPq. Orientador: Alessandro Martins.

Orientações de outra natureza

1.

Felipe Gonçalves de Souza. Astrofotografia como ferramenta para o estudo da Astronomia e Ciências Afins. 2022. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Jataí, Universidade Federal de Jataí. Orientador: Alessandro Martins.

2.

Willian Garcias de Assunção. REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO. 2013. Orientação de outra natureza - PROEC - UFG, PROEC -UFG. Orientador: Alessandro Martins.

3.

Dener Pereira Santos. REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, PROEC -UFG. Orientador: Alessandro Martins.

4.

Valdinei Bueno Lima Filho. REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO. 2009. Orientação de outra natureza. (QUÍMICA) - UFG/CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alessandro Martins.

5.

Regiane Souza Moraes. REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO. 2009. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) -

6.

Valdiglei Borges Prado. Experiência de Trabalho no Laboratório de Ensino de Física. 2008. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Goiás. Orientador: Alessandro Martins.

Inovação

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2020 - 2021

Desenvolvimento de Respirador Pulmonar

Descrição: Este projeto visa replicar um dispositivo para respiração pulmonar utilizando ambu, protótipo existente, de código aberto, desenvolvido para a pandemia do COVID-19, bem como para pandemias futuras e para o uso diário em ambientes de baixa e média complexidade. O trabalho se baseia no desenvolvimento da eletrônica bem como o software embarcado em C++ e em Python para o funcionamento da mecânica do respirador..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Alessandro Martins - Integrante / Thiago Oliveira Lima - Integrante / Maurício José Alves Bolzan - Coordenador.

Financiador(es): Rotary Clube de Jataí - Auxílio financeiro. - Auxílio financeiro.

Projeto de extensão

2022 - Atual

Astrofotografia como ferramenta para o estudo da Astronomia e Ciências Afins

Descrição: O projeto propõe o desenvolvimento de instrumentação técnica, prototipagem e capacitação de educadores para o uso da Astrofotografia como ferramenta para o desenvolvimento de conteúdos de Astronomia e ciências afins em todas as Etapas da Educação Básica, bem como a dinamização de

projetos com o objetivo de permitir a popularização da Astronomia e ciências afins (alfabetização científica), com a integração entre a Universidade Pública Federal e a Comunidade Regional..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Alessandro Martins -
Coordenador / Thiago Oliveira Lima -
Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

ARGUDO-FERNANDEZ, M. ; BONNE, N. ; KRAWCZYK, C. ; GUPTA, J. ; QUIROZ, A. R. ; LONGA-PENA, P. ; COLQUE-SAAVEDRA, J. P. ; BOQUIEN, M. ; UNDA-SANZANA, E. ; ORTIZ-GIL, A. ; PEREZ-HENAO, A. ; COUTO, G. ; **MARTINS, A.** . Highlights in the Implementation of the AstroBVI Project to Increase Quality Education and Reduce Inequality in Latin America. Capjournal **JCR**, v. 27, p. 35-38, 2020.

2.

MARTINS, A.; LIMA, T.O. ; BOLZAN, M. J. A. ; SOUSA, P. A. ; LIMA FILHO, V. B. ; **PANCOTTI, A.** ; CASTRO NETO, J. C. M. . CÁLCULO DO VALOR DA UNIDADE ASTRONÔMICA: COMO O TRÂNSITO DE MERCÚRIO NOS INDICA A NOSSA DISTÂNCIA AO SOL. REVISTA LATINO-AMERICANA DE EDUCAÇÃO EM ASTRONOMIA, v. 30, p. 51, 2021.

3.

MARTINS, A.; SOUSA, P. A. . Medindo o Tamanho da Lua pelo Registro de um Eclipse Lunar. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 1, p. 1-14, 2022. **Citações:**
SCOPUS ¹

4.

Martins, Alessandro; OLIVEIRA LIMA, THIAGO ; CUNHA VILELA, RIVELINO ; MACIEL MATOS, ALEXANDRE ; FELIPE RAFFA, RODRIGO . Medindo a circunferência da Terra: uma experiência de trabalho com engajamento virtual. REVISTA EDUCAÇÃO PÚBLICA (RIO DE JANEIRO), v. 3, p. 1-14, 2024.

5.

★ **MARTINS, ALESSANDRO**; BOLZAN, MAURÍCIO
JOSÉ ALVES ; PANCOTTI, ALEXANDRE ; LIMA, THIAGO
OLIVEIRA . O planetário móvel como espaço de educação não
formal. REVISTA EM ABERTO - INEP, v. 37, p. 159-173, 2025.

Apresentações de Trabalho

1.

Martins, Alessandro. Desafios do processo de implantação das novas unidades. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

A. MARTINS. As atividades dos Planetários Móveis e sua inserção na ABP (Associação Brasileira de Planetários). 2014. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

2.

A. MARTINS. Salto para o futuro - Salto revista 2013 - O PNE e o SNE: organização e regulação. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

3.

A. MARTINS. Audiência Pública da Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal. 2019. (Programa de rádio ou TV/Outra). 📺

4.

A. MARTINS. Desafios e Possibilidades para a Gestão da Educação Superior e Profissional em Jataí. 2016. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

5.

FARIAS, J. P. ; LINS, A. H. P. ; **A. MARTINS** . Seminário Andifes ?Novas Universidades Federais: porquê, como, quando e onde??. 2017. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

Outras informações relevantes

Coordenador dos seguintes projetos de pesquisa aprovados por agências de fomento: REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO (Edital MCT/CNPq/SECIS nº 63/2008 - Popularização da Astronomia - Valor do Financiamento: R\$ 45.733,30), AMPLIAÇÃO E DIVERSIFICAÇÃO DO ESPAÇO DE DIFUSÃO CIENTÍFICO-CULTURAL DO CAMPUS JATAÍ/UFG (Edital MCT/CNPq/SECIS/Fundações de Amparo à Pesquisa nº 64/2009 - Espaços Científico-culturais - Valor do Financiamento: R\$ 72.296,31), MELHORIA DO PLANETÁRIO MÓVEL DO CÂMPUS JATAÍ/UFG (chamada Mostras Científicas Itinerantes SIGLA:Cha - 50/2012 - Valor do Financiamento: R\$ 113.009,00). Integrante do grupo de conselheiros do projeto educacional POLAR STAR, co-financiado pela agência Erasmus+ da União Europeia, cujo objetivo é contribuir com a formação de educadores dentro da metodologia STEAM que prevê a integração de conhecimentos de Artes, Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática (do inglês: Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics - STEAM), promovendo ao mesmo tempo o desenvolvimento de competências chave do Séc. XXI nos estudantes.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 29/05/2026 às 15:56:16

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



CURRICULO Nº 1/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2026**, tipo:
CURRICULO, data de emissão: **01/06/2026** e o código de verificação: **faf8ea42e3**



Daniel Luiz Nedel

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5438765601626601>

ID Lattes: **5438765601626601**

Última atualização do currículo em 01/04/2026

Possui graduação em Física pela Universidade Federal de Santa Catarina (1996), mestrado em Física pela Universidade Federal de Santa Catarina (1998) e doutorado em Física pelo Instituto de Física Teórica (2003), onde também realizou um pós doutorado. Atualmente é professor titular da Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Teoria de Supercordas e teoria de campos, atuando principalmente nos seguintes temas: supercordas, teoria quântica de campos.. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Daniel Luiz Nedel

Nome em citações bibliográficas

NEDEL, D. L.;Nedel, Daniel L.;Nedel, D.L.;NEDEL, D;Nedel, Daniel L;Nedel, Daniel Luiz;Nedel, Daniel

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/5438765601626601>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza.
Avenida Sílvio Américo Sasdelli 1842
Vila Residencial A
85866000 - Foz do Iguaçu, PR - Brasil
Telefone: (45) 35767307
URL da Homepage: www.unila.edu.br

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2003

Doutorado em Física.
Instituto de Física Teórica, IFT/UNESP, Brasil.
Título: Derivação no super-espaço das equações de movimento efetivas da supercorda tipo II, Ano de obtenção: 2003.
Orientador: Nathan Jacob Berkovits.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: supercordas; supergravidade.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra /

Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria de Supercordas.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.

1996 - 1998

Mestrado em Física.

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Título: Cálculo não perturbativo para o potencial efetivo do campo de Higgs, Ano de Obtenção: 1998.

Orientador: Marcus Bengi Pinto.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: teoria de campos; métodos não perturbativos.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.

1993 - 1996

Graduação em Física.

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Pós-doutorado

2004 - 2006

Pós-Doutorado.

Instituto de Física Teórica, IFT/UNESP, Brasil.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Pampa, UNIPAMPA, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2015

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Associado, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

A partir da criação da Universidade Federal do Pampa, todos os servidores lotados como UFPEL/UNIPAMPA foram realocados para esta universidade.

Atividades

09/2014 - Atual

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da Matéria
Física Matemática
História da Ciência

06/2013 - Atual

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica 1

06/2013 - Atual

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

06/2013 - Atual

Ensino, Mestrado profissional em Ensino de
Ciências, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Ciência Moderna e Contemporânea

05/2014 - 09/2014

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica I
Física Geral I

05/2014 - 09/2014

Ensino, Mestrado profissional em Ensino de
Ciências, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Epistemologias e Práticas Pedagógicas

04/2013 - 06/2013

Ensino, Mestrado profissional em Ensino de
Ciências, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Epistemologias e práticas pedagógicas

01/2013 - 05/2013

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica 1

01/2013 - 05/2013

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Clássica

03/2012 - 12/2012

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica 1

03/2012 - 12/2012

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários 1 em Tópicos de Física

03/2012 - 12/2012

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

07/2012 - 09/2012

Ensino, Mestrado profissional em Ensino de
Ciências, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Epistemologias e práticas pedagógicas

09/2011 - 01/2012

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

09/2011 - 01/2012

Ensino, Licenciatura em Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

09/2011 - 01/2012

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
História da Ciência

01/2010 - 01/2012

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Conselho Universitário.

Cargo ou função
Representante dos docentes - membro titular.

03/2011 - 07/2011

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

03/2011 - 07/2011

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 1

03/2011 - 07/2011

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física 2

08/2010 - 12/2010

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo I

08/2010 - 12/2010

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Geometria Analítica

08/2010 - 12/2010

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Circuitos Elétricos 1

03/2010 - 07/2010

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo III

03/2010 - 07/2010

Ensino, Engenharia de Produção, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Geometria Analítica

03/2010 - 07/2010

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo III

03/2009 - 07/2009

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo III

03/2009 - 07/2009

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo III

03/2009 - 07/2009

Ensino, Engenharia de Produção, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo I

07/2008 - 07/2009

Extensão universitária , Biblioteca Municipal de
Bagé.

Atividade de extensão realizada
Coordenador do projeto.

07/2008 - 07/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função
Membro da comissão criada para elaboração
do Projeto de Desenvolvimento Institucional da
UNIPAMPA..

07/2008 - 07/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria.

Cargo ou função
Grupo de trabalho para elaborar proposta para
o Plano de Desenvolvimento dos Servidores
Docentes e Técnico-Administrativos da
UNIPAMPA e os Programas de Qualificação,
Avaliação de Desempenho e de
Dimensionamento das Necessidades de
Pessoal..

10/2008 - 12/2008

Ensino, Educação em Ciências e Tecnologia,
Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Epistemologia da Ciência
Parâmetros Curriculares Nacionais para a
Física e a Química

08/2008 - 12/2008

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Instrumentação para o Ensino de Matemática I

08/2008 - 12/2008

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I

08/2008 - 12/2008

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Álgebra Linear

04/2008 - 07/2008

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Instrumentação para o Ensino de Matemática I

04/2008 - 07/2008

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II

04/2008 - 07/2008

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo III

01/2008 - 03/2008

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II

01/2008 - 03/2008

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II

Vínculo institucional

2006 - 2008

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto I, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

12/2007 - 01/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Departamento de Bagé.

Cargo ou função
Membro da Comissão do Projeto Político e
Pedagógico do Curso de Licenciatura em
Matemática.

10/2007 - 01/2008

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II

10/2007 - 01/2008

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II

10/2006 - 01/2008

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Departamento de Bagé.

Cargo ou função
Membro da Comissão do Projeto Político e
Pedagógico do Curso de Engenharia de
Energias Renováveis e Ambiente.

05/2007 - 09/2007

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo 1

05/2007 - 09/2007

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo 2

09/2006 - 01/2007

Ensino, Engenharia de Energias Renováveis e
Ambiente, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo I

Instituto de Física Teórica- UNESP, IFT, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Pós-doutorando, Enquadramento
Funcional: Bolsista, Regime: Dedicação
exclusiva.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2003

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Professor, Carga horária: 40

Outras informações

Foram ministradas as disciplinas de Física I,
Física II, Física III e Física E, ao longo de dois
semestres, com carga horária de 12 horas
semanais, que equivale a três disciplinas por
semestre.

Atividades

03/2003 - 12/2003

Ensino, Engenharia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física E
Física I
Física II
Física III

UNIANDRADE (Associação de Ensino Versalhes), UNIANDRADE, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2006

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador de curso, Carga horária: 8

Outras informações

Dedicação exclusiva (40 horas) de Agosto de 2003 a janeiro de 2004. De licença sem vencimentos (para fazer pós-doutorado) de janeiro de 2004 até março de 2006.

Vínculo institucional

1999 - 1999

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: professor de pós-graduação, Carga horária: 20

Outras informações

Ministrei aulas na pós-graduação (latu sensu) em ensino de física. Orientei três monografias de especialização.

Atividades

08/2005 - 01/2006

Ensino, Licenciatura em Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da Matéria e Seminários de Física Moderna

08/2003 - 08/2005

Direção e administração, Uniandrade.

Cargo ou função
coordenador do curso de licenciatura em física.

03/1999 - 06/1999

Ensino, Licenciatura em Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Uma breve história da física no século XX
Curvatura do espaço-tempo, buracos negros e grande explosão

03/1999 - 06/1999

Outras atividades técnico-científicas ,
Unibrasil, Unibrasil.

Atividade realizada
Orientação de três monografias de pós-
graduação latu sensu.

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 1997

Vínculo: monitor, Enquadramento Funcional:
monitor, Carga horária: 20

Outras informações

Monitor das cadeiras de mecânica geral e
dinâmica II, durante o segundo semestre de
1996, o primeiro semestre de 1997 e o
segundo semestre de 1997.

Atividades

07/1996 - 12/1997

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
dinâmica II - como monitor
mecânica geral - como monitor

11/1994 - 07/1996

Outras atividades técnico-científicas ,
Departamento de Física, Departamento de
Física.

Atividade realizada
Bolsista iniciação científica CNPQ-PIBIC.

Colégio Terezinha Maria Lemos Alves, CCV, Brasil.

Vínculo institucional

1994 - 1995

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:
Professor do ensino médio, Carga horária: 8

Atividades

07/1994 - 03/1995

Ensino,

Disciplinas ministradas
Física

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, UNILA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: Professor associado III, Carga
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

03/2020 - Atual

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física
e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Evolução dos conceitos da física

03/2020 - Atual

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física moderna

03/2020 - Atual

Ensino, Física Aplicada, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica quântica

08/2019 - 12/2019

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Conforto ambiental: térmico

08/2019 - 12/2019

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física
e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Elementos de física

08/2019 - 12/2019

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo avançado

08/2019 - 12/2019

Ensino, Física Aplicada, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica quântica

03/2019 - 07/2019

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Evolução dos conceitos da física

03/2019 - 07/2019

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna

03/2019 - 07/2019

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica quântica 2

08/2018 - 12/2018

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo avançado

08/2018 - 12/2018

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da matéria e física quântica

03/2018 - 07/2018

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Evolução dos conceitos da física

03/2018 - 07/2018

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física moderna

03/2018 - 07/2018

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica quântica 2

08/2017 - 12/2017

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo avançado

08/2017 - 12/2017

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física
e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da matéria e física quântica

03/2017 - 07/2017

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física
e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Evolução dos conceitos da física

03/2017 - 07/2017

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral III

03/2017 - 07/2017

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna

08/2016 - 12/2016

Ensino, Engenharia Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo avançado

08/2016 - 12/2016

Ensino, Ciências da Natureza - Biologia, Física e Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estrutura da matéria e física quântica

03/2016 - 07/2016

Ensino, Engenharia Civil de Infraestrutura, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletromagnetismo e ótica

03/2016 - 07/2016

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral I

03/2016 - 07/2016

Ensino, Engenharia Civil de Infraestrutura, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física Térmica e Ondulatória

08/2015 - 12/2015

Ensino, Engenharia Civil de Infraestrutura, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física Térmica e Ondulatória

08/2015 - 12/2015

Ensino, Biotecnologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física para Biotecnologia

08/2015 - 12/2015

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

Formulação algébrica da Teoria de Campos em Temperatura Finita

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador / GADELHA, A - Integrante.

2022 - Atual

Cordas em geometrias dependentes do tempo.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador / Alexandre Leite Gadelha - Integrante.

2014 - Atual

Entropia de Emaranhamento e Holografia

Descrição: A entropia de emaranhamento tem sido alvo de muito estudo dentro de teorias de gravitação quântica, principalmente porque pode fornecer uma relação entre a entropia definida via Relatividade Geral e o conceito de entropia dentro da Mecânica Quântica. A descoberta da correspondência AdS/CFT trouxe à tona uma possível interpretação holográfica para a entropia de emaranhamento de uma teoria de campos, relacionando a mesma com a entropia de um buraco negro, o que pode assim fornecer a solução para um dos maiores problemas em aberto da física teórica: a descrição microscópica de um buraco negro. No presente projeto, pretendemos explorar a conexão entre a entropia de emaranhamento e processos dissipativos em teoria de campos, para a partir desta construir estados quânticos cuja evolução descreve a formação de buracos negros..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Integrante / Dáfní Z. Marchioro - Coordenador / Marcelo Botta Cantcheff - Integrante.

2013 - Atual

Correções Quânticas à Álgebra de Correntes da Supercorda no AdS₅ x S⁵

Descrição: Um dos grandes problemas atuais da física teórica de altas energias é a

compreensão da conjectura de Maldacena, que relaciona teoria de cordas em espaços Anti-de Sitter com teorias de Yang-Mills no regime não perturbativo. Esta conjectura pode fornecer subsídios para compreendermos problemas fundamentais da física teórica, que esperamos serem resolvidos no âmbito de uma teoria de gravitação quântica, como por exemplo o problema de perda de informação em buracos negros. Por outro lado, a conjectura também é usada para realizar cálculos não perturbativos em QCD, podendo assim também ajudar a compreender outro problema fundamental da física teórica, que é a QCD no regime não perturbativo. O presente projeto consiste em estudar a formulação de espinores puros da teoria de cordas em espaço Anti-de - Sitter e a partir desta formulação construir a álgebra de correntes do modelo sigma. A partir deste resultado podemos dar um passo importante na compreensão da conjectura de Maldacena , principalmente no que concerne a integrabilidade da teoria..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador /
Dáfní Z. Marchioro - Integrante.

2011 - Atual

Métodos não perturbativos em supersimetria no super-espço

Descrição: Um dos grandes problemas atuais em teorias de campos supersimétricas é o estudo de mecanismos não perturbativos para gerar quebra de supersimetria. Devido a um importante teorema desenvolvido por Nelson e Seiberg, a supersimetria só é quebrada em teorias que exibem simetria R. No entanto, para que o espectro de massa da teoria seja aceitável fenomenologicamente, em particular as massas dos gauginos de Majorana, a simetria R também deve ser espontaneamente quebrada. A tensão entre a geração de massa dos gauginos de Majorana e a quebra de supersimetria parece ser resolvida se a supersimetria for quebrada em um vácuo meta-estável. Este aparece de forma natural no mecanismo de quebra dinâmica de supersimetria proposto por Witten, onde a escala de energia da quebra da supersimetria é gerada via transmutação dimensional. Entretanto, o problema de encontrar este vácuo meta-estável e gerar quebra de simetria R é intrinsecamente não perturbativo(no sentido que correções de ordens mais altas no acoplamento não podem ser negligenciadas) e motiva o desenvolvimento de métodos não perturbativos para se calcular o potencial efetivo de teorias supersimétricas. Neste projeto pretende-se desenvolver o método não perturbativo intitulado Linear Delta Expansion (LDI) para o cálculo do potencial efetivo diretamente no super-espço de modelos generalizados de O'Raifeartaigh, onde a simetria R é espontaneamente quebrada e para o estudo de quebra de supersimetria gerada por termos do tipo D em modelos de Fayet-Iliopoulos, onde bósons de gauge estão presentes. O método já foi generalizado com sucesso, pelo presente grupo de colaboradores, para o cálculo não perturbativo do super potencial efetivo de modelos do tipo Wess-Zumino e no modelo de O'Raifeartaigh mais simples, onde não há quebra de simetria R. Efetivando-se a a proposta deste projeto, o LDI poderá ajudar a solucionar os problemas não perturbativos envolvendo a quebra da

simetria R e o vácuo meta-estável, vindo a ser uma ferramenta poderosa para se entender o setor não perturbativo de teorias com quebra de supersimetria diretamente no super-espaço..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador / José Abdalla Helayel Neto - Integrante / Dáfní Z. Marchioro - Integrante / Carlos Roberto Senise - Integrante.

2009 - 2011

Formalismo de Espinores Puros em Espaços Anti-de Sitter

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador / Dáfní Z. Marchioro - Integrante / Oscar Andres Bedoya Delgado - Integrante / Brenno Carlini Vallilo - Integrante.

2005 - Atual

Formulação da Teoria de Campos de Cordas em Temperatura Finita

Descrição: Projeto de Pós-doutorado. Relatório Aprovado em dezembro de 2005.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Integrante / Alexandre Leite Gadelha - Integrante / Maria Cristina Batoni Abdalla - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

2004 - 2005

Formulação Covariante da Teoria de Cordas em Temperatura Finita

Descrição: Projeto de Pós-doutorado. Relatório aprovado em dezembro de 2005..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Integrante / Alexandre Leite Gadelha - Integrante / Maria Cristina Batoni Abdalla - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.

Projetos de extensão

2025 - 2025

Grupos de Lie e aplicações.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Coordenador.

2024 - 2024

Incentivo ao ingresso e permanência de mulheres no curso de Engenharia Física da

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Integrante /
MARCHIORO, DÁFNI - Coordenador.

2023 - Atual

Salvando a ciência: o papel dos árabes na
preservação e desenvolvimento da Ciência na
Idade Média

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Daniel Luiz Nedel - Integrante /
Marchioro, Dáfni Fernanda Zenedin -
Coordenador.

Revisor de periódico

2025 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Ensino de
Física

2012 - Atual

Periódico: Journal of Physics A: Mathematical
and Theoretical

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Física / Subárea: Física das Partículas
Elementares e Campos/Especialidade: Teoria
de Supercordas.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Física / Subárea: Física das Partículas
Elementares e Campos/Especialidade: Teoria
Geral de Partículas e Campos.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem,
Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê
Razoavelmente, Escreve Pouco.

Produções

Citações

Web of Science

Daniel Nedel

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

Nedel, Daniel Luiz. Superstring entanglement at finite temperature and its Hagedorn behavior. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A **JCR**, v. 41, p. 2550182, 2026.

2.

Nedel, Daniel Luiz. Hagedorn behavior of the superstring propating in a cosmological time dependent background. Physical Review D **JCR**, v. 110, p. 106012, 2024.

3.

MARCHIORO, DÁFNI F. Z. ; **Nedel, Daniel L.** . Quantization of open strings in time-dependent black holes. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A **JCR**, v. 37, p. 2550250, 2022.

4.

Nedel, Daniel L. Time dependent entanglement entropy in SYK models and page curve. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 817, p. 136340, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁵ | **SCOPUS** ²

5.

DIAS, M. ; **Nedel, Daniel L.** ; SENISE, C. R. . Entanglement entropy from TFD entropy operator. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A **JCR**, v. 36, p. 2150092, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹

6.

DIAS, M. ; **Nedel, Daniel L.** ; SENISE, C. R. . Time-dependent Entanglement Entropy in Dissipative Conformal Theories: TFD Approach. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 51, p. 1145-1158, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹

7.

MARCHIORO, DÁFNI F.Z. ; **Nedel, Daniel Luiz** . Left/right entanglement and thermalization of time dependent plane wave Green-Schwarz superstring. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS **JCR**, v. 2020, p. 102, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ³

8.

CANTCHEFF, M. BOTTA ; [GADELHA, ALEXANDRE L.](#) ; MARCHIORO, DÁFNI F. Z. ; **Nedel, Daniel Luiz** . Entanglement from dissipation and holographic interpretation. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C **JCR**, v. 78, p. 105-123, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁴ | [SCOPUS](#) ¹³

9.

MARCHIORO, DÁFNI F. Z. ; **Nedel, Daniel L.** . Quantum corrections to $AdS_5 \times S^5$ left-invariant superstring current algebra. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 87, p. 126001, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²

10.

CANTCHEFF, M. BOTTA ; [GADELHA, ALEXANDRE L.](#) ; MARCHIORO, DÁFNI F. Z. ; **Nedel, Daniel Luiz** . String in AdS black hole: A thermo field dynamic approach. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 86, p. 086006, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁶

11.

[Abdalla, M. C. B.](#) ; [Helayël-Neto, J. A.](#) ; **Nedel, Daniel L.** ; Senise, Carlos R. . Superspace approach to the renormalization of the O-Raifeartaigh model up to the second order in the linear delta expansion parameter. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 85, p. 125032, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²

12.

[Abdalla, M. C. B.](#) ; [FARIAS, R. L. S.](#) ; [Helayël-Neto, J. A.](#) ; **Nedel, Daniel L.** ; Senise, Carlos R. . Supergraph approach in a higher-order linear delta expansion calculation of the effective potential for F-type broken supersymmetry. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 86, p. 85024, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

13.

[Bedoya, O. A.](#) ; [Marchioro, D. Z.](#) ; **NEDEL, D. L.** ; Carlini Vallilo, B. . Quantum current algebra for the $AdS_5 \times S^5$ superstring. The Journal of High Energy Physics (Online) **JCR**, v. 2010, p. 26, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁷

14.

Abdalla, M. ; Helayël-Neto, J. ; Nedel, Daniel ; Senise, Carlos . Superspace evaluation of the two-loop effective potential for the O'Raifeartaigh model. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 82, p. 125029, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

15.

Abdalla, M. C. B. ; Helayël-Neto, J. A. ; Nedel, Daniel L. ; Carlos Roberto Senise . Linear delta expansion applied to the O'Raifeartaigh model. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 80, p. 065002-065012, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

16.

M. C. B. Abdalla ; M. BOTTA CANTCHEFF ; NEDEL, D. L. . Strings in horizons, dissipation and a possible interpretation of the Hagedorn temperature. European Physical Journal C **JCR**, v. 54, p. 311-317, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 13

17.

Marchioro, D.Z. ; Nedel, D.L. . Observer-dependent D-brane for strings propagating in pp-wave time-dependent background. European Physical Journal C **JCR**, v. 55, p. 343-347, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 4

18.

Abdalla, M. C. B. ; Helayël-Neto, J. A. ; NEDEL, D. L. ; Senise, Carlos R. . An extension of the linear delta expansion to superspace. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 77, p. 125020, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7

19.

Marchioro, Dáfnia Fernanda Zenedin ; Nedel, Daniel Luiz ; Voss, Dulce Mari da Silva ; Kakuno, Edson Massayuki ; Fonseca, Gabriela Dalcin da ; Negrão, Margarida Maria Rodrigues ; Irala, Valesca Brasil ; Ferreira, Vera Lúcia Duarte . A Unipampa no contexto atual da educação superior. Avaliação (Campinas), v. 12, p. 703-717, 2007.

20.

GADELHA, A ; MARCHIORO, D ; NEDEL, D . Entanglement and entropy operator for strings in pp-wave time dependent background. Physics Letters. Section B **JCR**, v. 639, p. 383-388, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 9

21.

NEDEL, D. L.. Resenha: O Discreto Charme das Partículas Elementares. Caderno Brasileiro de Ensino de Física, v. 23, p. 291-300, 2006.

22.

★ [ABDALLA, M](#) ; [GADELHA, A](#) ; [NEDEL, D](#) . Closed string thermal torus from thermo field dynamics. Physics Letters. Section B [JCR](#), Holanda, v. 613, p. 213-220, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 23

23.

★ [NEDEL, D. L.](#). Superspace type II 4D supergravity from type II superstring. Pos Proceedings of Science, Italia, v. WC2004, p. 037/1-037/8, 2005. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

24.

[M. C. B. Abdalla](#) ; [A. L. Gadelha](#) ; [NEDEL, D. L.](#) . Perspectives of TFD on string theory. Pos Proceedings of Science, Itália, v. WC2004, p. 020/1-020/8, 2005. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

25.

[M. C. B. Abdalla](#) ; [A. L. Gadelha](#) ; [NEDEL, D. L.](#) . General unitary TFD formulation for superstrings. Pos Proceedings of Science, Itália, v. WC2004, p. 032/1-032/8, 2005. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

26.

[ABDALLA, M](#) ; [GADELHA, A](#) ; [NEDEL, D](#) . On the entropy operator for the general TFD formulation. Physics Letters A [JCR](#), Holanda, v. 334, p. 123-131, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 10

27.

[Abdalla, Maria Cristina B](#) ; [Gadelha, Alexandre L](#) ; [Nedel, Daniel L](#) . PP-wave light-cone free string field theory at finite temperature. The Journal of High Energy Physics (Online) [JCR](#), Itália, v. 2005, p. 063-063, 2005. **Citações:** [SCOPUS](#) 6

28.

[NEDEL, D](#) ; [ABDALLA, M](#) ; [GADELHA, A](#) . Superstring in a pp-wave background at finite temperature. TFD approach. Physics Letters. Section B [JCR](#), Holanda, v. 598, p. 121-131, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 16

29.

★ [NEDEL, D.](#) Consistency of superspace low energy equations of motion of 4D Type II superstring with Type II sigma model at tree-level. Physics Letters. Section B [JCR](#), v. 573, p. 217-226, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 6

1.

Nedel, Daniel Luiz; ARGUELLOQUIROGA, A. (Org.) ;
JESSECAPISTRANODESOUZA, A. (Org.) ;
HENRIQUECOIMBRAARAUJO, C. (Org.) ; CALHEIROSLAPAS, L.
(Org.) ; MAYERSOLORZANOCHAVEZ, N. (Org.) ;
DECASSIADOSANJOS, R. (Org.) . II Encontro de Física Aplicada da
Tríplice Fronteira. 1. ed. , 2025.

2.

Nedel, Daniel Luiz; ARGUELLOQUIROGA, A. (Org.) ;
JESSECAPISTRANODESOUZA, A. (Org.) ;
HENRIQUECOIMBRAARAUJO, C. (Org.) ; CALHEIROSLAPAS, L.
(Org.) ; CARMO, E. (Org.) ; HONNICKE, M. G. (Org.) . Primeira escola
de física aplicada da Unila caderno de resumos. 1. ed. , 2024.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

NEDEL, D. L. Type IIB sigma model and constraints of 4D N=2
supergravity. In: XXII Encontro Nacional de Física de Partículas e
Campos, 2001, São Lourenço.
<http://www.sbf1.if.usp.br/eventos/enfpc/xxii/procs/trb0231.pdf>, 2001.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

Nedel, D.L.; **Marchioro, D.Z.** . Quantum Current Algebra for the Pure
Spinor ADS₅ X S₅ Superstring. In: XXXII Encontro Nacional de
Física de Partículas e Campos, 2011, Foz do Iguaçu. Caderno de
resumos do XXXII Encontro Nacional de Física de Partículas e
Campos, 2011.

2.

M. BOTTA CANTCHEFF ; MARCHIORO, DÁFNI ; **Nedel, D.L.** . Near
Horizon String Bondary State and Aplications to ADS/CFT
Correspondence. In: XXXII Encontro Nacional de Física de Partículas
e Campos, 2011, Foz do Iguaçu. Caderno de resumos do XXXII
Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2011.

3.

NEDEL, D. L.; Dáfni Z. Marchioro . D-branes in the U(4) formalism. In:
XXVIII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2007,
Águas de Lindóia - SP. XXVIII Encontro Nacional de Física de
Partículas e Campos. São Paulo: SBF, 2007. p. 76-76.

4.

M. BOTTA CANTCHEFF ; **NEDEL, D. L.** . Strings in horizons,
dissipation and a simple interpretation of the Hagedorn temperature.
In: XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2006,

5.

NEDEL, D. L.; [Carlos Roberto Senise](#) . A expansão Delta no Superespaço. In: XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2006, Águas de Lindóia. Caderno de Resumos do XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2006.

6.

[A. L. Gadelha](#) ; Dáfní Z. Marchioro ; **NEDEL, D. L.** . Entanglement and entropy operator for strings in pp-wave time dependent background. In: XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2006, Águas de Lindóia. Caderno de Resumos do XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2006.

7.

NEDEL, D. L.. Light cone pp-wave string field theory at finite temperature. In: XXVI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2005, São Lorenzo. Proceedings do XXVI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2005.

8.

NEDEL, D. L.. Formulação geral unitária da TFD para sistemas fermiônicos. In: XXV Encontro Nacional De Física De Partículas e Campos, 2004, Caxambu. Proceedings do XXV Encontro Nacional De Física De Partículas e Campos, 2004.

9.

NEDEL, D. L.. Superstring in a pp wave background at finite temperature in TFD approach.. In: XXV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos., 2004, Caxambu.. Proceedings do XXV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos., 2004.

10.

NEDEL, D. L.. Consistency of Superspace low-energy equations of motion of 4D type II superstring with type II sigma model at tree-level. In: XXIV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 2003, Caxambu, MG. Proceedings do XXIV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 2003.

11.

NEDEL, D. L.. Cálculo não-perturbativo para o potencial efetivo da eletrodinâmica escalar. In: XIX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 1998, Caxambu/MG. XIX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 1998.

12.

NEDEL, D. L. A física de hádrons. In: VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1996, Florianópolis. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1996.

13.

NEDEL, D. L. Física nuclear relativista. In: V Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1995, Florianópolis. V Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1995.

14.

NEDEL, D. L. Introdução à física nuclear relativística. In: IV Encontro Anual de Iniciação Científica, 1995, Maringá. IV Encontro Anual de Iniciação Científica, 1995.

Artigos aceitos para publicação

1.

Dáfní Z. Marchioro ; **Nedel, Daniel L** . Left/right entanglement and thermalization of time dependent plane wave Green-Schwarz superstring. The Journal of High Energy Physics (Online) **JCR**, 2020.

Apresentações de Trabalho

1.

Nedel, Daniel Luiz; Dáfní Z. Marchioro . A física do filme Interstellar. 2025. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

Nedel, Daniel Luiz. Teoria de cordas e dimensões extras. 2024. (Apresentação de Trabalho/Outra).

3.

DELGADO, O. A. B. ; Dáfní Z. Marchioro ; **NEDEL, D. L.** ; VALLILO, B. C. . Quantum Current Algebra for the Pure Spinor $ADS_5 \times S_5$ Superstring. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

4.

NEDEL, D. L. Superstrings em espaços ADS. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Demais trabalhos

1.

NEDEL, D. L... Membro da comissão organizadora do "XXI Congresso Paulo Leal Ferreira de Física Teórica". 1999 (Organização de eventos científicos) .

2.

NEDEL, D. L... Bolsista do CNPq de iniciação científica de 1994 a 1996. 1994 (iniciação científica) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Nedel, Daniel L. Participação em banca de Monica Cristina Kalb. 'Análise de Estabilidade em Potenciais Efetivos de Weyl e Aspectos de Lentas Gravitacionais'. 2021. Dissertação (Mestrado em Física Aplicada) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

2.

NEDEL, D. L.; BARLETTE, V. E.; **Nedel, Daniel L.** Participação em banca de Reinaldo Silva Guimarães. Construção e Avaliação de uma sequência de ensino de cinemática introdutória com apoio de um sistema de aquisição automática de dados baseada em princípios da engenharia didática.. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ensino de Ciências) - Universidade Federal do Pampa.

3.

NEDEL, D. L.; Nathan Berkovits; RIVELIS, V. O.. Participação em banca de Carlos Mafra. Os formalismos da supercorda. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica.

4.

NEDEL, D. L.; Nathan Berkovits; José Francisco Gomes. Participação em banca de Carlos Roberto Mafra. Os formalismos da supercorda. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica.

Teses de doutorado

1.

Nathan Berkovits; RIVELIS, V. O.; DELGADO, O. A. B.; AISAKA, Y.; **NEDEL, D. L.**; PERSCHIN, V. D.; E. A. A. Montero; Marchioro, Dáfni Fernanda Zenedin. Participação em banca de Geová Maciel de Alencar Filho. Type I Supergravity Effective Action from Pure Spinor Formalism. 2009. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica- UNESP.

2.

Nathan Berkovits; SORELLA, S. P.; PERSCHIN, V. D.; AISAKA, Y.; MIKHAILOV, A.; DELGADO, O. A. B.; **NEDEL, D. L.**; Dáfni Z. Marchioro. Participação em banca de Carlos Roberto Mafra. Superstring Scattering Amplitudes with the Pure Spinor Formalism. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica- UNESP.

3.

Nathan Berkovits; RIVELIS, V. O.; PERSCHIN, V. D.; **NEDEL, D. L.**; VALLILO, B. C.; AISAKA, Y.; Dáfni Z. Marchioro; BASCUR, R. I. M.. Participação em banca de Oscar Andres Bedoya Delgado. Superstring Sigma Model Computations Using the Pure Spinor Formalism. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica- UNESP.

4.

NEDEL, D. L.; HULL, C.; HELAYEL NETO, J. A.; Nathan Berkovits; RIVELIS, V. O.; ZIMERMAN, A. H.. Participação em banca de Dáfni Fernanda Zenedin Marchioro. Relação entre os formalismos de Green-Schwarz e espinores puros para a supercorda. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

NEDEL, D. L. Participação em banca de Márcio José Azamor Goulart. Aprendizagem da Cinemática Relativística no Ensino Médio. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Física) - UNIANDRADE (Associação de Ensino Versalhes).

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

A. G. O. Goulart; J. Nery; **NEDEL, D. L.** Banca Examinadora do Concurso Público 041/2010 para a área de Matemática. 2010. Universidade Federal do Pampa.

2.

NEDEL, D. L.; R. B. Silva; J. Palandi. Comissão Examinadora do Concurso 012/2009 na área de Ensino de Física. 2009. Universidade Federal do Pampa.

Outras participações

1.

NEDEL, D. L.. Programa Institucional de Iniciação Científica - UTFPR. 2009. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira.A física do filme Interestelar. 2025. (Encontro).

2.

Primeira escola de Física Aplicada da Unila.Introdução a teoria de cordas. 2024. (Outra).

3.

13th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.Quantum Current Algebra for the AdS5 x S5 Superstring. 2012. (Encontro).

4.

Encontro de Física 2011.Quantum Current Algebra for the Pure Spinor ADS_5 X S_5 Superstring. 2011. (Encontro).

5.

II Encontro de Física do Rio Grande do Sul.Superstrings em espaços ADS. 2010. (Encontro).

6.

Quantum Gravity in the Southern Cone V. 2010. (Congresso).

7.

Spring School on Superstring Theory and Related Topics. 2010. (Oficina).

8.

Spring School on Superstring Theory and Related Topics. 2009. (Oficina).

9.

Spring School on Superstring Theory and Related Topics. 2007. (Oficina).

10.

XXVIII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. D-branes in the $U(4)$ formalism. 2007. (Congresso).

11.

Spring School on Superstring Theory and Related Topics. 2006. (Oficina).

12.

XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. Strings in horizons, dissipation and a simple interpretation of the Hagedorn temperature. 2006. (Congresso).

13.

Ciclo de seminários da Pós-graduação Física da Universidade Estadual de Ponta Grossa..Ciclo de seminários do Mestrado em Física da Universidade Estadual de Ponta Grossa.. 2005. (Seminário).

14.

Curso de Extensão.Projeto de Extensão do Departamento de Matemática da UEPG.. 2005. (Outra).

15.

New Trends in quantum Gravity.New Trends in quantum Gravity. 2005. (Simpósio).

16.

Semana da Física do Colégio Estadual do Paraná e da Uniandrade.Semana da Física do Colégio Estadual do Paraná em comemoração ao ano da Física.. 2005. (Seminário).

17.

Spring School on String Theory and related topics. 2005. (Simpósio).

18.

XXVI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. XXVI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos.. 2005. (Congresso).

19.

XXVIII Congresso Paulo Leal Ferreira de Física Teórica. Perspectivas da Teoria de Campos de Corda em temperatura finita.. 2005. (Congresso).

20.

4th International Winter Conference on Mathematical Methods in Physics. 4th International Winter Conference on Mathematical Methods in Physics. 2004. (Simpósio).

21.

II Internacional Conference on Fundamental Interactions. II Internacional Conference on Fundamental Interactions.. 2004. (Simpósio).

22.

XXV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. XXV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. 2004. (Congresso).

23.

Ciclo de seminários do departamento de Teoria de Campos do CBPF..Ciclo interno de palestras do departamento de Teoria de Campos.. 2003. (Seminário).

24.

School on Mathematics in String and Field Theory. 2003. (Oficina).

25.

Third Latin American String School. Third ICTP Latin American String School. 2003. (Outra).

26.

XXIV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. XXIV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. 2003. (Congresso).

27.

Ciclo de palestras do departamento de matemática da Universidade Estadual de Ponta Grossa..Ciclo de palestras do departamento de

matemática da Universidade Estadual de Ponta Grossa. 2002. (Seminário).

28.

Ciclo de palestras no departamento de teoria de campos do CBPF..Ciclo de palestras no departamento de teoria de campos do CBPF.. 2002. (Seminário).

29.

Introductory School on String Theory.Introductory School on String Theory.. 2002. (Outra).

30.

Quantum Gravity in The Southern Cone III. Quantum Gravity in The Southern Cone III. 2002. (Congresso).

31.

School On Quantum Gravity.School On Quantum Gravity. 2002. (Outra).

32.

seminário da pós-graduação do depto de física.Ciclo de seminários da pós-graduação em física da Universidade Federal de Santa Catarina. 2002. (Seminário).

33.

Summer School on Astroparticle Physics and Cosmology.Summer School on Astroparticle Physics and Cosmology. 2002. (Outra).

34.

XXV Congresso Paulo Leal Ferreira de Física Teórica. XXV Congresso Paulo Leal Ferreira de Física Teórica. 2002. (Congresso).

35.

XXII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. XXII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. 2001. (Congresso).

36.

Conference on Fundamental Interactions in Centro-Oeste, Brazil..Conference on Fundamental Interactions in Centro-Oeste, Brazil.. 2000. (Simpósio).

37.

Escuela Latinoamericana de Cuerdas.Escuela Latinoamericana de Cuerdas. 2000. (Outra).

38.

Second International School on Field Theory and Gravitation.Second International School on Field Theory and Gravitation. 2000. (Outra).

39.

VI Hadron Physics. VI Hadron Physics. 1998. (Congresso).

40.

XIX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos.XIX Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos.. 1998. (Encontro).

41.

First School on Field Theory and Gravitation.First School on Field Theory and Gravitation. 1997. (Outra).

42.

Projeto de Divulgação da Física..Projeto de Divulgação da Física-Universidade Federal de Santa Catarina.. 1997. (Seminário).

43.

. Curso de Verão do Instituto de Física Teórica ? UNESP.. Curso de Verão do Instituto de Física Teórica ? UNESP. 1996. (Outra).

44.

VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica. 1996. (Congresso).

45.

IV Encontro Nacional de Iniciação Científica.. Introdução Á Física de Hádrons. 1995. (Congresso).

46.

V Seminário Catarinense de Iniciação Científica.. V Seminário Catarinense de Iniciação Científica.Física Nuclear Relativista. 1995. (Congresso).

1.

NEDEL, D. L. II Encontro de Física Aplicada na Tríplice Fronteira. 2025. (Congresso).

2.

Nedel, Daniel L. Primeira Escola de Física Aplicada da Unila. 2024. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1.

BRUNO ANDRES FIGUEROA RAMIREZ. Introdução á teoria de cordas. Início: 2023 - Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Unila. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

JACKSON KAMPHORST LEAL DA SILVA. UMA PROPOSTA DE ENSINO DE TÓPICOS DE MECÂNICA QUÂNTICA SOB A ÓTICA DE BACHELARD. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ensino de Ciências) - Universidade Federal do Pampa, . Orientador: Daniel Luiz Nedel.

2.

José Ciríaco Silva Dutra. Uma proposta para o Ensino de Física Centrada na História da Ciência e Epistemologia de Gaston Bachelard. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ensino de Ciências) - Universidade Federal do Pampa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

3.

Jackson Kamphorst Leal da Silva. Ensino de Física Moderna. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ensino de Ciências) - Universidade Federal do Pampa, . Orientador: Daniel Luiz Nedel.

4.

Carlos Roberto Senise Júnior. A expansão Delta no Super-espaço. 2006. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica- UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Daniel Luiz Nedel.

Tese de doutorado

1.

Carlos Senise Junior. Métodos de ressonância no Super-espaço aplicados ao modelo de O'Raifeartaigh. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica- UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Daniel Luiz Nedel.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

José Ciríaco Silva Dutra. Galileu, para além do empirismo. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Educação em Ciências e Tecnologia) - Universidade Federal do Pampa. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

2.

Marina de Lourdes Machado. Epistemologias de Galileu e aplicações ao ensino de física. 2000. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Física licenciatura) - Uniandrade, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

3.

João Airton Paulista. Histórias das teorias cosmológicas. 2000. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Física licenciatura) - Uniandrade, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

4.

Ana Cristina de Oliveira. Aspectos históricos da mecânica quântica e aplicações ao ensino de física. 2000. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Física licenciatura) - Uniandrade, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

Iniciação científica

1.

BRUNO ANDRES FIGUEROA RAMIREZ. Teoria de cordas em geometrias dependentes do tempo. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Física) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Unila. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

2.

Vinicius Reis. Emaranhamento Quântico. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Física) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

3.

Egon Piragibe. Entropia de Emaranhamento e física de Buracos Negros. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Física) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

4.

Egon Piragibe. Buracos Negros, Entropia de Emaranhamento e Holografia. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Física) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

5.

Felipe Lima. Supersimetria. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Pampa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

6.

Giovanni Rodrigues Del Duca. Bachelard e o ensino de Física Moderna. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal do Pampa, FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

7.

Felipe Lima. Fundamentos de Mecânica Quântica. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente) - Universidade Federal do Pampa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

8.

Giovanni Rodrigues Del Duca. Emaranhamento Quântico. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Energias

9.

Felipe Lima. Fundamentos de Mecânica Quântica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente) - Universidade Federal do Pampa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

10.

giovanni rodrigues da silva del duca. Fundamentos de Mecânica Quântica. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente) - Universidade Federal do Pampa, Universidade Federal do Pampa. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

11.

Felipe Lima. Fundamentos de Mecânica Quântica. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente) - Universidade Federal do Pampa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

12.

Nelso Jost de Figueiredo. Teoria de Cordas em Temperatura Finita. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Física) - Universidade Federal do Pampa, FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. Orientador: Daniel Luiz Nedel.

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1.

Nedel, Daniel Luiz; ARGUELLOQUIROGA, A. (Org.) ;
JESSECAPISTRANODESOUZA, A. (Org.) ;
HENRIQUECOIMBRAARAUJO, C. (Org.) ; CALHEIROS LAPAS, L.
(Org.) ; MAYERSOLORZANOCHAVEZ, N. (Org.) ;
DECASSIADOSANJOS, R. (Org.) . II Encontro de Física Aplicada da
Tríplice Fronteira. 1. ed. , 2025.

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Nedel, Daniel L. Primeira Escola de Física Aplicada da Unila. 2024.
(Outro).

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



CURRICULO Nº 2/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2026, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: 01/06/2026 e o código de verificação: **f660f4950d**



Irineu Mazzaro

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6018653957801711>

ID Lattes: **6018653957801711**

Última atualização do currículo em 22/03/2019

Possui graduação em Física pela Universidade Federal do Paraná (1976), mestrado em Física pela Universidade Estadual de Campinas (1979) e doutorado em Física pela Universidade de São Paulo (1989). Atualmente é professor da Universidade Federal do Paraná. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia, atuando principalmente nos seguintes temas: x-ray diffraction, breast tissues, x ray scattering, nanomechanics properties e auto detecção.
(Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Irineu Mazzaro

Nome em citações bibliográficas

MAZZARO, I.;Mazzaro, I.;Mazzaro, Irineu;MAZZARO, I;Mazarro, Irineu;Mazarro, I.;Mazzaro I;Mazzaro, I;Irineu Mazzaro

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/6018653957801711>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná,
Departamento de Física.
Laboratório de Óptica de Raios X e
Instrumentação
Jardim das Américas
81581-990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-
postal: 19091
Telefone: (041) 33613004
Ramal: 3663
Fax: (041) 32669271
URL da Homepage:
<http://www.fisica.ufpr.br/lorxi>

Formação acadêmica/titulação

1983 - 1989

Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Medidas de dispersão anômala de raios
x, Ano de obtenção: 1989.
Orientador:  Antonio Ricardo Döher
Rodrigues.
Bolsista do(a): Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Interferometria de raios x; medidas de flinha; polimento químico; interferometria diferencial; Selenio.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1977 - 1979

Mestrado em Física.

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Título: Estudos de monocromadores assimétricos de raios x, Ano de Obtenção: 1979.

Orientador: Stephenson Caticha Ellis.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Palavras-chave: monocromadores de raios x; polimento químico; reflexões assimétricas; cristais mosaicos.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Outros Setores.

1973 - 1976

Graduação em Física.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Formação Complementar

1983 - 1983

International School on Teaching Crystallography f. (Carga horária: 10h).

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

1980 - Atual

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: PROFESSOR, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Laboratório de Óptica de Raios X e Instrumentação

Atividades

3/1994 - Atual

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Difração de Raios X
Análise de Materiais com Raios x

1/1980 - Atual

Ensino,

Disciplinas ministradas
Física Experimental A
Difração de Raios X
Física Básica A, e B
Estrutura da Matéria
Laboratório Avançado de Física
Introdução a Física
Métodos de Física Teórica A

Projetos de extensão

2017 - Atual

Centro de Divulgação de Física III

Descrição: O Programa Centro de divulgação de Física III está em seu segundo ano de atividade. Foi decorrência de formulações anteriores: Centro de Divulgação de Física I (2010-2012), Centro de Divulgação de Física II (2013 a 2016) e na versão Centro de Divulgação de Física III a partir de 2017. Foram concebidos com a proposta de agregar as atividades de extensão no Departamento de Física, dentro da linha temática de educação e divulgação de ciência. Nesta nova versão, em 2019, iniciamos com os dois projetos vinculados, FiBrA: Física Brincando e Aprendendo, e Astro: Observações e Divulgações de Astronomia, os quais ao longo dos anos cresceram, criando identidades próprias. Neste ano, adicionou-se o projeto Ciência e Arte no FiBrA e recebemos a parceria com outro projeto Quipra, Química na Prática, num modo operante semelhante o do FiBrA. Nestes projetos a comunidade escolar é recebida no espaço do Centro de Divulgação de Física, e aqui participam de uma série de experiências demonstrativas e interativas envolvendo conteúdo de Física e Química. Estas atividades são conduzidas pelos acadêmicos da UFPR..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (14) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Celso de Araujo Duarte - Integrante / Wilson Alcantara Soares - Integrante / Dietmar W. Foryta - Integrante / José Pedro Mansueto Serbena - Integrante / Giselle Munhoz Alves - Integrante / Rosemeri Cruz Fagundes - Integrante.

2013 - 2016

Programa de Extensão Centro de Divulgação de Física II

Descrição: Neste programa as atividades de Extensão e Ensino estão integradas, através de interação entre comunidade externa (

alunos e professores do ensino médio e/ou fundamental) e extensionistas do Departamento de Física da UFPR. Em 2014 a 2015 foi composto por 2 projetos vinculados: FiBrA : Física Brincando e Aprendendo, Divulgação e observações em Astronomia. Alunos do ensino médio vem para a Universidade participarem de apresentações de física e astronomia. Em 2015 o programa incorporou as iniciativas em parceria com UFPR TV, realizando gravações de experimentos (vídeos de 2-a 4 min), compondo a re-edição do quadro? FIBRA na TV?, disponível <https://ufprtv.wordpress.com/category/fibra/> em 05/04/15.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (18) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Dietmar W. Foryta - Integrante / José Pedro Mansueto Serbena - Integrante / Rosemeri Cruz Fagundes - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

2013 - 2016

Projeto de Extensão FiBrA-Física Brincando e Aprendendo

Descrição: Resumo: A comunidade escolar do ensino médio e/ou fundamental, a maioria da região metropolitana de Curitiba, vem ao Centro de Divulgação de Física na UFPR, para participarem de um conjunto de experimentos apresentados pelos monitores. São mais de 50 experimentos disponíveis, abordando temas da programação de física do ensino médio, como também novidades e curiosidades do cotidiano, onde o fenômeno físico é destaque. As visitas podem ocorrer nos 3 turnos e são previamente agendadas pela escola através de contato telefônico e/ou correio eletrônico.....

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (12) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Wilson Alcantara Soares - Integrante / José Pedro Mansueto Serbena - Integrante / Sergio L. M. Berleze - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

2010 - 2013

Programa de Extensão Centro de Divulgação de Física

Descrição: Neste programa as atividades de Extensão e Ensino estão integradas, através de interação entre comunidade externa (alunos e professores do ensino médio e/ou fundamental) e extensionistas do Departamento de Física da UFPR. No período de 2011 a 2013 foi composto por 3 projetos vinculados: FiBrA : Física Brincando e Aprendendo, Divulgação e observações em Astronomia e Atividades Experimentais de Física para Professores. Nos dois primeiros recebemos alunos do ensino médio na Universidade para participarem de apresentações de física e astronomia. No

terceiro projeto, a ação é realizada com professores da rede pública que desejam implementar atividades experimentais em suas turmas, quando a escola dispõe do material. Projetos coordenados por : Irineu Mazzaro, Lauro L. Samojeden e Mauro G. Rodbard; Neste período houve a participação de 54 bolsistas financiados pela PROEC, FA, PRAE e/ou voluntários, orientados/supervisionados por professores extensionistas dos Departamentos de Física. Com a presença de mais de 16.000 visitantes no período.. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (54) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Wilson Alcantara Soares - Integrante / José Pedro Mansueto Serbena - Integrante / Lauro Luiz Samojeden - Integrante / Emilio Meirino da Paz Junior - Integrante / Claudio Henrique Lepiensi - Integrante / Sergio L. M Berleze - Integrante / Rosemeri Cruz Fagundes - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa. Número de produções C, T & A: 1

2010 - 2013

Projeto de Extensão FiBrA-Física Brincando e Aprendendo

Descrição: Resumo: A comunidade escolar do ensino médio e/ou fundamental, a maioria da região metropolitana de Curitiba, vem ao Centro de Divulgação de Física na UFPR, onde encontram monitores (futuros professores), acadêmicos dos cursos de Física, para participarem de um conjunto de experimentos. Estes experimentos geralmente são temas da programação de física do ensino médio, como também novidades e curiosidades do cotidiano, onde o fenômeno físico é destaque. Atualmente o projeto encontra-se instalado numa área de mais de 400 m², onde os alunos visitantes participam (a maioria de forma interativa) em mais de 40 experimentos. As visitas podem ocorrer nos 3 turnos e são previamente agendadas pela escola através de contato telefônico e/ou correio eletrônico..... Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (44) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Kleber Daum Machado - Integrante / Wilson Alcantara Soares - Integrante / José Pedro Mansueto Serbena - Integrante / Lauro Luiz Samojeden - Integrante / Claudio Henrique Lepiensi - Integrante / Rosemeri Cruz Fagundes - Integrante / Ivanilda Higa - Integrante / Sergio L. M. Berleze - Integrante. Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

2007 - 2009

Projeto de Extensão Universitária Atividades práticas de Ensino e Aprendizado de Física e na Formação Continuada de Professores de Física

Descrição: Ementa do projeto- O projeto visa desenvolver ações junto as escolas (envolvendo alunos e professores) como modo

de incentivar a prática de se introduzir experimentos de Física de forma a intensificar os resultados positivos no processo ensino-aprendizagem...Financiado pelo programa Universidade sem Fronteiras, da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Paraná ? SETI, portaria 09/01/10/2007. Projeto desenvolvido com a colaboração dos professores: Ivanilda Higa(DTPEN), Mauro Gomes Rodbard(DFIS), e Irineu Mazzaro(DFIS) e 06 bolsistas financiados pelo projeto. De 12/2007 a 12/2009, atuando em Escolas da Cidade de Bocaiuva do Sul e Morretes. (cer 18222-PROEC). Registro PROEC 477/08..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (11) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Ivanilda Higa - Integrante / Caroline Dorado Pereira - Integrante / Simone Oberg - Integrante / Mauricio Oliveira de Almeida Santos - Integrante / Ailton da Siva - Integrante / Elizandro Deflon - Integrante / Fabio Adhemar da Silva Rahal - Integrante / Camila Gasparin - Integrante / Jean Carlo Polli de Carvalho - Integrante / Claudio Roberto da Silva - Integrante / Rodolf Copi Eckelberg - Integrante / Newton Fraga - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

2003 - 2009

Projeto de Extensão: FiBrA-Física Brincando e Aprendendo

Descrição: O projeto propõem em promover iniciativas de interação entre as escolas de ensino fundamental e médio com o Departamento de Física da UFPR, através de visitas de alunos e professores das Escola que vem até a Universidade para assistirem demonstrações de experimentos de Física, desenvolvidos e apresentados pelos bolsistas de extensão. Este projeto tem como objetivo promover, divulgar, motivar o aprendizado de Física para os alunos visitantes, como também oferecer aos alunos acadêmicos extensionistas uma oportunidade adicional de aprendizado do conhecimento físico e forma de aborda-lo utilizando-se de recursos experimentais. O número de visitantes e bolsistas em 2002 era da ordem de 2000 e 6, passando para 7000 e 16 em 2010, respectivamente. As atividades em 2002 ocorriam nos próprios laboratórios de ensino em 2 dias por semana, em 2009 o projeto foi para um espaço de 400m2 (antigo Restaurante Universitário do Centro Politécnico), onde os experimentos permanecem montados e a disposição dos visitantes durante os 5 dias da semana, com o funcionamento e atividades nos 3 turnos. No período houve a participação de 81 bolsistas financiados pela PROEC, FA e PRAE e orientados/supervisionados por professores extensionistas dos Departamentos de Física e/ou Teoria e Prática de Ensino. Com a presença de mais de 33.000 visitantes no período (média de 5000 visitas/ano). A proposta básica do projeto permaneceu a mesma neste período, mas a cada ano de edição tivemos alterações quanto a funcionalidade, organização, abordagem dos temas, atualização dos experimentos e principalmente treinamento dos monitores..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (81) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Carlos M Lepienski - Integrante / Wanderley Veiga - Integrante / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Neide Kazue Kuromoto - Integrante / Irene Denicollo - Integrante / Ivanilda Higa - Integrante / Kleber Daum Machado - Integrante / Sergio Luiz Berleze - Integrante / Wilson Alcantara Soares - Integrante / Wilson Marques Jr. - Integrante / Tânia Maria F. Braga Garcia - Integrante / Cyro Ketzer Saul - Integrante / Renato Moreira Angelo - Integrante / Evaldo Ribeiro - Integrante / Alexandre Dias Ribeiro - Integrante / Lauro Luiz Samojeden - Integrante / Emilio Meirino da Paz Junior - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

2002 - 2002

Produção de um texto eletrônico sobre experimentos de Física - no Programa ? Prolicen-UFPR/Prograd

Descrição: Objetivo: Inspirados na motivação e sucesso dos últimos anos, onde projetos de extensão que promovem a interação entre alunos e professores do ensino médio com extensionistas na Universidade, propõem-se registrar experimentos e apresenta-los de forma interativa utilizando a mídia CD-ROM. O cd é desenvolvido em HTML e contém vídeos com demonstrações de experimentos, textos que abordam o conteúdo e questões para avaliação e fixação. O ponto forte da proposta está na interação e forma de apresentar o conteúdo das demonstrações realizadas no projeto FiBrA-Física Brincando e Aprendendo, como também propostas de como criar experimentos simples e questões para avaliar na prática a física estudada. O CD é destinado a alunos e professores do ensino médio e fundamental e poderá ser utilizado como forma de material de apoio durante as aulas de física..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Integrante / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Neide Kazue Kuromoto - Coordenador / Fabio Augusto Spina - Integrante / Alcione S. Fernandes - Integrante / Wilson Marques Jr - Integrante / Rafael Sfair de Oliveira - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

2001 - 2001

Produção de material didático para alunos do Ensino Fundamental e Médio

Descrição: Objetivo do projeto: Elaborar um software educativo na área de Física, especificamente relacionado com eletricidade, com a finalidade de mostrar aos alunos de primeiro e segundo graus conceitos e aplicações. A proposta é abordar o tema com simplicidade e acessível através de animações usando recursos atuais de imagens, texto e vídeo integradas através de ferramentas em software como do Tollbook..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Irineu Mazzaro - Coordenador / Mauro Gomes Rodbard - Integrante / Neide Kazue Kuromoto - Integrante / Alcione S. Fernandes - Integrante / Wilson Marques Jr. - Integrante / Gustavo Araujo de Almeida - Integrante / Andrei S. Voloschen - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Prop. Óticas e Espectrosc. da Mat. Condens; Outras Inter. da Mat. com Rad. e Part..

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.

Idiomas

Inglês

Compreende	Razoavelmente,	Fala
Razoavelmente,	Lê Bem,	Escreve
Razoavelmente.		

Francês

Compreende Bem,	Fala Bem,	Lê Bem,
Escreve Razoavelmente.		

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SCOPUS

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

GUBERT, G. ; OLIVEIRA, R. C. ; COSTA, D. S. ; METZGER, G. K. ; **Mazzaro, I.** ; KELLERMANN, G. ; RIBEIRO, E. ; VARALDA, J. ; **MOSCA, D. H.** . Single-step formation of Cr₂N nanoparticles by pulsed laser irradiation. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **JCR**, v. 125, p. 024301, 2019.

2.

FAGUNDES, A.C.F. ; LOPES, L.M. ; ANTONIASSI, M. ; SOUSA, R.S. ; **Mazzaro, I.** ; CONCEIÇÃO, A.L.C. . Structural characterization of canine mammary tissue by x-ray diffraction. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY **JCR**, v. 155, p. 22-25, 2019.

3.

UCOSKI, GEANI MARIA ; PINTO, VICTOR HUGO ARAUJO ; DEFREITAS-SILVA, GILSON ; REBOUÇAS, JÚLIO SANTOS ; MARCOS DA SILVA, RENALDO ; **Mazzaro, Irineu** ; NUNES, FÁBIO SOUZA ; NAKAGAKI, SHIRLEY . Manganese porphyrins immobilized on magnetic SBA-15 mesoporous silica as selective and efficient catalysts for cyclic and linear alkane oxidation. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS **JCR**, v. 265, p. 84-97, 2018.

4.

PEREIRA, BRUNO LEANDRO ; DA LUZ, ALINE ROSSETTO ; LEPIENSKI, CARLOS MAURÍCIO ; **Mazzaro, Irineu** ; KUROMOTO, NEIDE KAZUE . Niobium treated by Plasma Electrolytic Oxidation with calcium and phosphorus electrolytes. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials **JCR**, v. 77, p. 347-352, 2018.

5.

PEREIRA, BRUNO LEANDRO ; LEPIENSKI, CARLOS MAURÍCIO ; **Mazzaro, Irineu** ; KUROMOTO, NEIDE KAZUE . Apatite grown in niobium by two-step plasma electrolytic oxidation. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 77, p. 1235-1241, 2017.

6.

SCHAEFER, D M ; NECKEL, I T ; **Mazzaro, I** ; GRAFF, I L ; VARALDA, J ; SCHREINER, W H ; MOSCA, D H . Martensite transformations in Mn₂NiGa thin films grown on GaAs substrates. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS **JCR**, v. 49, p. 465002, 2016.

7.

KESTUR, SATYANARAYANA G. ; FLORES-SAHAGUN, THAIS H. S. ; **Mazzaro, Irineu** ; SUKUMARAN, K. ; PILLAI, S. GOPALAKRISHNA ; RAVIKUMAR, K. K. . Characterization of Aechmea magdalenae Leaf Fiber Yarns. Journal of Biobased Materials and Bioenergy **JCR**, v. 8, p. 184-191, 2014.

8.

BENTO, JOÃO FRANCISCO ; **Mazzaro, Irineu** ; **DE ALMEIDA SILVA, LIA MAGALHÃES** ; **DE AZEVEDO MOREIRA, RENATO** ; FERREIRA, MARÍLIA LOCATELLI CORREA ; REICHER, FANY ; **DE OLIVEIRA PETKOWICZ, CARMEN LÚCIA** . Diverse patterns of cell wall mannan/galactomannan occurrence in seeds of the Leguminosae. Carbohydrate Polymers **JCR**, v. 92, p. 192-199, 2013.

9.

KESTUR G., SATYANARAYANA ; **FLORES-SAHAGUN, THAIS H.S.** ; DOS SANTOS, LUCAS PEREIRA ; DOS SANTOS, JULIANA ; **Mazzaro, Irineu** ; **MIKOWSKI, ALEXANDRE** . Characterization of blue agave bagasse fibers of Mexico. Composites. Part A, Applied Science and Manufacturing **JCR**, v. 45, p. 153-161, 2013.

10.

Franco de Lima, Roberta Aline ; **de Jesus, Marcelo Bispo** ; Saia Cereda, Cíntia Maria ; Tofoli, Giovana Radomille ; **Cabeça, Luis Fernando** ; **Mazzaro, Irineu** ; Fraceto, Leonardo Fernandes ; **de Paula, Eneida** . Improvement of tetracaine antinociceptive effect by inclusion in cyclodextrins. Journal of Drug Targeting (Print) **JCR**, v. 20, p. 85-96, 2012.

11.

HO'NNICKE, M. G. ; MANICA, J. ; **MAZZARO, I.** ; Cusatis, Cesar ; HUANG, X.-R. . Source effects in analyzer-based X-ray phase contrast imaging with conventional sources. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 83, p. 113702, 2012.

12.

Rocha, F. S. ; **KAKUNO, E. M.** ; Kinast, E. J. ; **Mazzaro, I.** ; Fraga, G. L. F. . Magnetic and structural properties of Pd Mn Sn intermetallics compounds. The European Physical Journal. B, Condensed Matter Physics (Print) **JCR**, v. 83, p. 167-172, 2011.

13.

Hönnicke, M. G. ; **Mazzaro, I.** ; Manica, J. ; Benine, E. ; **Costa, E. M.** ; Dedavid, B. A. ; **CUSATIS, C.** ; Huang, X. R. . Structural Characterization of Doped GaSb Single Crystals by X-ray Topography. Journal of Electronic Materials **JCR**, v. 39, p. 727-731, 2010.

14.

Tomal, A. ; **Mazarro, I.** ; Kakuno, E.M. ; Poletti, M.E. . Experimental determination of linear attenuation coefficient of normal, benign and malignant breast tissues. Radiation Measurements, v. 45, p. 1055-1059, 2010.

15.

Almeida, V., B. ; Takano, E., H. ; **Mazzaro, I.** . Evaluation of Ni-Al coatings processed by plasma transferred arc. Surface Engineering **JCR**,

16.

Nicolini, Keller P. ; Lombardi, Katia C. ; Schreiner, Wido H. ; **Mazzaro, Irineu** ; Wypych, Fernando ; Mangrich, Antonio S. . Evidence of weathering stages of phyllosilicates from biotite/muscovite to kaolinite, probed by EPR spectroscopy. Mineralogy and Petrology, v. 97, p. 139-144, 2009.

17.

Jurelo, Alcione Roberto ; Flemming, Júlio ; **Serbena, Francisco Carlos** ; Carubelli, Célia Regina ; Rodrigues Jr., Pedro ; Foerster, Carlos Eugênio ; **Dias, Fabio Teixeira** ; de Carvalho Masson, Ivan Ondino ; **Mazarro, Irineu** . Growth and characterization of REBa₂Cu₃O₇?? superconductor single crystals obtained from xenotime mineral. Journal of Crystal Growth **JCR**, v. 311, p. 3539-3543, 2009.

18.

Teodoro, M. D. ; **DIAS, I. F. L.** ; **LAURETO, E.** ; **DUARTE, J. L.** ; Gonza?lez-Borrero, P. P. ; Lourenc?o, S. A. ; **MAZZARO, I.** ; **Marega, E.** ; Salamo, G. J. . Substrate orientation effect on potential fluctuations in multiquantum wells of GaAs?AlGaAs. Journal of Applied Physics, v. 103, p. 093508, 2008.

19.

Hönnicke, Marcelo G. ; Kakuno, Edson M. ; Kellerman, Guinther ; **Mazzaro, Irineu** ; Abler, Daniel ; **Cusatis, Cesar** . Long and compact x-ray pathway for experiments requiring high coherent x-ray beams. Optics Express **JCR**, v. 16, p. 9284, 2008.

20.

ROCHA, H ; **PEREIRA, G** ; FARIA, P ; **KELLERMANN, G** ; **MAZZARO, I** ; TIRAO, G ; **GILES, C** ; LOPES, R . Diffraction-enhanced imaging microradiography applied in breast samples. European Journal of Radiology **JCR**, v. 68, p. 37-40, 2008.

21.

Emanuel Santos Jr. ; **Neide K. Kuromoto** ; **Doris M. Campos** ; **Mazzaro, Irineu** ; **Glória A. Soares** . In Vitro Behavior of Two Distinct Titanium Surfaces Obtained by Anodic Oxidation. Key Engineering Materials (Online) **JCR**, v. 361-363, p. 669-672, 2008.

22.

MAZZARO, I. ; **A.J.A. de Oliveira** ; P.E.N. de Souza ; C. Giles ; P.C. de Camargo . Investigation of antiferromagnetic domains in Cr. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 310, p. e316-e318, 2007.

23.

MAZZARO, I.; Rocha H.S. ; Pereira G.R. ; Anjos M. J. ; Faria P. ; GUINThER, K. ; Perez C.A. ; GERMAN, T. ; GILES, C. ; LOPEZ, R. T. . Diffraction enhanced imaging and x-ray fluorescence microtomography for analyzing biological samples. X-Ray Spectrometry **JCR**, v. 36, p. 247-253, 2007.

24.

DEARAUJO, D. ; TSUNEDA, S. ; CEREDA, C. ; DELGFCARVALHO, F. ; PRETE, P. ; FERNANDES, S. ; YOKAICHIYA, F. ; FRANCO, M. ; **MAZZARO, I.** ; FRACETO, L. . Development and pharmacological evaluation of ropivacaine-2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin inclusion complex. European Journal of Pharmaceutical Sciences **JCR**, p. 60, 2007.

25.

ROJASSANCHEZ, J. ; GRANADA, M. ; STEREN, L. ; **MAZZARO, I.** ; MOSCA, D. . Roughness in manganite-based superlattices. Applied Surface Science **JCR**, v. 254, p. 219-221, 2007.

26.

MAZZARO, I.; Varalda J. ; Milano J. ; de Oliveira A.J.A. ; KAKUNO, E. M. . Thermal enhancement of the antiferromagnetic exchange coupling between Fe epilayers separated by a crystalline ZnSe spacer. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 18, p. 9105-9118, 2006.

27.

MAZZARO, I.; LUBAMBO, A. F. ; BENELLI E. M. ; YOKAICHIYA F. ; GILES, C. ; P. C. Camargo . X-Ray Study ofHerbaspirillum Seropedicae GlnB Protein Adsorbed on Silicon. Macromolecular Symposia, v. 245-246, p. 140-146, 2006.

28.

MAZZARO, I.; GILES, C. ; C. Adriano ; Lumbabo A.F. ; CUSATIS, C. ; HONNICKE, M. G. . Diamond thermal expansion measurement using transmitted X-ray back-diffraction. Journal of Synchrotron Radiation **JCR**, Dinamarca, v. 12, p. 349-353, 2005.

29.

MAZZARO, I.; L. Gavinho ; CUSATIS, C. ; G. Tirao . Simple method to surface slope error characterization using x-ray optics. Review of Scientific Instruments, v. 76, p. 053103, 2005.

30.

MAZZARO, I.; H. S. Rocha ; R.T. Lopes ; P.M. Valiante ; G. Tirao ; HONNICKE, M. G. ; CUSATIS, C. ; GILES, C. . Diagnosis of thyroid multinodular goiter using diffraction-enhanced imaging. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print) **JCR**, v. 548, p. 175-180, 2005.

31.

MAZZARO, I.; **H. S. Rocha** ; **R.T. Lopes** ; **HONNICKE, M. G.** ; G. Tirao ; **CUSATIS, C.** ; **GILES, C.** . Diffraction-Enhanced Imaging for studying pattern recognition in cranial ontogeny of bats and marsupials. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print), v. 548, p. 228-233, 2005.

32.

LUBAMBO, A. F. ; MACHADO BENELLI, E. ; **GILES, C.** ; **MAZZARO, I.** ; YOKAICHIYA, F. ; DE CAMARGO, P. C. . GIXD Investigation of GlnB of adsorbed on silicon. Acta Crystallographica. Section A, Foundations of Crystallography **JCR**, v. 61, p. c179-c179, 2005.

33.

MAZZARO, I.; **POLETTI, M. E.** ; **GONÇALVES, O. D.** . Measurements of X-ray scatter signatures for some tissue-equivalent materials. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print), v. 213, p. 595-598, 2004.

34.

MAZZARO, I.; **HONNICKE, M. G.** ; **KAKUNO, E. M.** ; **CUSATIS, C.** . A new method to detect an X-ray diffracted beam at an angle of 90°. Journal of Applied Crystallography, Grã Bretanha, v. 37, p. 451-454, 2004.

35.

MAZZARO, I.; **HONNICKE, M. G.** ; **CUSATIS, C.** ; ETGENS, V. H. . A Versatile X-Ray Topographic Camera with Elastic Translation. Japanese Journal of Applied Physics, Japão, v. 43, p. 5614-5616, 2004.

36.

MAZZARO, I.; **GILES, C.** ; **HONNICKE, M. G.** ; **H. S. Rocha** ; **R.T. Lopes** ; **GONÇALVES, O. D.** ; **CUSATIS, C.** . First experiments on diffraction-enhanced imaging at LNLS. Journal of Synchrotron Radiation, v. 10, p. 421-423, 2003.

37.

MAZZARO, I.; **POLETTI, M. E.** ; **GONÇALVES, O. D.** . X-ray scattering from human breast tissues and breast-equivalent materials. Physics in Medicine and Biology (Print), EUA, v. 47, n.1, p. 47-63, 2002.

38.

MAZZARO, I.; **MOSCA, D. H.** ; **MATTOSO, N.** ; **LEPIENSKI, C. M.** ; VEIGA, W. ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Mechanical properties of

39.

MAZZARO, I.; **POLETTI, M. E.** ; **GONÇALVES, O. D.** . Coherent and incoherent scattering of 17.44 and 6.93 keV x-ray photons scattered from biological and biological-equivalent samples: characterization of tissues. X-Ray Spectrometry, EUA, v. 31, n.1, p. 57-61, 2002.

40.

MAZZARO, I.; **POLETTI, M. E.** ; **GONÇALVES, O. D.** ; **SCHECHTER, H.** . Precise evaluation of elastic differential scattering cross-sections and their uncertainties in X-ray scattering experiments. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print), EUA, v. 187, p. 437-446, 2002.

41.

MAZZARO, I.; **POCAS, L. C.** ; **DUARTE, J. L.** ; **DIAS, I. F. L.** ; **LAURETO, E.** ; **LOURENÇO, S. A.** ; **TOGINHO FILHO, D. O.** ; **MENESES, E. A.** ; **HARMAND, J. C.** . Photoluminescence study of interfaces between heavily doped Al_{0.48}In_{0.52}As:Si layers and InP (Fe) substrates. Journal of Applied Physics, EUA, v. 91, n.11, p. 8999, 2002.

42.

MAZZARO, I.; **SCHREINER, W. H.** ; **MOSCA, D.** ; **KAKUNO, E. M.** ; **SILVEIRA, E.** ; **ETGENS, V. H.** ; **EDDRIEF, M.** ; **ZANELATTO, G.** ; **GALZERANI, J. C.** . Chemical and structural aspects of annealed ZnSe/GaAs(001) heterostructures. Journal of Applied Physics, EUA, v. 92, n.7, p. 3569, 2002.

43.

MAZZARO, I.; **GONZÁLES, J. C.** ; **PANIAGO, R. M.** ; **RODRIGUES, W. N.** ; **MALACHIAS, A.** ; **CUSATIS, C.** ; **METZGER, T. H.** ; **PEISL, J.** . X-ray determination of vertical ordering of InAs quantum dots in InAs/GaAs multilayers. Applied Physics Letters, EUA, v. 78, n.8, p. 1056, 2001.

44.

MAZZARO, I.; **BARUCHEL, J.** ; **CAMARGO, P. C.** ; **KLEIN, H.** ; **NOGUES, J.** ; **OLIVEIRA, A.** . New possibilities of synchrotron radiation diffraction topography for the investigation of 'exotic' magnetic domains. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print), Inglaterra, v. 34, n.10, p. A114-A116, 2001.

45.

MAZZARO, I.; LOURENÇO, S. A. ; DIAS, I. F. L. ; DUARTE, J. L. ; LAURETO, E. ; MENESES, E. A. ; LEITE, J. R. . Temperature dependence of optical transitions in AlGaAs. Journal of Applied Physics, EUA, v. 89, n.11, p. 6159, 2001.

46.

MAZZARO, I.; POLETTI, M. E. ; GONÇALVES, O. D. ; SCHECHTER, H. . Evaluation of the influence of scattering profiles on the resolution, scatter/primary ratio, and grid performance in mammography. Radiation Physics and Chemistry (1993), EUA, v. 61, p. 607-610, 2001.

47.

MAZZARO, I.; CAMARGO, P. C. ; GILES, C. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; YOKAICHIYA, F. ; KLEIN, H. ; BARUCHEL, J. . Origin of single Q charge-density wave domains in chromium. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, EUA, v. 233, p. 65-68, 2001.

48.

MAZZARO, I.; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. . Magnetic irreversibility in Fe/Cu multilayers. Journal of Physics. Condensed Matter (Print), EUA, v. 11, p. 47-57, 1999.

49.

★ **MAZZARO, I.**; CUSATIS, C. ; FRANCO, M. K. ; KAKUNO, E. ; GILES, C. ; MORELHAO, S. ; MELLO, V. . A versatile X-ray diffraction station at LNLS (Brazil). Journal of Synchrotron Radiation, Great Britain, v. 5, p. 491-493, 1998.

50.

MAZZARO, I.; MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; LEPIENSKI, C. M. ; TEIXEIRA, S. R. . Nanomechanic properties of epitaxial Fe films grown on $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$. Thin Solid Films, EUA, v. 323, p. 178-182, 1998.

51.

★ **MAZZARO, I.**; MATTOSO, N. ; MOSCA, D. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. ; MACEDO, W. A. A. ; MARTINS, M. D. . Structural change and heteroepitaxy induced by rapid thermal annealing of CaF_2 films on $\text{Si}(111)$. Journal of Vacuum Science & Technology. A. Vacuum, Surfaces and Films (Cessou em 2002. Cont. ISSN 1553-1813 Journal of Vacuum Science & Technology. A., EUA, v. 16, p. 2437, 1998.

52.

MAZZARO, I.; KAKUNO, E. M. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. ; CANTAO, M. A. B. . Structure, Composition, and

53.

★ MAZZARO, I.; CUSATIS, C. ; UDRON, D. ; GILES, C. ; TOLENTINO, H. . X-ray Back-Diffraction Profiles with an Si (111) Plate. Acta Crystallographica. Section A, Foundations of Crystallography, v. 52, p. 614-620, 1996.

54.

MAZZARO, I.; MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Epitaxial growth of $\text{I}_{\pm}\text{-Fe}$ films on $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$ structures. Thin Solid Films, v. 272, p. 83-86, 1996.

55.

★ MAZZARO, I.; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; KAKUNO, E. M. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Influence of Fe and Cu seed layers on the magnetoresistance in Fe/Cu superlattices grown on Si(111) and $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, England, v. 156, p. 391-393, 1996.

56.

MAZZARO, I.; MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. . The epitaxial growth of evaporated Cu/ CaF_2 bilayers on Si(111). Journal of Applied Physics, v. 77, p. 2831, 1995.

57.

MAZZARO, I.; TOLENTINO, H. ; DURR, J. ; UDRON, D. ; CUSATIS, C. . Two- and four-crystal reflection x-ray monochromators. Review of Scientific Instruments, EUA, v. 66, p. 1806, 1995.

58.

MAZZARO, I.; TOLENTINO, H. ; RODRIGUES, R. D. ; CUSATIS, C. . Compact X-ray monochromators based on monolithic mechanics. Synchrotron Radiation News, USA, v. 6, n.2, p. 28-31, 1993.

59.

★ MAZZARO, I.; GONÇALVES, O. D. ; CUSATIS, C. . Solid-state effects on Rayleigh-scattering experiments: Limits for the free-atom approximation. Physical Review. A, v. 48, p. 4405-4410, 1993.

60.

RODRIGUES, A. R. D. ; CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. . Construção, calibração e exemplos de aplicações de um difratômetro de duplo eixo. Revista de Física Aplicada e Instrumentação, São Paulo, v. 2, n.4, p. 395-409, 1987.

1.

PORTELA, C. D. P. ; HIGA, I. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. . Projeto de Extensão Universitária : espaço para o desenvolvimento profissional de professores de física em formação. In: XVII Simpósio Nacional de Ensino de Física - SNEF, 2009, Vitória - ES. Anais - SNEF / 2009, 2009.

2.

Paulo Soares ; Neide Kuromoto ; Christian Ravagnani ; **Mazzaro, Irineu** ; Vitoldo Swinka-Filho ; Glória Soares ; Edgar Zanotto . Apatite nucleation on oxidized Titanium Surface Induced by a Highly Bioactive Glass-Ceramic. In: 8Th World Biomaterials Congress, 2008, Amsterdam. 8th World Biomaterial Congress, 2008.

3.

ROCHA, H. S. ; PEREIRA, G. R. ; ANJOS, M. J. ; FARIA, P. ; KELLERMANN, G. ; PEREZ, C. A. ; **MAZZARO, I.** ; **GILES, C.** ; LOPES, R. T. . Diffraction Enhanced Imaging and X-Ray Fluorescence Microtomography to Analyze Biological Sample. In: EXRS 2006 European Conference on X-Ray Spectrometry, 2006, Paris. proceeding from EXRS 2006, 2006. v. v1. p. 8.

4.

ROCHA, H. S. ; PEREIRA, G. R. ; FARIA, P. ; KELLERMANN, G. ; TIRAO, G. ; GILES, C. ; LOPES, R. T. ; **MAZZARO, I.** . Diffraction Enhanced Imaging for Analyzing Breast Samples. In: Nuclear Science Symposium Conference, IEEE, 2006., 2006, San Diego, CA. Nuclear Science Symposium Conference Record, 2006. v. vol 6. p. 3936-3939.

5.

ROCHA, H. S. ; PESSOA, L. M. ; HONNICKE, M. G. ; TIRAO, G. ; **CUSATIS, C.** ; **MAZZARO, I.** ; ESCARLATES-TAVARES, F. ; GILES, C. ; LOPES, R. . Pattern Recognition in Cranial Ontogeny of Bats and Marsupials with X- Ray Microradiography and Phase Contrast Imaging. In: Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2004, Rio de Janeiro. Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology. Rio de Janeiro: E papers Serviços Editoriais Ltda, 2004. v. vol 1. p. 116-129.

6.

ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; TIRAO, G. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS C. ; **GILES, C.** . Radiografia por contraste de fase. In: CONAEND: congresso nacional de ensaios não destrutivos, 2004, São Paulo, SP. Anais do XXII CONAEND, 2004. v. 022. p. 1-7.

7.

ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; VALIANTE, P. ; TIRAO, G. ; HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS C. ; **GILES, C.** . Diagnóstico de bócio multinodular da tireóide através de imagens realçadas por difração. In: Brazilian Congress of Medical Physics and III Iberian Latin American & Caribbean Congress of Medical Physics, 2004, Rio de Janeiro. Proceeding of the Brazilian Congress of Medical

8.

Valcineide Tonabe ; Sandro Mochnacz ; **MAZZARO, I.** ; Thais Helena Demétrio Sydenstricker ; Sandro Campos Amico . Caracterização de Biocompósitos poliéster/luffa cilíndrica ou sisal. In: 58 Congresso da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2003, Rio de Janeiro. Anais do 58 Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, 2003. v. cdroo. p. 1671.

9.

DENICOLO, I. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. ; KUROMOTO, N. K. ; OLIVEIRA, A. M. C. ; BASILIO FILHO, A. ; SPINA, F. A. ; DEICHMANN, L. . Aprendendo Física Brincando: Um Projeto de Extensão. In: 10a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2002. Anais da 10aReunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikeis, 2002. v. 6. p. 440-442.

10.

MATTOSO, N ; WEPIH, F. L. ; **MAZZARO, I.** ; SCHREINER, W. H. . Morphological and structural characterization of Fe/Cr/Fe and Cr/Fe structures grown on CaF₂(111)/Si(111). In: 6th Brazilian Conference on Microscopy of Materials, 1998, Águas de Lindóia. Acta Microscópica, 1998. p. 461-462.

11.

LEPIENSKI, C. M. ; MATTOSO, N ; MOSCA, D. H. ; **MAZZARO, I.** ; **SCHREINER, W. H.** ; **TEIXEIRA, S. R.** ; MARTIN, M. D. ; MACEDO, W. A. A. . Annealing effects on nanoscratch behavior of CaF₂ thin films growth on Si(111). In: Spring Meeting of Materials Research Society MRS-98, 1998, San Francisco. Fundamentals of Nanoindentation and Nanotribology. Warrendale: Materials Research Society, 1998. v. v. 522. p. 457-462.

12.

MATTOSO, N. ; **LEPIENSKI, C. M.** ; MOSCA, D. H. ; **MAZZARO, I.** ; **SCHREINER, W. H.** ; **TEIXEIRA, S. R.** ; MARTIN, M. D. ; **MACEDO, W. A. A.** . Annealing effects on nanoscratch behavior of CaF₂ thin films growth on Si(111). In: Spring Meeting of Materials Research Society MRS-98,, 1998, San Francisco. Fundamentals of Nanoindentation and Nanotribology, 1998. v. 522. p. 457-462.

13.

KAKUNO, E. M. ; SILVA, R. C ; **MOSCA, D. H.** ; **MATTOSO, N.** ; **SCHREINER, W. H.** ; **MAZZARO, I.** . Sensoreamento Magnetoresistivo de Campo Magnético Usando Multicamadas CoFe/Cu Eletrodepositadas. In: : V SEMEL - Seminário de Materiais no Setor Elétrico, 1996, Curitiba. V SEMEL - Seminário de Materiais no Setor Elétrico, 1996. v. v.1. p. 63-72.

14.

MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . A Influência de uma camada semente de Fe na estrutura cristalina de multicamadas Fe/Cu depositada sobre CaF₂(111)/Si(111). In: 3 International Congress on Electro Microscopy (IACEM) and XV Meeting of Brazilian Society of Eletron Microscopy, 1995, Caxambu. Acta Microscópica, 1995. v. 4. p. 19.

15.

MATTOSO, N. P. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . Crescimento de filmes finos de Fe sobre filmes epitaxiais de CaF₂ depositado sobre Si(111). In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais -CBCIMAT, 1994, Aguas de São Pedro. Anais do 11 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 1994. p. 625-627.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

CASTANHEIRA, M. L. ; FORYTA, D. W. ; MAZZARO, I. ; RODBARD, M. G. ; SERBENA, J. P. M. . Física Brincando e Aprendendo. In: 32 SEURS- Seminário de Extensão Universitária da Região Sul, 2014, Curitiba. Anais do 32-SEURS - disponível em meio digital, 2014.

2.

Marcelo G. Honnicke ; Edson M. Kakuno ; Guinther Kellerman ; MAZZARO, I. ; Daneil Abler ; Cusatis, Cesar . A long, back-diffraction base, synchrotron beamline for phase contrast x-ray imaging. In: SMRS- 6th International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science, 2008, Campinas. 6th SRMS - Book of Abstracts. Campinas: LNLS, 2008. p. 156-157.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

Daniel da Silva Costa ; KELLERMANN, G. ; MAZZARO, I. ; CRAIEVICH, A. F. ; GERALDES, R. ; STANIC, V. ; SANTOS, J. E. ; ZAMBELLO, F. R. ; REQUEJO, F. G. ; GIOVANETTI, L. J. ; NEUENSCHWANDER, R. T. . High-temperature chamber for in situ GISAXS experiments. In: 24 Reunião Anual de Usuários do LNLS, 2014, Campinas -SP. Book of abstratcs from 24th RAU / LNLS/CNPEM, 2014. p. 90-90.

2.

TASCA, K. R. ; Mazzaro, I. ; CUSATIS, C. . Characterization of crystal structure with simultaneous x-ray topography and rocking-curve. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindoia, SP. XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010.

3.

José Renato Linares Mordegan ; Carlos Giles ; Marcelo Baptista Freiras ; Henrique Souza Rocha ; Gabriela Ribeiro Pereira ; Mazzaro, I. . Medical Application of Diffraction Enhanced Imaging with Synchrotron

4.

Edson M. Kakuno ; ROCHA, F. S. ; **Mazzaro, I** . Investigation of crystalline structural transition, in a Heusler of PdMnSn system, through magnetic and x-ray diffraction measurements in low temperatures. In: XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009, Águas de Lindóia. XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2009.

5.

HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I** ; MANICA, J. ; BENINE, E. A. ; COSTA, E. M. ; DEDAVID, B. A. ; CUSATIS C. ; HUANG, X. R. . Structural characterization of doped GaSb single crystals by x-ray topography. In: DRIP XIII - 13th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors, 2009, Wheeling, West Virginia. Program DRIP XIII, 2009.

6.

PORTELA, C. D. P. ; HIGA, I. ; **MAZZARO, I** ; RODBARD, M. G. ; SILVA, R. C ; SIVA, A. ; FRAGA, N. ; ECKELBERG, R. C. . Atividades práticas no ensino e aprendizado de Física e na formação continuada de professores de Física. In: ENEC - Encontro de Extensão e Cultura da Universidade Federal do Paraná, 2009, Curitiba. Anais do 8 ENEC - Mídia CD-ROOM, 2009.

7.

V. M. Lenart ; P. P. González-Borrero ; TEODORO, M. D. ; LAURETO, E. ; **DUARTE, J. L.** ; MARENGA, E. ; **Mazzaro, I** . Influência da orientação dos planos cristalográficos em super-redes com diferentes monocamadas. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia. XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Águas de Lindóia, 2008.

8.

KAKUNO, E. M. ; **HONNICKE, M. G.** ; **MAZZARO, I.** ; KELLERMANN, G. . Caracterização de um monocromador 4-Cristais de Si 551 na linha XRD2 do LNLS. In: XVIII Reunião Anual do Usuário do LNLS, 2008, Campinas-SP. Resumos da XVIII RAU. Campinas - SP: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2008. v. 1. p. 137-137.

9.

V.M., Lenart ; P. P. González-Borrero ; M. D. Teodoro ; E. Laureto ; J. L. Duarte ; E. Marega Jr. ; G. J. Salamo ; **Mazzaro, I** . Estudo óptico e estrutural de super redes de GaAs/AlAs crescidas sobre diferentes orientações cristalográficas. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço. XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007.

10.

HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS C. ; KELLERMANN, G. ; ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; TIRAO, G. ; GILES, C. . An enhanced contrast radiography setup based on channel-cut crystals at the LNLS. In: XXVIII Encontro nacional de física da matéria condensada, 2005, Santos. de Resumos do XXVIII Encontro nacional de física da matéria condensada. São Paulo: Soc. Brasileira de Física, 2005. p. 230-230.

11.

MAZZARO, I.; **KAKUNO, E. M.** ; **MOSCA, D. H.** ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Qualitative stress analysis of a ZnSe epilayer grown on GaAs(001) using GID technique. In: International Workshop on Spintronics & Nanomagnetism, 2004, Curitiba. International Workshop on Spintronics & Nanomagnetism, 2004.

12.

Luiz Carlos Poças ; Elder Mantovani Lopes ; José Leonil Duarte ; Sidney Alves Lourenço ; Ivan Frederico Lupiano Dias ; Dari Oliveira Toginho Filho ; Marcelo Valadares ; Paulo Sergio Soares Guimaraes ; **Mazzaro, I.** . Estudo de tensão nas propriedades ópticas do sistema $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}/\text{InP}$. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Calda. XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004. p. 406.

13.

ROCHA, H. S. ; **GILES, C.** ; **CUSATIS, C.** ; HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; TIRAO, G. ; PESSOA, L. M. ; LOPES, R. T. . Refraction contrast imaging at LNLS. In: Refraction contrast imaging at LNLS, 2004, Campinas-SP. Livro de Resumos da 14ª Reunião Anual de Usuários do LNLS. Campinas - SP: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2004. p. 175-175.

14.

ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; VALIANTE, P. ; TIRAO, G. ; **MAZZARO, I.** ; **HONNICKE, M. G.** ; **CUSATIS, C.** ; GILES, C. . Diagnostic of thyroid nodular goiter by diffraction-enhanced image. In: Medical applications of synchrotron radiation workshop - MASR 2004, 2004, Trieste. Book of abstracts of the MASR, 2004.

15.

ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; **HONNICKE, M. G.** ; **CUSATIS, C.** ; **MAZZARO, I.** ; TIRAO, G. ; GILES, C. . Pattern recognition in cranial ontogeny of bats and marsupials with x-ray microradiography and diffraction enhanced imaging2004. In: Medical application of synchrotron radiation workshop - MASR 2004, 2004, Trieste. Book of abstracts of MASR 2004, 2004.

16.

J. Manica ; **HONNICKE, M. G.** ; **CUSATIS, C.** ; **MAZZARO, I.** ; E. M. Costa . Investigaçao de defeitos estruturais de GaSb com topografias de Raios x. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumos do XXVI ENFMC, 2003. p. 271-271.

17.

C. Ferreira ; [P. C. Camargo](#) ; **MAZZARO, I.** . Caracterização de micro-identificações na face (111) do Ge utilizando topografias de raios x e microscopia de força atômica. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumos do XXVI ENFMC. p. 272-272.

18.

H. F. Jurca ; [MOSCA, D. H.](#) ; VEIGA, W. ; [LEPIENSKI, C. M.](#) ; **MAZZARO, I.** ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Microestrutura e comportamento nanomecânico de filmes epitaxiais de GaSe sobre Si(111). In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumo do XXVI ENFMC, 2003. p. 420-421.

19.

[C. Adriano](#) ; [GILES, C.](#) ; [LUBAMBO, A. F.](#) ; **MAZZARO, I.** ; [HONNICKE, M. G.](#) ; [CUSATIS, C.](#) . Thermal expansion from 10K to 300K of synthetic diamond single crystal using x-ray backdiffraction. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumo do XXVI ENFMC, 2003. p. 318-319.

20.

[HONNICKE, M. G.](#) ; **MAZZARO, I.** ; [GILES, C.](#) ; ROCHA, H. S. ; LOPES, R. T. ; [GONÇALVES, O. D.](#) ; [CUSATIS, C.](#) . First results of diffraction-enhanced imaging (DEI) at LNLS. In: XXIII Reuniao Anual de Usuários do LNLS, 2003, Campinas. Livro de Resumos da XIII RAU do LNLS, 2003. p. 155-155.

21.

OLIVEIRA, R. S. ; SPINA, F. A. ; FERNANDES, A. S. ; MARQUES JR., W. ; KUROMOTO, N. K. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. . FiBrA Física Brincando e Aprendendo? Livro Eletrônico. In: XV SNEF-Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2003, Curitiba. Anais do XV SNEF, 2003. v. 1. p. 85.

22.

VELOSO, A. M. A. ; TASCA, K. R. ; DEICHMANN, L. ; SANTOS, R. V. ; MENDES, R. ; FAGUNDES, R. C. ; SILVA, O. V. R. ; MARQUES JR., W. ; T.B. Garcia ; VEIGA, W. ; BERLEZE, S. L. M. ; KUROMOTO, N. K. ; **MAZZARO, I.** . Física Brincando e Aprendendo (FiBrA): Demonstrações experimentais motivando o aprendizado de física no ensino médio. In: 2 ENEC -Encontro de Extensão e Cultura da UFPR, 2003, Curitiba. Anais do 2 ENEC, 2003.

23.

DENICOLO, I. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. ; KUROMOTO, N. K. ; MENEZES, G. G. ; OLIVEIRA, A. M. C. ; BASILIO FILHO, A. ; SANTOS JUNIOR, E. ; SPINA, F. A. ; VELOZO, S. B. . Física : Brincando e aprendendo (Fi.Br.A). In: XX SEURS- Seminário Extensão Universitária da Região Sul, 2002, Pelotas- RS. Caderno de Resumo. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2002. v. i. p. 214.

24.

HONNICKE, M. G. ; CARVALHO, C. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS, C. .
Imagens Radiográficas de alto contraste (radiografia por contraste de fase, RCF) utilizando difração em cristais perfeitos. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambú. Livro de Resumo do XXV ENFMC, 2002. v. 1. p. 237-237.

25.

HONNICKE, M. G. ; KAKUNO, E. M. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS, C. .
Caracterização estrutural de um detector diodo PIN. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambú. Livro de Resumo da XXV ENFMC, 2002. v. 1. p. 243-243.

26.

HONNICKE, M. G. ; KAKUNO, E. M. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS, C. .
Auto detecção da condição de retrodifração em detector de raios x. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambú. Livro de Resumos, 2002. v. 1. p. 254-255.

27.

POLETTI, M. E. ; GONÇALVES, O. D. ; **MAZZARO, I.** .
Caracterização de materiais equivalentes a tecidos humanos usados em radiodiagnósticos. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambú. Livro de Resumo do XXV ENFMC, 2002. v. 1. p. 64-65.

28.

CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** ; LUBAMBO, A. F. ; KAKUNO, E. M. .
Modificação de um difratometro Nicolet P3 para coleta de dados de cristais perfeitos. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambú. Livro de Resumo do XXV ENFMC, 2002. v. 1. p. 241-241.

29.

YOKAICHIYA, F ; GILES, C. ; P. C. Camargo ; **Mazzaro, I.** .
Interplay of magnetic charge and strain order in Cr and Cr Alloys. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 169-169.

30.

HONNICKE, M. G. ; **Mazzaro, I.** ; KAKUNO, E. M. ; CUSATIS, C. .
Auto detecção da condição de Bragg em detector de Raios X e sua aplicação em retrodifração. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 287-288.

31.

Rogério Magalhaes-Paniago. ; Juan Carlos Perez ; Angelo Malachias ;
Wagner Nunes Rodrigues ; Cesar Cusatis ; **Mazzaro, Irineu** . X ray

scattering study of vertical ordering of InAs quantum dots in InAs/GaAs multilayers. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 341-342.

32.

CAMARGO, P. C. ; **MAZZARO, I.** ; GILES, C. ; **YOKAICHIYA, F.** ; **OLIVEIRA, A. J. A.** ; KLEIN, H. ; BARUCHEL, J. . Origin of single Q charge-density wave domains in chromium. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001. p. 171-172.

33.

KUROMOTO, N. K. ; SANTOS JUNIOR, E. ; ALVES, G. M. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. ; MENEZES, G. G. . Viajando pelo mundo da Energia. In: XIV Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2001, Natal. Anais do XIV SNEF, 2001. p. 184-184.

34.

SANTOS JR, E. ; TEIXEIRA JR, E. ; MENEZES, G. G. ; ALMEIDA, G. A. ; **MAZZARO, I.** ; RODBARD, M. G. ; KUROMOTO, N. K. . Energia é Física. In: XIX SEURS - Seminário de Extensão Universitária da Região Sul, 2001, Curitiba. Anais do XIX SEURS, 2001. p. 94-94.

35.

RODBARD, M. G. ; KUROMOTO, N. K. ; SPINA, F. A. ; DENICOLLO, I. ; **MAZZARO, I.** ; TEIXEIRA JR, E. ; OLIVEIRA, R. S. . Departamento de Física da UFPR e Escolas do Ensino Básico: Uma Interação que Deu Certo. In: VI Congresso Iberoamericano de Extensão, 2001, São Paulo, SP. Anais do VI Congresso Iberoamericano de Extensão, 2001. v. único. p. 55-55.

36.

ROGÉRIO, P. ; GONZÁLES, J. C. ; RODRIGUES, W. N. ; MOREIRA, M. V. B. ; OLIVEIRA, A. G. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** ; FRANCO, M. ; METZGER, T. H. ; PEISL, J. . Grazing incidence x- ray scattering from self-assembled nanostructures. In: Reunião anual de usuários do Laboratório Nacional de Luz Sincrotron, 2000, Campinas. X Reunião anual de usuários, 2000. p. 24-24.

37.

SANTOS, C. O. P. ; FRANCO, M. K. K. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** . Instrumental broadening at XRD line. Rietveld refinement of corundum data collected with a soller slit. In: X Reunião anual de Usuários do LNLS, 2000, Campinas. Livro de Resumo do X Reunião de Usuários do LNLS, 2000. v. 1. p. 174-174.

38.

POLETTI, M. ; **MAZZARO, I.** ; **GONÇALVES, O. D.** . X-ray scattering in breast phantoms and human breast tissues. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço MG,. Livro der resumos da XXII ENFMC, 2000. v. 1. p. 18-18.

39.

CAMARGO, P. C. ; **MAZZARO, I.** ; **GILES, C.** ; **YOKAICHIYA, F.** ; **OLIVEIRA, J. A.** ; **KLEIN, H.** ; **BARUCHEL, J.** . Geometrical induced single Q state at Chromium (001). In: XXIII ENFMC, 2000, São Lourenço. Livro de Resumos do XXIII ENFMC, 2000. v. 1. p. 154-154.

40.

POLETTI, M. ; **GONÇALVES, O. D.** ; **MAZZARO, I.** . Evaluation of resolution contrast, scatter/primary ratio and grid performace in mammography using breast phantom and human breast tissue. In: 8th International Symposium on Radiation Physics of Internationa Radiation Physics Society, 2000, Praga. Abstrat book of 8th ISRP, 2000. v. 1. p. 263-263.

41.

POLETTI, M. E. ; **GONÇALVES, O. D.** ; **Mazzaro, I.** . X-ray scattering from breast phantoms and human breast tissue.. In: World Congress on Medical Physics and biomedical Engineering, 2000, Chicago. and the Proceedings on the 22nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2000.

42.

POLETTI, M. E. ; **GONÇALVES, O. D.** ; **Mazzaro, I.** . Evaluation of resolution, S/P and grid performance in mammography with breast phantoms and human breast tissue. In: World Congress on Medical Physics and biomedical Engineering, 2000. Proceedings on the 22nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2000.

43.

CAMARGO, P. C. ; **YOKAICHIYA, F.** ; **GILES, C.** ; **H. KLEIN** ; **BARUCHEL, J.** ; **OLIVEIRA, A. J. A.** ; **MAZZARO, I.** . Single Q CDW Domain for (100) Face of Chromium. In: Workshop on Applications of Synchrotron Light to Magnetic Materials, 2000, Campinas-SP. Workshop on Applications of Synchrotron Light to Magnetic Materials, 2000. v. v.1. p. 19-20.

44.

HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS C.** . Câmara de translação elástica para topografia de raios-X. In: 8a Reunião Anual da SBPN, 2000, Curitiba. Anais da 8a Reunião Anual da SBPN, 2000. v. 4. p. 158-159.

45.

KUROMOTO, N. K. ; **RICETTI, R.** ; **SPINA, F. A.** ; **VELOZO, S. B.** ; **RODBARD, M. G.** ; **MAZZARO, I.** ; **DENICOLO, I.** . Trazendo o Ensino Médio para a Universidade. In: XVIII - SEURS - Seminário de

46.

RODRIGUES, W. N. ; PANIAGO, R. M. ; MOREIRA, G. A. S. V. B. ; OLIVEIRA, A. G. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** . Size and strain of Te-mediated InAs island on GaAs(001) determined by x-ray crystal truncation rod scattering. In: IX Reunião anual de usuários do LNLS, 1999, Campinas. Livro de resumo do IX Reuniao anual de usuários do LNLS, 1999. p. 53.

47.

LOURENÇO, S. A. ; GELAMO, R. V. ; LAURETO, E. ; DIAS, I. F. L. ; DUARTE, J. L. ; **MAZZARO, I.** ; LEITE, J. R. . Propriedades ópticas em poços quânticos de Al_xGa_{1-x}As/GaAs. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço. Livro de resumos do XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 341-341.

48.

HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** ; ETGENS, V. H. . Câmara para topografia de raios x com translação elástica. In: XXII Encontro nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço. Livro de resumos do XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 317.

49.

HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** . Projeto, construção e testes de fenda soller longa para difratômetro de policristais do LNLS. In: XXII Encontro de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço. Livro de rsumo do Encontro de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 317.

50.

MATTOSO, N. ; **MAZZARO, I.** ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. . Filmes Epitaxiais de Cu crescidos sobre CaF₂(111)/Si(111) e caracterizados por difração de raios x. In: XXI Encontro de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu. Livro de resumo do XXI de Encontro de Física da Matéria Copndensada, 1998. p. 383.

51.

MOSCA, D. H. ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** ; KAKUNO, E. M. . Espectroscopia de absorção de raios-X em situ da interface catodo-solução em ligas de Co-Fe, Ni-Fe, Ni-Co,. In: XXI Encontro de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambú. Livro de resumo do XXI Encontro de Física da Matéria Condensada, 1998. p. 371.

52.

CUSATIS, C. ; FRANCO, M. K. ; KAKUNO, E. ; GILES, C. ; MORELHAO, S. ; MELLO JR, V. ; **MAZZARO, I.** . Versatile x-ray diffraction station at LNLS(Brazil). In: 6th International Conference on

53.

MAZZARO, I.; CAILHOL, V. C. ; **TOLENTINO, H.** . Sagittal focusing crystal driven by magnetic forces. In: 6th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, 1997, Himeji. 6th International Conference on Synchrotron radiation Instrumentatio, 1997. p. 224.

54.

MATTOSO, N. ; **LEPIENSKI, C. M.** ; **MOSCA, D** ; **SCHREINER, W. H.** ; **TEIXEIRA, S. R.** ; **MAZZARO, I** . Resistência ao risco de filmes de ferro crescidos epitaxialmente sobre estruturas $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$. In: : XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. Livro de resumos do XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. p. 372-372.

55.

MATTOSO, N. ; MARTIN, M. D. ; GASTELOIS, P. L. ; MACEDO, W. A. A. ; MOSCA, D. H. ; **MAZZARO, I** ; SCHREINER, W. H. ; **TEIXEIRA, S. R.** . Estudo da interface $\text{CaF}_2/\text{Si}(111)$ por espectroscopia de fotoelétrons. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. Livro de Resumos do XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada,, 1997. p. 390-391.

56.

MATTOSO, N ; **MOSCA, D** ; **MAZZARO, I** ; SILVA, R. C ; **SCHREINER, W. H.** ; **TEIXEIRA, S. R.** . Caracterização estrutural de bicamadas e sanduíches de Cu-Fe depositados sobre filmes epitaxiais de $\text{CaF}_2(111)$. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. Livro de resumos do XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. p. 399-399.

57.

RODRIGUES, W. N. ; **MAZZARO, I.** ; MOREIRA, M. V. B. ; **CUSATIS, C.** ; TIRAO, G. ; OLIVEIRA, A. G. . Estudo por XRD da Transição Coerência-Incoerência em Ilhas de InAs: O Papel de Surfactantes. In: VIII Workshop Anual de Usuários do LNLS, 1997, Campinas-SP. Livro de resumo do VIII Workshop Anual de Usuários do LNLS, 1997.

58.

KAKUNO, E. M. ; **MOSCA, D. H.** ; **MAZZARO, I.** ; **CUSATIS, C.** . Estudo da Interface Metal/Solução por Medidas de Absorção de Raios-X in situ durante a Eletrodeposição de Ligas Co-Fe, Ni-Fe, e Co-Ni. In: VIII Workshop Anual de Usuários do LNLS,, 1997, Campinas. Livro de resumo do VIII Workshop Anual de Usuários do LNLS, 1997.

59.

MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; BENVENHO, A. R. V. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Stress relaxation mechanisms of epitaxial $\text{CaF}_2(111)$ films. In: 5th Brazilian Conference on Microscopy of Materials, 1996, Rio de Janeiro. 5th Brazilian Conference on Microscopy of Materials - MICROMAT 96, 1996.

60.

SVHEREINER, W. H. ; CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; UDRON, D. ; CESCHIN, A. M. ; RESENDE, S. M. ; MACHADO, F. L. A. ; AGUIAR, F. ; AZEVEDO, A. ; TORRIANI, I. ; LEITE, C. A. P. ; TEIXEIRA, S. R. ; HUBLER, R. ; AMARAL, L. . Study of electronic and structural properties of transition metal thin films and multilayers. In: VI Encontro anual de usuários do LNLS, 1995, Campinas. Livro de resumo do VI Encontro anual de usuários do LNLS, 1995.

61.

MAZZARO, I. ; MOSCA, D. H. ; CUSATIS, C. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Structural characterization of films and magnetic metallic nanostructures. In: VI Encontro anual de usuários do LNLS, 1995, Campinas. Livro de resumo do VI Encontro anual de usuários do LNLS, 1995.

62.

MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . The structural characterization of epitaxial CaF_2 films deposited by evaporation on silicon. In: VIII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido (SLAFES), 1995, Gramado (RS). Livro de resumo do VII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1995.

63.

MAZZARO, I. ; CUSATIS, C. ; TOLENTINO, H. . Monocromador cristalino com focalização sagital para luz síncrotron. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambú. Livro de resumo do XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995. p. 70.

64.

UDRON, D. ; MAZZARO, I. ; CUSATIS, C. . High energy resolution x-ray absorption spectroscopy with backdiffraction optic. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambu. Livro de resumo do XVIII Encontro de Física da Matéria Condensada, 1995. p. 69.

65.

MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. ; KAKUNO, E. M. . Influence of Fe and Cu seed Layers on the magnetoresistance in Fe/Cu superlattices grown on $\text{Si}(111)$ and $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$. In: 2nd International Symposium on Metallic Multilayers 95, 1995, Cambridge. Abstract Book of 2nd International Symposium on Metallic Multilayers 95, 1995. p. 249-250.

66.

MATTOSO, N. P. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . Caracterização de filmes de Cu e de Fe depositado sobre camadas epitaxiais de CaF₂/Si(111),. In: IV Simpósio Brasileiro de Microscopia Eletônica e Técnicas Associadas a Pesquisa de Materiais (MICROMAT), 1994, São Carlos. Livro de resumo do MICROMAT. p. 429-432.

67.

MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. . Estrutura cristalina de filmes finos epitaxiais de Cu crescidos sobre Si. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambú. Livro de resumo do XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994. p. 383.

68.

MATOSSO, N. P. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Crescimento de filmes metálicos sobre filmes de CaF₂ depositados sobre Si monocristalinos. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambú. Livro de resumo do XVII Encontro Nacional de Física Matéria Condensada, 1994. p. 378.

69.

TOLENTINO, H. ; DURR, J. ; CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. ; UDRON, D. . Two and Four Crystal Reflection Monochromators. In: International Conference: Synchrotron Radiation Instrumentation - SRI'94, 1994, Srony Brook. proceedings from International Conference: Synchrotron Radiation Instrumentation - SRI'94, 1994.

70.

CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. ; UDRON, D. ; GILES, C. ; TOLENTINO, H. . X-ray bachdiffraction experiments in thin Si single crystal using Two-and four-crystal monochromators. In: XVII Encontro de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambú. Livro de resumo do XVII Encontro de Física da Matéria Condensada, 1994. p. 86.

71.

MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; MORS, P. M. . Estudo da estrutura cristalina de filmes finos epitaxiais Cu/Si utilizando técnicas de análise por raios x. In: XVI Encontro de Física da Matéria Condensada, 1993, Caxambu. Livro de resumo do XVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1993. p. 335.

72.

MAZZARO, I.; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. . Estrutura cristalina de filmes Epitaxiais de cobre sobre Silício. In: XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1992, São Paulo. Livro de resumo do XII Reunião da Sociedade Bras. de Cristalografia, 1992. p. 26.

73.

TOLENTINO, H. ; CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. . Caracterização dos monocromadores para raios x do LNLS usando radiação síncrotron. In: XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1992, São Paulo. Livro de resumo do XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1992. p. DO.

74.

CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. ; UDRON, D. ; TOLENTINO, H. ; GILES, C. . Retrodifração com luz síncrotron: detecção simultânea dos feixes O e H em teta igual a 90 graus. In: XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1992, São Paulo. Livro de resumo do XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1992. p. D1.

75.

GILES, C. ; CUSATIS, C. ; MAZZARO, I. ; TOLENTINO, H. . A Double-Crystal Monochromator Operating at Bragg Angles Near $\pi/2$. In: 1st European Symposium on X-Ray Topography and High Resolution Diffraction, 1992, Marseille. 1st European Symposium on X-Ray Topography and High Resolution Diffraction, 1992.

76.

RODRIGUES, R. D. ; Mazzaro, Irineu . Resultados preliminares de uma nova técnica de medida de dispersão anômala com monocristais. In: X Encontro da Física da Matéria Condensada, 1987, Caxambú - MG. Livro de Resumo da X Encontro da Física da Matéria Condensada, 1987.

77.

RODRIGUES, A. R. D. ; MAZZARO, I. . Preliminary results of a novel technique for measuring anomalous scattering in single crystals. In: 14 Congress of International Union of Crystallography, 1987, Sidney. Acta Crystallographica, 1987. v. A. p. 11-11.

78.

RODRIGUES, A. R. D. ; Cesar Cusatis ; Bicalho, Amilton A. ; Mazzaro, Irineu . Caracterização de Silício livre de deslocamentos com topografia de duplo cristal. In: 38 Reunião anual da SBPC, 1986, Curitiba. Livro de Resumo da SBPC, 1986. v. v1. p. 357.

79.

A. Ricardo D. Rodrigues ; Mazzaro, I. . Estudo do Polimento Químico em Silício para fabricação de Dispositivos ópticos para raios X. In: X Encontro da Física da Matéria Condensada, 1986, Caxambú. Livro de Resumo da X Encontro da Física da Matéria Condensada, 1986. v. v1. p. 56.

80.

A. Ricardo D. Rodrigues ; MAZZARO, I. . Difractômetro de Raios X duplo eixo para caracterização de cristais. In: IX Encontro Nacional de

81.

Mazzaro, Irineu; RODRIGUES, A. R. D. . Interferômetro de tres redes. In: IX Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia, 1981, Poços de Caldas - MG. Programa e Resumo da IX Reunião da Soc. Brasileira de Cristalografia, 1981. v. v1. p. 14.

82.

CATICHA-ELLIS, S. ; **MAZZARO, I** . Mosaic asymmetric monochromators. In: 32 Reunião Anual da SBPC, 1980, Rio de Janeiro. Livro de Resumos Ciencia e Cultura, 1980. v. v32. p. 283-283.

83.

CATICHA-ELLIS, S. ; **MAZZARO, I** . Mosaic Asymmetric Monochromators. In: Winter Meeting of American Crystaollographic Association, 1980, Lake Point - Alabama - USA. Proceedings of Winter Meeting of American Crystaollographic Association, 1980. v. v1. p. 33.

Apresentações de Trabalho

1.

Caroline Dourada Pereira Portela ; Ivanilda Higa ; RODBARD, M. G. ; **Mazzaro, Irineu** . projeto de extensão universitária: espaço para o desenvolvimento profissional de professores de física em formação. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

MAZZARO, I. Projeto de Extensão FiBrA ? Física Brincando e Aprendendo. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

MAZZARO, I. Difração de raios X. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4.

MAZZARO, I. Interferometria de raios X e suas aplicações. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5.

MAZZARO, I. Noções de Luz Síncrotron. 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

MAZZARO, I.. Interferometria de Raios X. 1991. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

MAZZARO, I.; STOJANOFF, V. . Monocromador de raios x com eliminação de harmônico. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

8.

MAZZARO, I.; RODRIGUES, A. R. D. . Espectroscopia por transformada de Fourier. 1984. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Outras produções bibliográficas

1.

HONNICKE, M. G. ; KAKUNO, E. M. ; KELLERMANN, G. ; ABLER, D. ; CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** . Coherent x-ray beam with a compact x-ray pathway 2008 (Activity Report LNLS 2008).

2.

KAKUNO, E. M. ; HONNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; KELLERMANN, G. . Characterization of a Si 551 4-Crystals monochromator in the XRD2 LNLS s beam line. Campinaas: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), 2007 (Activity Report 2007 - LNLS).

3.

Rocha, F. S. ; L.M. Pessoa ; Hönnicke, M. G. ; TIRAO, G ; CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** ; Escarlata Tavares, F ; Giles, C ; Lopes, R. T. . Pattern Recognition in Cranial Ontogeny of Bats and Marsupials with X- Ray Microradiography and Phase Contrast Imaging. E-Papers, 2004 (Proceedings of the Third Brazilian Symposium of Math and Compt Biology, vol I).

4.

HONNICKE, M. G. ; GILES, C. ; LOPES, R. T. ; ROCHA, H. S. ; GONÇALVES, O. D. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS, C. . High Resolution Radiography at the LNLS. Campinas: LNLS NEWS LETTER, 2003 (News Letter - autumn 2003).

5.

Giles, C ; Hönnicke, M. G. ; Lopes, R. T. ; Rocha H.S. ; GONÇALVES, O. D. ; **MAZZARO, I.** ; CUSATIS C. . First experiments of diffraction-enhanced imaging at LNLS 2002 (Activity Report LNLS 2002).

6.

W. N. Rodrigues ; M. V. B. Moreira ; R. Magalhães-Paniago. ; G. A. Sáfar ; A. G. De Oliveira ; C. Cusatis ; **Mazzaro, I** . Synchrotron X-ray scatterin from Self-Assembled In As Islhads. LNLS: LNLS NEWS LETTER, 1999 (News Letter).

7.

CUSATIS, C. ; PEREZ, J. C. ; PANIAGO, R. ; RODRIGUES, W. N. ; MALACHIAS, A. ; MOREIRA, M. V. B. ; OLIVEIRA, A. G. ; **MAZZARO, I.** ; FRANCO, M. ; METZGER, T. H. . Vertical ordering of InAs quantum dots in As/GaAs multilayers studied by grazing incidence x-ray scattering. Campinas 1999 (Activity Report LNLS , 1999).

8.

RODRIGUES, W. N. ; SAFAR, G. A. ; MAGALHAES-PANIAGO, R. ; MOREIRA, M. ; OLIVERIA, A. G. ; CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** . Grazing incidence x-ray diffraction on InAs islands prepared by surfactant mediated molecular beam epitaxy 1998 (Activity Report LNLS 97-98).

9.

CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I** ; TOLENTINO, H. ; RODRIGUES, A. R. D. . Monochromateur deux-cristaux utilisant les principes de la mécanique monolithique. ORSAY: CNRS-CEA-MENC, 1992 (Rapport General - LURE).

10.

TOLENTINO, H. ; RODRIGUES, A. R. D. ; **CUSATIS, C.** ; **MAZZARO, I** . Monochromateurs de haute résolution en énergie utilisant quatre réflexions de Bragg. ORSAY: CNRS-CEA-MENC, 1992 (Rapport General -LURE).

11.

CUSATIS, C. ; UDRON, D. ; **MAZZARO, I.** ; Carlos Giles ; TOLENTINO, H. . Haute Résolution en energie par rétrodiffraction. ORSAY: CNRS-CEA-MENC, 1992 (Rapport General -LURE).

12.

A. R. D. Rodrigues ; F. da Silva Tavares ; C. R. Scorzato ; C. Cusatis ; **Mazzaro, I** . SCOPE: A versatile system for data collection and control of experiments. São Paulo: Soc. Brasileira de Física, 1991 (artigo em periódico sem DOI).

13.

GONÇALVES, O. D. ; **MAZZARO, I** ; CUSATIS C... . Notes on Anomalous Scaterring. IRPR- International Radiation Physics Society, 1990 (News Letters).

Produtos tecnológicos

1.

MAZZARO, I.; **HONNICKE, M. G.** ; **CUSATIS, C.** . Fenda soller para difratometria de policristais. 1998.

2.

MAZZARO, I.; TOLENTINO, H. ; RODRIGUES, R. D. ; **CUSATIS, C.** . monocromador para luz sincrotron. 1993.

3.

MAZZARO, I.; RODRIGUES, A. R. D. ; **CUSATIS, C.** . Sistema SCOPE de coleta e tratamento de dados experimentais. 1984.

4.

MAZZARO, I.; RODRIGUES, A. R. D. ; **CUSATIS, C.** . Difratometro de Duplo Eixo. 1983.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

MAZZARO, I.; SERBENA, J. P. M. ; RODBARD, M. G. ; FORYTA, D. W. ; FAGUNDES, R. C. . FiBrA na UFPR TV , serie nova. 2015. 📺

2.

CUSATIS, C. ; KELLERMANN, G. ; **MAZZARO, I.** ; OLIVEIRA, A. S. ; MAOEL, J. ; FERNANDES, A. ; ROCHA, C. . Scientia UFPR TV - Raios X. 2013. 📺

3.

MAZZARO, I.; CUNHA, J. ; LOVATO, A. ; ROHN, E. ; ROCHA, C. . FiBrA na UFPR TV. 2010. 📺

4.

MAZZARO, I.; MONTEIRO, N. ; CAMARGO, B. C. . Projeto de Extensão FiBrA no programa Globo Universidade - quadro fora de série. 2008. 📺

5.

CUSATIS, C. ; HO'NNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; ABLER, D. ; BETTEGA, E. ; ROCHA, C. ; BERNARDI, C. . Program Scientia da UFPR TV - 'Raios X. 2007. 📺

6.

MAZZARO, I. ; VELOSO, A. M. A. ; MORAES, A. P. ; ROCHA, C. . 'Conhecendo? da UFPR TV -FiBrA- Física Brincando e Aprendendo. 2004. 📺

7.

CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** ; **KAKUNO, E. M.** ; Hönnicke, M. G. ; AUGUSTIN, C. ; MICHAUD, N. H. ; G. Tirao . programa Scientia da UFPR TV - 'Raios X e pesquisas no LORXI'. 2004. 📺

Demais tipos de produção técnica

1.

MAZZARO, I. Física do cotidiano - Som e suas manifestações, durante o 8 ENEC. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

MAZZARO, I. palestra 'Sensores de radiação na faixa dos Raios X '. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

3.

MAZZARO, I. Fi.Br.A - Física Brincando e Aprendendo. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

4.

MAZZARO, I. Noções sobre Difração de Raios X. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

5.

MAZZARO, I.; **MOSCA, D. H.** ; **SCHREINER, W. H.** ; **P. C. Camargo** ; MATTOSO, N. P. . Física do cotidiano em eletromagnetismo e óptica, energia, experimentos clássicos de física moderna e suas aplicações. 1998. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

6.

CARVALHO, J. W. ; QUADROS JR., I. B. ; **MAZZARO, I.** ; PAULETTO, J. C. ; MICHAUD, N. H. ; KUROMOTO, N. K. ; CAMARGO, P. C. ; SCHIMITZ, S. R. . Uma introdução ao eletromagnetismo. 1998. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - fita de vídeo em VHS).

7.

MAZZARO, I.. Curso de capacitação de professores de física: ' dos fundamentos da física do início do século às aplicações tecnológicas contemporâneas'. 1997. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

8.

MAZZARO, I.; KUROMOTO, N. K. ; DENICOLLO, I. ; SCHIMITZ, S. R. . Física Experimental para o segundo grau. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

9.

MAZZARO, I.; KUROMOTO, N. K. ; DUNKE, V. R. ; SILVA JUNIOR, E. F. . Oficina de eletromagnetismo, realizado no Museu de Ciências Naturais-Centro de Treinamento de professores de Ciências e Biologia. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

10.

RODBARK, M. ; **MAZZARO, I.** ; KUROMOTO, N. K. ; DENICOLLO, I. . Física Experimental para professores de primeiro e segundo grau. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

11.

MAZZARO, I.; **SCHREINER, W. H.** ; **MOSCA, D. H.** ; **MATTOSO, N.** . Tópicos avançados em ciências dos materiais. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

12.

Mazzaro I. Controle, Manutenção e Segurança em Laboratórios de Ensino de 1o e 2o graus. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

13.

MATTOSO, N. ; KUROMOTO, N. K. ; **Mazzaro, I** ; PAULETTO, J. C. ; BERLEZE, S. L. ; SOARES, W. A. . de Física Experimental para Capacitação de Professores Laboratoristas da Rede Pública Estadual. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

14.

DENICOLO, I. ; CUSATIS C. ; **MAZZARO, I.** ; STOJANOFF, V. ; HASHIZUME, H. ; Carlos Giles . Curso de Ótica de Raios X. 1990. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Demais trabalhos

1.

MAZZARO, I.; KUROMOTO, N. K. ; S. L. Berleze ; VEIGA, W. ; W. Marques ; T.B. Garcia . FÍSICA BRINCANDO E APRENDENDO (FI.BR.A.): DEMOSTRAÇÕES EXPERIMENTAIS, MOTIVANDO O APRENDIZADO DE FÍSICA NO ENSINO MÉDIO. 2005 (divulgação de ciências) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

MAZZARO, I; SOUZA, G. B.; KUROMOTO, N. K.. Participação em banca de Bruno Leandro Pereira. Avaliação das propriedades mecânicas e da adesão de filmes de óxidos obtidos por anodização em substrato de nióbio. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MAZZARO, I; SOUZA, G. B.; SOARES JUNIOR, P. C.. Participação em banca de Hebert Hiroshi Sato. Propriedades mecânicas e Tribológicas de ligas de Ti-Nb anodizadas para aplicação médica. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

VARALDA, J.; OLIVEIRA, A. J. A.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Crislaine da Cruz. Crescimento e caracterização de filmes finos do sistema binário Mn-Ga sobre substrato de SiO₂/Si(100) através de epitaxia por feixe molecular. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

4.

OLIVEIRA, C. L. P.; Guinther Kellerman; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Daniel da Silva Costa. Projeto e construção de uma camara para estudo por GISAXS a altas temperaturas e estudo in situ por GISAXS da cinética de crescimento de nanopartículas em filmes fino de SiO₂-Co depositado sobre Si. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

5.

MUNIZ, G. I. B.; COLODETTE, J. L.; ZAMORA, P. P.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Elaine Cristina Lengowski. Caracterização e predição da cristalinidade de celulose através de espectroscopia no infravermelho e análise multivariada. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MASSON, M. L.; SCHNITZLER, E.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Ana Paula de Souza Correa Cheriegate. Análise microestrutural de polpa de amora-preta co-cristalizada com sacarose. 2012. Dissertação (Mestrado em Prog. de Pós graduação em engenharia de alimentos) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MAZZARO, I.; GILES, C.; Guinther Kellerman. Participação em banca de Kelin Regina Tasca. Caracterização de monocristais com análise de perfil de difração e topografia de raios x simultâneos. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MAZZARO, I.; Kleber Daum Machado; João Cardoso de Lima. Participação em banca de Dario Ferreira Sanchez. Estudo Estrutural, Vibracional e Óptico da Liga Calcogênica Amorfa Se90S10 Produzida por Síntese Mecânica.. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

9.

Cusatis, Cesar; CRAIEVICH, A.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Cristiane de C. Bernardi. Cristais mosaicos se comportando como cristais perfeitos em regime de retrodifração. 2008. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

10.

POLETTI, M. E.; Thomas Ghilardi Netto; **MAZZARO, I.** Participação em banca de André Luiz Coelho Conceição. Caracterização estrutural de tecidos mamários normais e neoplásticos através de espalhamento de raios x. 2008. Dissertação (Mestrado em Física Aplicada à Medicina e Biologia) - Universidade de São Paulo.

11.

MACHADO, K. D.; **MAZZARO, I.**; BACHMANN, L.. Participação em banca de Silvio Buchner. Caracterização estrutural da liga amorfa Ni46Ti54 em função da temperatura usando o método de monte carlo reverso. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

12.

MAZZARO, I.; MAYOLO, C. M. G. A.; ABBATE, M.. Participação em banca de Marcelo Gonçalves Hönnicke. Autodetecção da condição de Bragg em detector de raios X e sua aplicação em retrodifração. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

13.

MAZZARO, I.; Carlos Eugênio Foerster. Participação em banca de Gelson Bisciaia de Souza. Estudo de Propriedades mecânicas e tribológicas de titânio nitretado por plasma. 2001. Dissertação

14.

MAZZARO, I.; RUBIRA, A. F.; WYPYCH, F.. Participação em banca de Michelle Sostag Meruvia. Intercalação Eletroquímica de cátions Hidratados Derivados de Aminoácidos acompanhada "in-situ" por difratometria de raios X. 2000. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

15.

José Leonil Duarte; Eliermes Arraes Meneses; Eduardo Di Mauro; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Sidney Alves Lourenço. Variação térmica das propriedades ópticas da liga ternária Al_xGa_{1-x}As e de poços quânticos de Al_xGa_{1-x}As/GaAs. 2000. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

16.

TORRIANI I.; CERDEIRA, F.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de DENISE RIBEIRO DOS SANTOS. CONTRIBUIÇÃO DO EFEITO DO TAMANHO DE GRÃO CRISTALINO À LARGURA DE LINHA RAMAN E DIFRAÇÃO DE RAIOS-X. 1992. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

Teses de doutorado

1.

MAZZARO, I.; MACHADO, K. D.; João Cardoso de Lima; FREIRE, J. A. O.; SOUZA, S. M.. Participação em banca de Mariana Couto Siqueira. Produção e caracterização de ligas semicondutoras do sistema Se-Ga. 2015. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MACHADO, K. D.; HUMMELGEN, I. A.; **MAZZARO, I.**; SOUZA, S. M.; FABRIS, J. L.. Participação em banca de Thiago Gomes Silva. Síntese, caracterização estrutural e óptica de filmes de CeO₂ obtidos por Pirólise de Sais de Cério. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MOSCA, D.; **MAZZARO, I.**; CARDOSO, R. P.; ALMEIDA, W. A.; FONTANA, L. C.. Participação em banca de Alexandre Werner Arins. Filmes finos de ligas binárias MN-Ga crescidos pela técnica de epitaxia por feixe molecular sobre GaAs(111)B. 2013. Tese (Doutorado em Prog de Pós-Grad em Eng e Ciências dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

4.

MORELHAO, S.; TABACNIKS, M. H.; Giancarlo Esposito de Souza Brito; **MAZZARO, I.**; Eduardo Abramof. Participação em banca de Raul

de Oliveira Freitas. Difração de Bragg-superfície no estudo de sistemas epitaxiais baseados em pontos quânticos de InAs/GaAs. 2011. Tese (Doutorado em doutorado em física IFUSP) - Universidade de São Paulo.

5.

MAZZARO, I.; CARDOSO, L. P.; Eliermes Arraes Meneses; Vera Lúcia Mazzochi; Mônica Alonso Cotta. Participação em banca de Alan Silva de Menezes. Estudo estrutural de nanosistemas semicondutores implantados por difração de raios x de n-feixes. 2010. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

6.

DUARTE, J. L.; **DIAS, I. F. L.**; **MAZZARO, I.**; Klemensas Ringaudas Juraitis; Pedro Pablo Borrero; Eduardo Di Mauro. Participação em banca de Luis Carlos Poças. Estudo das Propriedades Ópticas em Heteroestruturas de InGaAs/In(Ga)AlAs, por fotoluminescência. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Londrina.

7.

MAZZARO, I.; C. A. Achete; E. C. Rangel; **LEPIENSKI, C. M.**; L. S. Roman. Participação em banca de Milton Domingues Michél. Propriedades Mecânicas e Fraturas Induzidas por Nanoidentação em Filmes de Carbono Amorfo Hidrogenado. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MAZZARO, I.; **CUSATIS, C.**; **MOSCA, D. H.**; MAYOLO, C. M. G. A.; MORELHAO, S. L.. Participação em banca de Edson Massayuki Kakuno. Óptica e Instrumentação de raios X Aplicada ao Estudo de Materiais. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

9.

FANTINI, M. C. A.; OLIVA, G.; QUIVY, A. A.; TORRIANI, I. C. L.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Hector Trinidad Palacios. Metodologia de análise estrutural de super redes cristalinas. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

10.

MAZZARO, I.; C. Campos; Parente C.B.R.; CARDOSO, L. P.. Participação em banca de Neusa Lopes Sanjurjo. Observação Direta e estudo da Difração Bragg paralela à superfície de monocristais. 1991. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

11.

MASCARENHAS, Y. P.; BASSO, H. C.; CRAIEVICH, A. F.; EIRAS, J. A.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Carlos de Oliveira Paiva Santos. Estudo de cerâmicas piezoelétricas pelo método de Rietvel com dados de difração de raios x ". 1990. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

Qualificações de Doutorado

1.

MAZZARO, I.; RIBEIRO, E.; MOSCA, D. H.. Participação em banca de Daiane de Mello Schaefer. Estudo de ligas Mn₂NiGa com memória de forma magnética integradas ao GaAs. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MACHADO, K. D.; DUARTE, C. A.; **MAZZARO, I.**; MOSSANEK, R. J. O.. Participação em banca de Thiago Gomes da Silva. Síntese, caracterização estrutural e óptica de filmes de CeO₂ obtidos por Pirólise de Sais de Cério. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

3.

HUMMELGEN, I. A.; Kleber Daum Machado; **MAZZARO, I.**; Rodrigo José Ochekoski Mossanek. Participação em banca de Abd Rashid bin Mohd Yusoff. Magnetic field effect in organic semiconducting material and devices. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

4.

Wido Herwig Schreiner; Marcus Werner Beins; **MAZZARO, I.**. Participação em banca de Ezequiel Burkarter. Desenvolvimento de superfícies de superhidrofóbicas de politetrafluoretileno. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

5.

MAZZARO, I.; Edilson Silveira; Paulo Cesar de Camargo; Cesar Cusatis. Participação em banca de Edson Massayuki Kakuno. Óptica de raios X Aplicada ao desenvolvimento de Dispositivos e Caracterização de Materiais. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MAZZARO, I.; LEPIENSKI, C. M.. Participação em banca de Gilberto Yosimaga Odo. Fundamentos da nanoidentação e aplicação no estudo de vidros modificados por migração iônica. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1.

RIBEIRO, E.; **MAZZARO, I.**; GRAFF, I. L.. Participação em banca de Rafaela Moos. Produção de quantum dots via ablação a laser em meio líquido. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

2.

Guinther Kellerman; MOSCA, D. H.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Daniel da Silva Costa. Câmara de alta temperatura e estudo do crescimento de nanopartículas através da técnica GISAXS em câmara com ambiente e temperatura controlados. 2014.

3.

MAZZARO, I.; MARINO, C. E. B.; KUROMOTO, N. K.. Participação em banca de Bruno Leandro Pereira. Avaliação das propriedades mecânicas e da adesão de filmes de óxido obtidos por anodização em substrato de nióbio. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

4.

KELLERMANN, G.; **MAZZARO, I.**; Kleber Daum Machado. Participação em banca de Andreia Gorgeski. Cinéticas de formação e crescimento de nanopartículas de Pb no vidro 52PbO-45B2O3-3SnO2-3Pb. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

5.

LEPIENSKI, C. M.; **CUSATIS, C.**; **MAZZARO, I.**. Participação em banca de Kelin Regina Tasca. Caracterização de Monocristais com Análise de Perfil de Difração e Topografia com Raios X Simultâneos. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MOSCA, D. H.; MACHADO, K. D.; **MAZZARO, I.**. Participação em banca de Thiago Gomes da Silva. Caracterização óptica e Morfológica de Microestruturas Auto-organizadas e Filmes de Óxido de Zinco(ZnO) fabricadas por Pirólise com Nebulizador Ultrass. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MAZZARO, I.; **LEPIENSKI, C. M.**; **MATTOSO, N.**. Participação em banca de Sandro Elias Braun. Efeitos do grau de cristalização nas propriedades mecânicas de vitrocerâmicas de Dissilicato de Lítio. 2008. Exame de qualificação (Mestrando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

8.

LEPIENSKI, C. M.; MACHADO, K. D.; **MAZZARO, I.**. Participação em banca de Juliana de Fátima Prestes Souza. Propriedades Mecânicas de aços Inoxidáveis Austeníticos Nitretados Submetidos à Hidrogenação Catódicas. 2006.

9.

CUSATIS, C.; SILVEIRA, E. S.; **MAZZARO, I.** Participação em banca de Luciano G. Gavinho. Novo Método de Caracterização de Ondulação em Superfície por Difração de Raios X. 2005. Exame de qualificação (Mestrando em Física) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

MAZZARO, I.; SOFIA, A.; BRUNATTO, S. F.. Participação em banca de Rafael Martinelli de Oliveira. Moagem de alta energia de Fe-Nb em atmosfera ambiente. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

Paulo Victor Marcondes; Roque Luiz S. Mainardes; Carlos Aurélio Nadal; **MAZZARO, I.**; João Antonio Palma Setti. Concurso Público de Provas e Títulos para a classe de Professor Adjunto- área de Metrologia e Instrumentação Mecânica. 2009. Universidade Federal do Paraná.

2.

MENDES, R. S.; SCARMINIO, J.; **MAZZARO, I.** Concurso Público de Títulos e Provas para Admissão de Professor Efetivo, para classe de professor Adjunto, área de Física Geral. 2006. Universidade Estadual de Ponta Grossa.

3.

MAZZARO, I.; HUMMELGEN, I. A.; BRITO, A. N.; LAGO, A.; CORREIA, R. R. B.. Concurso Público de Títulos e Provas para Professor Adjunto área de Física Experimental na UFPR. 2004. Universidade Federal do Paraná.

4.

SCHREINER, W. H.; **MAZZARO, I.**; NASSIF, O. M.; FABRIS, J. L.; TEIXEIRA, S. R.. Comissão Julgadora do Concurso Público de Provas e Títulos para a classe de Professor Adjunto na UFPR. 1998. Universidade Federal do Paraná.

5.

MAZZARO, I.; CUSATIS, C.; VEIGA, W.. Concurso público para técnicos de Laboratórios/Eletrônica da UFPR. 1996. Universidade Federal do Paraná.

6.

MAZZARO, I.; DENICOLLO, I.; OKIMOTO, P. C.; MILANI, J. R.. Concurso Público para técnico Mecânico/Ferramenteiro na UFPR. 1993. Universidade Federal do Paraná.

7.

CUSATIS, C.; CRAIEVICH, A.; TORRIANI I.; BIONDI, J. C.; **MAZZARO, I.** Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto- matéria específica: Óptica de Raios X, na UFPR. 1992. Universidade Federal do Paraná.

8.

MAZZARO, I. Concurso Público de Provas e Títulos para admissão na Carreira do Magistérios da UEPG- Física. 1991. Universidade Estadual de Ponta Grossa.

9.

CUSATIS, C.; **MAZZARO, I.**; GONÇALVES, O. D.; BITTENCOURT, A.; LIMA, W. C.. Comissão Julgadora do Concurso Público para a classe de Professor Assistente. 1988. Universidade Federal do Paraná.

Outras participações

1.

DUMKE, V. R.; **MAZZARO, I.**; VERCELLI, P.. Comissão Julgadora para seleção de professor substituto no Dpto Física - UFPR. 1989. Universidade Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Evento de Extensão Universitária: "Caminhos da Extensão na UFPR". Contribuições da Extensão para a formação Acadêmica. 2011. (Encontro).

2.

International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. 2004. (Simpósio).

3.

4.

Reunião anual de usuários do Laboratório Nacional de Luz Sincrotron. 2000. (Encontro).

5.

IX Reunião Anual de Usuários do LNLS. 1999. (Encontro).

6.

XXII Encontro de Física da Matéria Condensada.Câmara para topografia de raios x com translação elástica. 1999. (Encontro).

7.

XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Projeto, construção e testes de fenda soller longa para difratômetro de policristais do LNLS. 1999. (Encontro).

8.

XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.Monocromador cristalino com focalização sagital para luz sincrotron. 1995. (Encontro).

9.

XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1994. (Encontro).

10.

XII Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia.Estrutura cristalina de filmes Epitaxiais de cobre sobre Silício. 1992. (Encontro).

11.

X Encontro da Física da Matéria Condensada.Resultados preliminares de uma nova técnica de medida de dispersão anômala com monocristais. 1987. (Encontro).

12.

38 Reunião Anual da Soc. Brasileira para o Progresso da Ciência.Caracterização de Silício livre de deslocamentos com topografia de duplo cristal. 1986. (Encontro).

13.

IX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Estudo de Polimento Químico de Silício para fabricação de dispositivos ópticos de raios X. 1986. (Encontro).

14.

IX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Difrátometro de Raios X duplo eixo para caracterização de cristais. 1986. (Encontro).

15.

Encontro sobre Técnicas e Aplicações da Radiação Sincrotron. 1983. (Encontro).

16.

Inter School of Teaching Crystallography for Material Science. 1983. (Outra).

17.

5o Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1982. (Encontro).

18.

5o Simpósio Nacional de Ensino de Física. Discussões sobre forma de trabalhar Física Básica nos diferentes cursos Universitário. 1982. (Encontro).

19.

5o Encontro de Físicos do Sul do Brasil,. 1981. (Encontro).

20.

9a Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia. Interferômetro de tres redes. 1981. (Encontro).

21.

32 Reunião Anual da SBPC. Mosaic asymmetric monochromators. 1980. (Encontro).

22.

4o Encontro de Físicos do Sul do Brasil. 1980. (Encontro).

1.

MAZZARO, I.. UFPR- Feira de Cursos e Profissões. 2014. .

2.

GOMES, M. A. B. ; SERBENA, J. P. M. ; RODBARD, M. G. ;
MAZZARO, I. . I Mostra de Ciência. 2014. .

3.

MAZZARO, I.; **CAMARGO, P. C.** ; CUSATIS, C. . Simpósio 40 Anos do LORXI- Laboratório de Óptica de Raios X e Instrumentação. 2009. (Congresso).

4.

P.C. de Camargo ; **Mazarro, I.** ; FIGUEIREDO, B. C. . Exposição CESAR LATTES, 50 anos da descoberta do méson π , Raios Cósmicos e Chacaltaya. 2006. (Exposição).

5.

MAZZARO, I.. Festival da Federal. 2000. .

6.

Mazzaro, I.. Um passeio pelo Setor de Ciências Exatas da UFPR. 1999. (Outro).

7.

LOTTIS, D. K. ; **P. C. Camargo** ; **Mazarro, I.** ; MOSCA, D. H. . Encontro de Ensino de Física Experimental para os cursos em Ciências Exatas e Tecnológicas. 1994. (Outro).

8.

MAZZARO, I.. Semana de Ensino Pesquisa e extensão. 1994. (Outro).

9.

DUMKE, V. R. ; **Mazzaro, I.** . 1a Mostra de Ciências e Tecnologia da UFPR. 1990. .

Dissertação de mestrado

1.

 Kelin Regina Tasca. Caracterização de monocristais com análise do perfil de difração e topografia de raios x simultâneos. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Irineu Mazzaro.

2.

 Marcelo Gonçalves Gönnicke. Auto detecção da condição de Bragg em detector de raios x e sua aplicação em retrodifração. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Irineu Mazzaro.

Iniciação científica

1.

Jiliana Manica. Investigação de defeitos estruturais em monocristais de GaSb com topografias de raios x. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Irineu Mazzaro.

2.

Eraldo Antonio Benine. Topografias com raios X de amostras GaSb. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Irineu Mazzaro.

3.

M G Honnicke. Investigação de defeitos estruturais em monocristais de GaSb com topografias de raios x. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Irineu Mazzaro.

4.

Lucimara Stolz Cisz. Difratometria de raios x com feixe de incidencia rasante em amostras metálicas. 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Irineu Mazzaro.

Orientações de outra natureza

1.

Camila Gasparin. no projeto de extensão ?Atividades Práticas no Ensino e Aprendizado de Física e na Formação continuada de professores de Física?. 2009. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

2.

Rodolf Copi Eckelberg. no projeto de extensão ?Atividades Práticas no Ensino e Aprendizado de Física e na Formação continuada de professores de Física?. 2009. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

3.

Fábio Augusto Spina. no projeto ?Produção de texto eletrônico sobre experimentos de física?,. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

4.

Rosemari Cruz Fagundes. no ?Projeto FiBrA: Física Brincando e Aprendendo?,. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

5.

Rosemari Cruz Fagundes. no ?Projeto FiBrA: Física Brincando e Aprendendo?,. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

6.

Rafael Sfair de Oliveira. no projeto ?Produção de texto eletrônico sobre experimentos de física?,. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

7.

Gustavo Araujo de Almeida. no projeto ?Produção de material didático para alunos do Ensino Fundamental e Médio?. 2001. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

8.

Fábio Augusto Spina. projeto de extensão da UFPR ?LEAP- Física para Professores do Ensino Fundamental e Médio?. 2000. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

9.

10.

José Wilmar Carvalho. "melhoria na qualidade do ensino de ciências: matemática física, química e biologia". 1994. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Irineu Mazzaro.

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1.

MAZZARO, I. Projeto de Extensão FiBrA ? Física Brincando e Aprendendo. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Cursos de curta duração ministrados

1.

MAZZARO, I.; KUROMOTO, N. K. ; DENICOLLO, I. ; SCHIMITZ, S. R. . Física Experimental para o segundo grau. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

MAZZARO, I.; KUROMOTO, N. K. ; DUNKE, V. R. ; SILVA JUNIOR, E. F. . Oficina de eletromagnetismo, realizado no Museo de Ciências Naturais-Centro de Treinamento de professores de Ciências e Biologia. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

3.

RODBARK, M. ; **MAZZARO, I.** ; KUROMOTO, N. K. ; DENICOLLO, I. . Física Experimental para professores de primeiro e segundo grau. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

4.

MAZZARO, I.; [SCHREINER, W. H.](#) ; [MOSCA, D. H.](#) ; [MATTOSO, N.](#) . Tópicos avançados em ciências dos materiais. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

5.

MAZZARO, I... Curso de capacitação de professores de física: ' dos fundamentos da física do início do século às aplicações tecnológicas contemporâneas'. 1997. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

6.

MATTOSO, N. ; KUROMOTO, N. K. ; **Mazzaro, I** ; PAULETTO, J. C. ; BERLEZE, S. L. ; SOARES, W. A. . de Física Experimental para Capacitação de Professores Laboratoristas da Rede Pública Estadual. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

7.

MAZZARO, I. Física do cotidiano - Som e suas manifestações, durante o 8 ENEC. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

8.

MAZZARO, I... Noções sobre Difração de Raios X. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

9.

MAZZARO, I... Fi.Br.A - Física Brincando e Aprendendo. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1.

CARVALHO, J. W. ; QUADROS JR., I. B. ; **MAZZARO, I** ; PAULETTO, J. C. ; MICHAUD, N. H. ; KUROMOTO, N. K. ; CAMARGO, P. C. ; SCHIMITZ, S. R. . Uma introdução ao eletromagnetismo. 1998. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - fita de vídeo em VHS).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

MAZZARO, I; VELOSO, A. M. A. ; MORAES, A. P. ; ROCHA, C. . 'Conhecendo? da UFPR TV -FiBrA- Física Brincando e Aprendendo. 2004. 📺

2.

CUSATIS, C. ; **MAZZARO, I.** ; **KAKUNO, E. M.** ; Hönnicke, M. G. ; AUGUSTIN, C. ; MICHAUD, N. H. ; G. Tirao . programa Scientia da UFPR TV - 'Raios X e pesquisas no LORXI'. 2004. 📺

3.

CUSATIS, C. ; HO'NNICKE, M. G. ; **MAZZARO, I.** ; ABLER, D. ; BETTEGA, E. ; ROCHA, C. ; BERNARDI, C. . Program Scientia da UFPR TV - ' Raios X. 2007. 📺

4.

CUSATIS, C. ; KELLERMANN, G. ; **MAZZARO, I.** ; OLIVEIRA, A. S. ; MAOEL, J. ; FERNANDES, A. ; ROCHA, C. . Scientia UFPR TV - Raios X. 2013. 📺

5.

MAZZARO, I.; CUNHA, J. ; LOVATO, A. ; ROHN, E. ; ROCHA, C. . FiBrA na UFPR TV. 2010. 📺

6.

MAZZARO, I.; SERBENA, J. P. M. ; RODBARD, M. G. ; FORYTA, D. W. ; FAGUNDES, R. C. . FiBrA na UFPR TV , serie nova. 2015. 📺

7.

MAZZARO, I.; MONTEIRO, N. ; CAMARGO, B. C. . Projeto de Extensão FiBrA no programa Globo Universidade - quadro fora de série. 2008. 📺

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

P.C. de Camargo ; **Mazarro, I.** ; FIGUEIREDO, B. C. . Exposição CESAR LATTES, 50 anos da descoberta do méson π , Raios Cósmicos e Chacaltaya. 2006. (Exposição).

2.

DUMKE, V. R. ; **Mazzaro, I.** . 1a Mostra de Ciências e Tecnologia da UFPR. 1990. .

3.

MAZZARO, I.. Semana de Ensino Pesquisa e extensão. 1994. (Outro).

4.

Mazzaro, I.. Um passeio pelo Setor de Ciências Exatas da UFPR. 1999. (Outro).

5.

MAZZARO, I.. Festival da Federal. 2000. .

6.

MAZZARO, I.. UFPR- Feira de Cursos e Profissões. 2014. .

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 29/05/2026 às 15:54:19

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



CURRICULO Nº 3/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 3, ano: 2026, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: 01/06/2026 e o código de verificação: **89ad4a4e34**



Roosevelt Alves da Silva

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0965241178222537>

ID Lattes: **0965241178222537**

Última atualização do currículo em 29/04/2026

Possui graduação em Física, mestrado e doutorado em Física Aplicada à Medicina e Biologia pela Universidade de São Paulo. Realizou estágio sênior no Department of Computational Medicine and Bioinformatics da Universidade de Michigan (EUA) por um ano e pós-doutorado no Instituto de Química de Ribeirão Preto da USP por três anos. Foi coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde e atuou como vice-coordenador por quatro anos, sendo atualmente vice-coordenador do mesmo programa. Exerceu por quatro anos a função de Coordenador de Pesquisa do Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET) da Universidade Federal de Jataí. Atualmente é Professor Titular, em regime de dedicação exclusiva, da Universidade Federal de Jataí, onde atua na área de Biologia Computacional e lidera o Núcleo Colaborativo de Biosistemas (NCBios). Desenvolve pesquisas em modelagem estrutural de proteínas, dinâmica molecular, métodos de Monte Carlo e estratégias de triagem virtual e ensemble docking aplicadas ao planejamento racional de fármacos, com ênfase em doenças negligenciadas e alvos biomoleculares de interesse em saúde. Atuou anteriormente como avaliador externo do SINAES-INEP/MEC e como revisor de periódicos científicos internacionais. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Roosevelt Alves da Silva 

Nome em citações bibliográficas

DASILVA, RA;DA SILVA, ROOSEVELT
ALVES;SILVA, R.;DA SILVA,
ROOSEVELT;DASILVA, ROOSEVELT A.;DA
SILVA, ROOSEVELT A.;SILVA, ROOSEVELT
ALVES DA;DASILVA, R;DA SILVA,
ROOSEVELT A;SILVA, ROOSEVELT A.;ALVES
DA SILVA, ROOSEVELT

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/0965241178222537>

Orcid iD

?  <https://orcid.org/0000-0001-5624-4790>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Jataí, Ciências Exatas.
BR 364, km 192, n. 3800
Setor Parque Industrial
74800000 - Jataí, GO - Brasil
Telefone: (64) 36068292
Ramal: 8292
URL da Homepage: <https://portalufj.jatai.ufg.br>

Formação acadêmica/titulação

1998 - 2002

Doutorado em Física Aplicada à Medicina e Biologia.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Enovelamento determinístico de macromoléculas, Ano de obtenção: 2002.
Orientador: Antonio Caliri.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Enovelamento de Proteínas; Monte Carlo; Dinâmica Molecular; Modelos simplificados; Modelos com todos os átomos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Física Biológica.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral / Especialidade: Física Estatística e Termodinâmica.
Setores de atividade: Educação; Educação Superior.

1996 - 1997

Mestrado em Física Aplicada à Medicina e Biologia.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Enovelamento de proteínas: o papel das interações hidrofóbicas e estéricas, Ano de Obtenção: 1997.
Orientador: Antonio Caliri.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Enovelamento de Proteínas; Física Estatística; Monte Carlo; Modelos simplificados; Rede.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral / Especialidade: Física Estatística e Termodinâmica.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Física Biológica.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biofísica Molecular / Especialidade: Enovelamento de Proteína.
Setores de atividade: Educação Superior.

1992 - 1995

Graduação em Física Bacharelado.
Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.
Título: Aplicação das radiações e radioisótopos na Física Médica.
Orientador: Walmir Guedes.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2014 - 2015

Pós-Doutorado.
University of Michigan, UMICH, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biofísica.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biologia Molecular.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Física Biológica.

2002 - 2005

Pós-Doutorado.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biofísica Molecular / Especialidade: Enovelamento de Proteína.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Física Biológica.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral / Especialidade: Física Estatística e Termodinâmica.

Atuação Profissional

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2019

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

1995 - 1995

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Professor tutor, Carga horária: 6

Vínculo institucional

1994 - 1995

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Iniciação científica, Carga horária: 0, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

08/2017 - Atual

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física
Biofísica

08/2009 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Regional de
Jataí.

Linhas de pesquisa
Biologia Computacional
Biologia Molecular
Biotecnologia
Física Biológica
Modelagem Molecular

02/2017 - 12/2019

Conselhos, Comissões e Consultoria, Regional
de Jataí.

Cargo ou função
Membro da Comissão Administrativa do
Programa de Pós-graduação em Ciências
Aplicadas à Saúde.

03/2013 - 12/2019

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmos e Programação
Bases Interdisciplinares Aplicadas à Saúde
Bioestatística
Modelagem de Sistemas Biomoleculares
Seminários I e II

03/2019 - 07/2019

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Práticas de Ensino IV

04/2017 - 03/2019

Direção e administração, Regional de Jataí.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-graduação
em Ciências Aplicadas à Saúde.

08/2018 - 12/2018

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Práticas de Ensino III

03/2018 - 08/2018

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estágio III

08/2017 - 12/2017

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Práticas de Ensino I
Práticas de Ensino V

03/2017 - 08/2017

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estágio III

02/2010 - 12/2016

Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2009 - 12/2016

Ensino, Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica
Física

01/2013 - 12/2015

Direção e administração, Regional de Jataí.

Cargo ou função
Sub-coordenador do Programa de Pós-
graduação em Ciências Aplicadas à Saúde.

07/2011 - 12/2012

Ensino, Física Bacharelado, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Novas Tecnologias para o Ensino de Física

08/2010 - 12/2012

Extensão universitária , Campus Jataí.

Atividade de extensão realizada
Projeto CaféConSciencia.

08/2010 - 12/2010

Ensino, Física Bacharelado, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Métodos de Otimização

08/2009 - 12/2009

Ensino, Física Bacharelado, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física IV

7/1995 - 12/1995

Estágios , Instituto de Matemática e Física,
Departamento de Física.

Estágio realizado
Tutoria de Física I.

Ministério da Educação, MEC, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - Atual

Vínculo: outros, Enquadramento Funcional:
Avaliador de Curso

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2009

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:
Professor tempo integral, Carga horária: 40

Atividades

03/2009 - 08/2009

Ensino, BioEngenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Fundamentos Matemáticos e Físicos para
Engenharia Biomédica

02/2009 - 08/2009

Direção e administração, Universidade do Vale
do Paraíba - Campus Urbanova.

Cargo ou função
Coordenador do Curso Engenharia Biomédica.

02/2009 - 08/2009

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico

02/2009 - 08/2009

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

02/2009 - 08/2009

Ensino, Engenharia Aeronáutica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

02/2009 - 08/2009

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

02/2009 - 08/2009

Ensino, Engenharia da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico

8/2005 - 08/2009

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de
Ciências Exatas e Tecnologia.

Linhas de pesquisa
Enovelamento de Proteínas

08/2008 - 12/2008

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

08/2008 - 12/2008

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

08/2008 - 12/2008

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

8/2005 - 12/2008

Outras atividades técnico-científicas , Instituto
de Ciências Exatas e Tecnologia, Instituto de
Ciências Exatas e Tecnologia.

Atividade realizada
Coordenação de Estágios Supervisionados da
Ciência da Computação.

03/2008 - 09/2008

Ensino, BioEngenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Fundamentos Matemáticos e Físicos para
Engenharia Biomédica

02/2008 - 07/2008

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Séries e Equações Diferenciais

02/2008 - 07/2008

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

02/2008 - 07/2008

Ensino, Engenharia Biomédica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Séries e Equações Diferenciais

02/2008 - 07/2008

Ensino, Administração de Empresas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Informática Básica

07/2007 - 12/2007

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Projetos X
Estatística

07/2007 - 12/2007

Ensino, Licenciatura Em Biologia, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Bioestatística

07/2007 - 12/2007

Ensino, Administração de Empresas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Estatística

10/2007 - 11/2007

Ensino, BioEngenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Técnicas de Simulação em Biomedicina

10/2007 - 10/2007

Outras atividades técnico-científicas ,
Universidade do Vale do Paraíba - Campus
Urbanova, Universidade do Vale do Paraíba -
Campus Urbanova.

Atividade realizada
Avaliador do XI Encontro Latino Americano de
Iniciação Científica e VII Encontro Latino
Americano de Pós Graduação.

03/2007 - 09/2007

Ensino, BioEngenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Fundamentos Físicos e Matemáticos para
Engenharia Biomédica

02/2007 - 07/2007

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Projetos VII
Lógica para Programação

02/2007 - 07/2007

Ensino, Engenharia Biomédica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Séries e Equações Diferenciais

02/2007 - 07/2007

Ensino, Engenharia da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Lógica para Programação

1/2006 - 02/2007

Direção e administração, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Mestrado em BioEngenharia.

8/2006 - 12/2006

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Projetos IX (turma jacaré)
Projetos X (turma Urbanova)

8/2006 - 12/2006

Ensino, Licenciatura Em Biologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Bioestatística

8/2006 - 12/2006

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia.

Cargo ou função
Coordenador do PIBIC-CNPQ da UNIVAP.

9/2006 - 11/2006

Ensino, Bioengenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Técnicas de Simulação em Biomedicina (48 horas)

8/2006 - 10/2006

Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia.

Atividade realizada
Avaliador do X INIC/VI EPG.

1/2006 - 9/2006

Ensino, Bioengenharia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Metodologia Científica e Bioestatística

2/2006 - 7/2006

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmos e Estrutura de Dados
Estágios
Lógica para Programação
Projetos VII

8/2005 - 12/2005

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmos e Estruturas de dados I
Bioestatística
Estágios da Ciência da Computação
Projetos X

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 2005

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: ,
Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

8/2002 - 7/2005

Pesquisa e desenvolvimento, Faculdade de
Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto,
Departamento de Química.

Linhas de pesquisa
Física Biológica

7/1998 - 12/1998

Estágios , Faculdade de Filosofia Ciências e
Letras de Ribeirão Preto, Departamento de
Física e Matemática.

Estágio realizado
Programa de aperfeiçoamento de ensino da
USP (Estatística I).

2/1998 - 6/1998

Estágios , Faculdade de Ciências
Farmacêuticas de Ribeirão Preto,
Departamento de Física e Química.

Estágio realizado
Programa de aperfeiçoamento de ensino da
USP (Física).

2/1997 - 6/1997

Estágios , Faculdade de Ciências
Farmacêuticas de Ribeirão Preto,
Departamento de Física e Química.

Estágio realizado
Programa de aperfeiçoamento de ensino da
USP (Física).

Universidade Federal de Jataí, UFJ, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: Professor titular, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

10/2021 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Ciências
da Saúde.

Cargo ou função
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO
PERMANENTE DO PPGCAS.

10/2021 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Ciências
da Saúde.

Cargo ou função
MEMBRO DA COMISSÃO ADMINISTRATIVA
DO PPGCAS.

08/2021 - Atual

Ensino, Ciências Aplicadas à Saúde, Nível:
Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Modelagem de Sistemas Biomoleculares

08/2020 - Atual

Ensino, Ciências Aplicadas à Saúde, Nível:
Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Bioestatística

03/2020 - Atual

Direção e administração, Ciências Exatas.

Cargo ou função
Coordenador de Pesquisa da Unidade de
Ciências Exatas.

03/2020 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estágio III

03/2020 - Atual

Ensino, Ciências Aplicadas à Saúde, Nível:
Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmos de Programação
Bases Interdisciplinares em Ciências Aplicadas
à Saúde
Seminários

03/2020 - Atual

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física
Biofísica

03/2020 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Ciências
Exatas.

Cargo ou função
Membro de Comissão de Sindicância.

12/2019 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Ciências Exatas.

Linhas de pesquisa
Biologia Computacional
Química Teórica

08/2021 - 12/2021

Ensino, Ciências Aplicadas à Saúde, Nível:
Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
TÓPICOS INTERDISCIPLINARES DO
SISTEMA CARDIOVASCULAR NA SAÚDE E
NA DOENÇA

04/2019 - 10/2021

Conselhos, Comissões e Consultoria, Ciências
da Saúde.

Cargo ou função
Membro da Comissão Administrativa do
Programa de Pós-graduação em Ciências
Aplicadas à Saúde.

Linhas de pesquisa

1.

Física Biológica

2.

Biologia Computacional

3.

Biologia Molecular

4.

Biotecnologia

5.

Física Biológica

6.

Modelagem Molecular

7.

Enovelamento de Proteínas

8.

Biologia Computacional

9.

Química Teórica

10.

Projetos de pesquisa

2025 - Atual

INCT-Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia-Patógenos de doenças humanas negligenciadas: Multiômicas, Mudanças Climáticas, e Ciência Aberta (INCT-PDHN)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Célia Maria de Almeida Soares em 10/02/2026.

Descrição: A proposta visa a criação de um instituto focado no estudo de patógenos humanos, especialmente doenças negligenciadas causadas por fungos, protozoários e bactérias resistentes a antibióticos. O projeto integra abordagens modernas de biologia molecular, como RNAseq, proteômica e sequenciamento genômico, para compreender a biologia desses agentes. Busca-se identificar novos alvos terapêuticos diante da baixa eficácia e alta toxicidade dos tratamentos atuais. Ferramentas de inteligência artificial, modelagem molecular e triagem virtual serão empregadas no desenvolvimento de novos fármacos, vacinas e imunoterapias. O projeto também prioriza a formação de recursos humanos, a integração regional e a divulgação científica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Coordenador / Jaime Martins de Santana - Integrante / Ana Flávia Alves Parente - Integrante / Milton Adriano Pelli de Oliveira - Integrante / Rosely Maria Zancopé Oliveira - Integrante / Marilene Henning Vainstein - Integrante / Carlos Pelleschi Taborda - Integrante / Elisa Flávia Bailão - Integrante / Clayton L Borges - Integrante / Sébastien O. Charneau - Integrante / M Brock - Integrante / Orville Hernandez - Integrante / Mirelle Garcia Silva-Bailão - Integrante / Josh Nosanchuk - Integrante / CECÍLIA MARIA ALVES DE OLIVEIRA - Integrante / Augusto Schrank - Integrante / Frederico Marianetti Soriani - Integrante / Izabela M. Dourado Bastos - Integrante.

2023 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES CONTRA A PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DENGUE PARA SUAS DIFERENTES FORMAS OLIGOMÉRICAS

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
 Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante / Marcos Lázaro Moreli - Integrante / Fabio Luiz Paranhos Costa -

2021 - Atual

PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE INTEGRINA $\alpha 4 \beta 1$ COMO POTENCIAL TRATAMENTO DA ESCLEROSE MÚLTIPLA

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado
acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante / Michele Parise - Integrante /
Larissa Cristina Clementino Lara Caiado -
Integrante.

2020 - Atual

PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CATECHOL-O METHYLTRANSFERASE (COMT) COMO POTENCIAL TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON

Descrição: A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa crônica e progressiva comum em idosos. A catecol-O-metiltransferase (COMT) é uma enzima envolvida na degradação da dopamina (DA), neurotransmissor em déficit em pacientes com DP. O tratamento referência da DP consiste na administração de L-dopa, precursor da DA. Assim, a inibição da COMT é utilizada como tratamento coadjuvante para a doença, mantendo os níveis de DA mais constantes. O objetivo desse trabalho é identificar candidatos a fármacos para o tratamento da DP que possam ter ação sobre a COMT. Por meio de simulações de dinâmica molecular (DM) temos já analisado a flexibilidade desta proteína e identificado suas principais conformações em solução, na ausência e presença de cofator. Com base nestas conformações, foram feitas a triagem virtual contra os bancos FDA Approved e ZINC Natural Products visando a seleção de compostos com afinidade e plasticidade. Isto permitiu identificar fragmentos importantes de compostos que se mostraram bastante eficazes em se ligarem aos sítios de inibição desta proteína. Adicionalmente, busca-se neste projeto utilizar estes fragmentos definidos como fundamentais aos sítios de COMT para triar compostos a partir do completo banco ZINC (mais de 200 milhões de compostos) que sejam formados por estas estruturas, visto que estas estão presentes em compostos naturais e fármacos já validados. Assim, somente os compostos contendo tais fragmentos serão selecionados para as simulações de docking molecular. Após a seleção, novos compostos serão propostos como candidatos à inibição de COMT com base nos critérios de afinidade, eficiência, plasticidade em se ajustar aos modos conformacionais dos sítios, perfil de interação do cofator e nos índices ADMET..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Maristela Pereira - Integrante /
Gabriela de Lima Menezes - Integrante /
lasmin Ramos da Silva - Integrante / Michele
Parise - Integrante.

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA PROTEÍNA NSP1 COM AÇÃO ANTIVIRAL CONTRA BETACORONAVIRUS

Descrição: O gênero Betacoronavirus, é um importante grupo de vírus causadores de doenças respiratórias que foram responsáveis por três grandes surtos nos últimos 20 anos que causaram diversas mortes pelo mundo. Todos os representantes desse grupo viral codificam a proteína não-estrutural 1 (nsp1). Essa proteína apresenta importantes funções na patogênese desse vírus. Por estar ausente em humanos, torna-se um interessante alvo de estudo especialmente se tratando de busca racional de fármacos, uma vez que aumenta a especificidade do alvo e diminui possíveis efeitos adversos que possam ser causados ao paciente. Com base nisso, busca-se estudar o comportamento da proteína em solução e suas conformações mais estáveis. A descoberta e o desenvolvimento de fármacos antivirais, multialvos e eficazes contra doenças oriundas de Betacoronavirus são de extrema importância e urgência, em especial se tratando de vírus com alto poder adaptativo e de fácil contaminação. Desta forma, este projeto busca a rápida identificação e descoberta de candidatos a fármacos antivirais multialvos para tratar a infecção causada pelos vírus em circulação e possíveis novos Betacoronavirus emergentes. Para isso, será investigado propriedades gerais e comuns envolvidas no comportamento da nsp1 de diferentes espécies com a finalidade de definir pontos-chaves nestas estruturas que permitam a ligação de algum inibidor capaz de impedir sua ação no hospedeiro. O projeto contará com a participação de uma equipe que já está inserida na temática de planejamento, descoberta e otimização de candidatos a fármacos. De forma específica, o projeto envolverá as seguintes etapas: (1) Obtenção e modelagem das estruturas 3D dos alvos (proteínas nsp1 dos SARS-, MERS- e SARS-CoV-2) a partir de dados do genoma viral; (2) Realização de simulações em várias réplicas de dinâmica molecular dos alvos nas formas nativas, visando identificar os pontos-chaves envolvidos na formação e estabilidade da nsp1 das diferentes espécies; (3) Realização de triagem virtual para selecionar compostos candidatos a inibidores da ação da nsp1 destes vírus; (4) Realização de ensaios de atividade inibitória contra estes vírus a partir dos novos compostos selecionados dos hits identificados na triagem virtual a partir de laboratórios parceiros nos EUA. Sendo assim, pretendemos, por meio de estratégias integradas computacionais e experimentais, a descoberta de fármacos antivirais multialvos que sejam eficazes contra os vírus do gênero Betacoronavirus e outros vírus emergentes que atualmente ameaçam à população..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Gabriela de Lima Menezes - Integrante.

Avaliação da interação entre as armadilhas extracelulares dos neutrófilos (NETs) com o Vírus sincicial respiratório humano (hRSV)

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante / Karina Alves de Toledo -
Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de SP - Auxílio financeiro.

2019 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA FORMAÇÃO DO DÍMERO DA PROTEÍNA NS1 DOS PRINCIPAIS FLAVIVIRUS

Descrição: O gênero Flavivirus, é um importante grupo de vírus causadores de doenças como Dengue, Febre Amarela e Zika, onde todos os seus representantes codificam a proteína não-estrutural 1 (NS1). Essa proteína apresenta importantes funções na patogênese e replicação do RNA desse vírus. Por estar ausente em humanos, torna-se um interessante alvo de estudo especialmente se tratando de busca racional de fármacos, uma vez que aumenta a especificidade do alvo e diminui possíveis efeitos adversos que possam ser causados ao paciente. Com base nisso, busca-se estudar os principais mecanismos responsáveis pela estabilização da forma dimerica desta proteína. A descoberta e o desenvolvimento de fármacos antivirais, multialvos e eficazes contra doenças oriundas de Flavivirus são de extrema importância e urgência. Este projeto busca a rápida identificação e descoberta de candidatos a fármacos antivirais multialvos para tratar a infecção causada por estes tipos de vírus. Para isso, será investigado propriedades gerais e comuns envolvidas no processo de dimerização das proteínas NS1 de diferentes espécies com a finalidade de definir pontos-chaves nestas estruturas que permitam a ligação de algum inibidor capaz de impedir sua dimerização. O projeto contará com a participação de uma equipe experiente que já está inserida na temática de planejamento, descoberta, otimização e avaliação biológica de candidatos a fármacos contra estes tipos de vírus. De forma específica, o projeto envolverá as seguintes etapas: (1) Obtenção e modelagem das estruturas 3D dos alvos (proteínas NS1 dos vírus Dengue, Zika e Febre Amarela) a partir de dados do genoma viral na forma de monômero e dímero; (2) Realização de simulações de dinâmica molecular dos alvos nas formas nativas e mutadas sob várias réplicas, visando identificar os pontos-chaves envolvidos na formação e estabilidade dos dímeros das diferentes espécies; (3) Realização de triagem virtual para selecionar compostos candidatos a inibidores de NS1 destes vírus; (4) Realização de ensaios de atividade inibitória contra estes vírus a partir dos novos compostos selecionados dos hits identificados na triagem virtual. Sendo assim, pretendemos, por meio de estratégias integradas computacionais e experimentais, a descoberta de fármacos antivirais multialvos que sejam eficazes contra os vírus Dengue, Zika, Febre Amarela e outros vírus emergentes que atualmente ameaçam a população..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -

Coordenador / Maristela Pereira - Integrante /
Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante
/ Marcos Lázaro Moreli - Integrante / Gabriela
de Lima Menezes - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2019 - Atual

Caracterização genômica e estrutural de alvos moleculares de vírus emergentes e identificação de epítomos preditos e otimizados baseados no mapeamento de epítopo-célula B para construção de kits de diagnósticos de Arbovirus de fase aguda.

Descrição: Caracterizar o genoma dos vírus obtidos por metagenômica para compreender a evolução das espécies e, principalmente, identificar epítomos com base nas estruturas 3D dos alvos moleculares visando a construção de kits de diagnóstico para a detecção precoce de patologias que são críticas para a população.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2)
Doutorado: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Marcos Lázaro Moreli -
Coordenador / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante.

2017 - Atual

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estratégias de Interação Patógeno-Hospedeiro

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Célia Maria de Almeida Soares em 05/02/2019.

Descrição: A proposta de criação do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estratégias de Interação Patógeno-Hospedeiro (IPH) tem por objetivo integrar pesquisadores com experiência em investigação de mecanismos moleculares relacionados à interação patógeno-hospedeiro em um projeto multidisciplinar, em forma de Rede. Assim, a presente proposta tem como objetivo promover a interação de pesquisadores com diferentes expertises para investigar e desenvolver novos conceitos e ferramentas relacionados à interação patógeno-hospedeiro, formar pessoal qualificado e promover avanços no controle das doenças por eles causadas em humanos (infecções fúngicas e protozooses) e divulgar resultados para a comunidade científica e leiga. Outra prioridade é desenvolver pesquisa e pós-graduação qualificadas com tecnologias avançadas em novos centros não consolidados das regiões Centro-Oeste e Norte do país. O IPH será constituído por 14 Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) sendo 13 públicas, correspondendo a 21 laboratórios de pesquisa associados. Compreende também uma instituição de ensino e pesquisa privada e uma empresa de base tecnológica, como discriminado a seguir: 1.Universidade Federal de Goiás (UFG): instituição Sede; Laboratórios de Biologia Molecular (LBM), de Imunobiologia das Leishmanioses, de Imunidade Natural e Citocinas e de Nano e Biotecnologia (Campus Goiânia); e Instituto de Química. 2

Universidade Federal de Goiás, Campus Avançado de Jataí, Núcleo Colaborativo de BioSistemas 3.Universidade de Brasília (UnB): ICT pública associada; Laboratórios de Interação Patógeno-Hospedeiro, de Imunologia e Biologia do Gene, de Microbiologia e de Química de Proteínas. 4.Universidade de São Paulo (USP): ICT pública associada; campus de Ribeirão Preto. Laboratório de Genética e Biologia Molecular de Fungos. 5.Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ): ICT pública associada. Laboratório de Investigação das Peptidases 6.Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP): ICT pública associada. Laboratório de Parasitologia Molecular 7.Universidade Federal do Amazonas (UFAM): ICT pública associada, Departamento de Ciências Fisiológicas, Laboratório de Bioquímica, grupo não consolidado. 8. Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ): ICT pública associada; Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI- Laboratório de Micologia). 9. Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Instituto Oswaldo Cruz (IOC) (Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas); 10. Fundação Oswaldo Cruz, Centro de Pesquisas René Rachou. 11.Universidade Estadual de Goiás (UEG): ICT pública associada; campi de Iporá e Anápolis; Laboratório de Biologia Molecular; grupo não consolidado. 12. Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT): ICT pública associada. Laboratório de Microbiologia e Biologia Molecular Veterinária. 13. Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM). Laboratório de Pesquisa em Genômica. ICT pública associada Manaus, Amazonas, grupo não consolidado. 14.UniEvangélica (Centro Universitário de Anápolis): ICT privada associada (grupo não consolidado); Laboratório de Bioquímica, grupo não consolidado. 15.Empresa Pharmantiga: Laboratório de Manipulações e Biofarmácia Pharmantiga Ltda; Anápolis, Goiás.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Mestrado acadêmico: (45) / Doutorado: (54) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Coordenador / Alexandre Melo Bailão - Integrante / Maristela Pereira - Integrante / Jaime Martins de Santana - Integrante / Clayton Luiz Borges - Integrante / Aline dos Santos Garcia Gomes - Integrante / Ana Cláudia de Jesus Teixeira - Integrante / Ana Flávia Alves Parente - Integrante / Bianca da Silva Vitorio - Integrante / Antonio Rossi Filho - Integrante / André Corrêa Amaral - Integrante / Carlos André Ornelas Ricart - Integrante / Claudia Masini d'Ávila Levy - Integrante / Elisa Flávia Cardoso Bailão - Integrante / Fátima Ribeiro Dias - Integrante / Gabriela R M Duarte - Integrante / José Franco da Silveira - Integrante / Milton Adriano Pelli de Oliveira - Integrante / Nilce Maria Martinez Rossi - Integrante / Rodrigo Pedro Pinto Soares - Integrante / Rosely M Zancopé-Oliveira - Integrante / Simone Schneider Weber - Integrante / Valéria Dutra - Integrante / Wesley de Almeida Brito - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás - Auxílio financeiro.

2016 - 2019

OpenZika

Descrição: <http://openzika.ufg.br> O projeto OpenZika do World Community Grid da IBM, é uma pesquisa de colaboração global, liderada pela Dra. Carolina Horta da Universidade Federal de Goiás, Brasil. A principal característica deste projeto é ser uma colaboração de Ciência Aberta (Open Science), com a disponibilização das informações obtidas publicamente e assim pesquisadores do mundo inteiro podem contribuir para este projeto. A idéia do projeto se deu origem com o pesquisador Dr. Sean Ekins (CEO, Collaborations Pharmaceuticals, Inc.), que é vice-coordenador do projeto..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Carolina Horta Andrade - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 1

2014 - 2019

Rede Centro-Oeste de Formação e Pesquisa em Biologia Computacional

Descrição: As ações previstas nessa proposta contemplam desenvolvimento técnico-científico e formação de recursos humanos segundo diretrizes do Edital 51/2013 CAPES em Biologia Computacional. As ações se enquadram em três categorias principais: (i) integração de grandes áreas; (ii) formação de recursos humanos; e (iii) atividades de extensão..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Macedo Brígido - Coordenador / Maristela Pereira - Integrante / Werner Treptow - Integrante / Luciana Monteiro - Integrante / Antonio Francisco - Integrante / Wagner Fontes - Integrante / Tainá Raiol - Integrante / Hugo de Almeida - Integrante / Fernando Melo - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 14

2013 - 2018

Interações proteicas como alvo para o desenvolvimento de fármacos

Descrição: A proposta visa a busca por moléculas de origem natural ou sintética, que possam inibir a interação entre proteínas, visando a utilização no tratamento quimioterápico de doenças fúngicas, parasitárias e viral, que afetam a população humana e animal da região Centro-Oeste e de grande parte do Brasil. Serão abordados os parasitas *Plasmodium falciparum* e *Trypanosoma cruzi*, os fungos *Paracoccidioides* spp e *Conidiobolus* lamprauges, e Dengue vírus, causadores da Malária, Doença de Chagas, Paracoccidioidomicose, Conidiobolomicose e dengue, respectivamente. Essas doenças ainda são de difícil tratamento ou incuráveis e possuem altas taxas de mortalidade e

morbidade na região Centro-Oeste e no Brasil. Serão realizados: i) Identificação das proteínas ligantes das proteínas alvo, utilizando ferramentas de bioinformática no estudo de interatoma virtual; ii) Validação dos complexos identificados no interatoma virtual através de imunoprecipitação, cromatografia de afinidade, in vivo crosslinking, blue native (BN-PAGE), espectrometria de massas e citolocalização por microscopia de fluorescência confocal; iii) Identificação dos compostos que interferem nas interações das proteínas alvo utilizando docking molecular e screening virtual, visando o desenho racional de fármacos; iv) Identificação dos compostos inibidores da interação entre as proteínas alvo com seus respectivos cofatores utilizando docking molecular; v) Verificar se os compostos inibidores das interações proteicas interferem na viabilidade dos patógenos; vi) Identificação dos compostos e peptídeos inibidores do fungo *Conidiobolus lamprauges*; vi) Identificação do perfil proteômico de *Conidiobolus lamprauges* na presença de compostos e peptídeos inibidores..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Integrante / Alexandre Melo Bailão - Integrante / Maristela Pereira - Coordenador / Cecília Maria Alves de Oliveira - Integrante / Jaime Martins de Santana - Integrante / Sébastien Olivier Charneau - Integrante / Izabela Marques Dourado Bastos - Integrante / Hugo Almeida Silva - Integrante / Carla Nunes de Araújo - Integrante / Clayton Luiz Borges - Integrante / Juliana Alves Parente - Integrante / Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante / Fausto Guimarães Costa - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2011 - 2015

Bioprospecção in vitro e in silico de moléculas inibidoras de enzimas de patógenos humanos candidatas a alvos quimioterápicos: varredura molecular e mecanismos de ação

Descrição: A proposta do projeto é Identificar e desenvolver inibidores de enzimas-alvo essenciais para os patógenos, como biofármaco para utilização na profilaxia e/ou terapêutica de doenças fúngicas e parasitárias. Serão abordados o fungo *P. brasiliensis*, e os parasitas *L. brasiliensis*, *T. cruzi* e *Plasmodium*, causadores da Paracoccidioidomicose, Leishmanioses, Doença de Chagas e Malária, respectivamente. Serão realizados:

i) Bioprospecção de novos fatores de virulência identificados como alvos de drogas para quimioterapia de infecções fúngicas e parasitárias; ii) Bioprospecção de novos compostos com potencial de inibição das enzimas-alvo de drogas dos patógenos; iii) Bioprospecção de alvos/mecanismos tóxicos de peptídeos oriundos de anuros e de saliva de barbeiros (obtidos no sub-projeto II) sobre os patógenos em estudo nesta proposta; iv) Construção de um portal para integrar todos os resultados obtidos no projeto. Serão avaliados os peptídeos obtidos de secreções salivares de artrópodes e venenos de anfíbios obtidos no Sub-projeto 2 de Rede. Em adição, serão avaliados compostos provenientes de extratos de plantas, bem como aqueles já isolados e identificados. As estruturas dos novos compostos obtidos serão elucidadas. Os

peptídeos e compostos serão avaliados quanto à capacidade inibitória de enzimas recombinantes, já identificadas como sendo relevantes para o desenvolvimento de fármacos. Os compostos selecionados serão submetidos a ensaios de docking, modelagem e dinâmica molecular com as proteínas-alvo visando identificar compostos derivados mais potencializados. Em adição, será realizado o Screening virtual em bancos de compostos, os quais serão adquiridos e testados nas proteínas recombinantes. Serão determinados os parâmetros cinéticos das enzimas na presença dos inibidores selecionados. A citolocalização das enzimas será realizada através de técnicas de microscopia. O mecanismo de ação global dos peptídeos e compostos inibidores será realizado através de análises prote.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Integrante / Alexandre Melo Bailão - Integrante / Maristela Pereira - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2011 - 2015

Bioprospecção de determinantes de virulência e alvos para novas terapias em patógenos humanos revelados por análises proteômicas

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Integrante / Maristela Pereira - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2009 - 2013

Predição de segmentos de proteínas por simulações Monte Carlo

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Nelson José Freitas da Silveira - Integrante.

2009 - 2013

Transcriptoma e proteoma do processo infeccioso por *Paracoccidioides brasiliensis* e *Cryptococcus gattii*: Modelos in vitro, in vivo e ex vivo, um estudo comparativo

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Coordenador / Alexandre Melo Bailão - Integrante / Guilherme R Lino de Souza -

Integrante / Maristela Pereira - Integrante /
Sílvia Maria Salem-Izacc - Integrante / Tereza
Cristina Vieira Rezende - Integrante / Ana
Tereza Vasconcelos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2008 - 2010

Abordagem computacional na identificação de
marcadores tumorais e suas interações com
drogas para descobrimento de novos alvos
terapêuticos

Descrição: A criação de uma base de dados de
tumores de cabeça e pescoço, obtidos de
resultados de SAGE (Serial Analysis of Gene
Expression), microarranjos e proteômica, deve
auxiliar de forma muito eficiente a identificação
de marcadores tumorais obtidos do
cruzamento de genes diferencialmente
expressos em ambas as técnicas. Os novos
marcadores selecionados por ferramentas
desenvolvidas no presente projeto,
possibilitarão a identificação de novos alvos
terapêuticos a serem utilizados contra bases
de dados de ligantes disponíveis publicamente.
Os resultados, divulgados publicamente,
permitirão a seleção, pelo usuário, de genes
com expressão baixa ou elevada em tumores e
revelar padrões metabólicos e de sinalização
importantes para o desenho de alvos
terapêuticos. Estes marcadores serão
estudados utilizando programas de
bioinformática estrutural para predição e
análise de suas conformações 3D em
complexo com ligantes selecionados por
screening virtual. Com esta metodologia de
identificação de marcadores e predição de
estruturas 3D, será possível identificar, no
âmbito estrutural, com maior precisão e
utilizando as mais recentes e aceitas
tecnologias de modelagem e interação com
drogas em larga escala, novos alvos
terapêuticos e drogas mais específicas para
tratamento de pacientes com câncer. Os
marcadores selecionados serão validados pela
técnica de PCR em tempo real e os resultados
têm potencial para identificar subtipos tumorais
e sua correlação com diferentes parâmetros,
como comportamento clínico e sensibilidade a
diferentes terapias.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado
acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Nelson José Freitas da Silveira -
Coordenador.

2006 - 2012

Remodelamento Ósseo

Descrição: Estudo do envelhecimento ósseo
via simulação molecular.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado profissional: (3)
/ Doutorado: (0) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Juliana Yoshie Hamaji -
Integrante / Vanessa Andrea Martins Faria -
Integrante / Herberton Campos Neves Vieira

2002 - 2005

Estudos por simulações Monte Carlo e de dinâmica molecular da influência da hidratação e da hidrofobicidade dos aminoácidos nos processos de formação das estruturas secundária e terciária de proteínas

Descrição: Nossa proposta de estudo neste projeto é destinada a compreender os principais ingredientes que compõem o problema do enovelamento de proteínas. O efeito hidrofóbico e o efeito da hidratação dos aminoácidos são os principais elementos de análise neste estudo. Um modelo é proposto para a energia de solvatação afim de incorporar, efetivamente, as principais alterações ocorridas no solvente. Parâmetros de solvatação de grupos atômicos (energia por área) são supostamente considerados como variáveis. Em função dos diferenciados contatos entre os elementos da cadeia, seus valores poderão ser redefinidos ao longo do processo de enovelamento. Assim, por meio das simulações de dinâmica molecular, possíveis dependências dos parâmetros de solvatação poderão ser investigadas. Nos estudos a serem abordados pelo método Monte Carlo, o solvente poderá ser tratado adequadamente mediante as informações providas da dinâmica molecular. O papel do solvente no direcionamento da macromolécula à conformação nativa será o principal foco de interesse neste trabalho. Interações intra-moleculares, envolvendo grupos polares, não polares e cross-links covalentes, serão convenientemente tratadas nas simulações por Monte Carlo afim de satisfazer o conjunto de especificidades necessárias para a determinação inequívoca da conformação nativa. Apoio financeiro: Bolsa pós-doc FAPESP Auxílio Financeiro de R\$ 26.000,00 (9 CPU's).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) /

Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Lèo Degrève - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio
financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de São Paulo - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 5

Projetos de desenvolvimento

2020 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA PROTEÍNA NSP1 COM AÇÃO ANTIVIRAL CONTRA BETACORONAVIRUS

Descrição: O gênero Betacoronavirus, é um importante grupo de vírus causadores de doenças respiratórias que foram responsáveis por três grandes surtos nos últimos 20 anos que causaram diversas mortes pelo mundo. Todos os representantes desse grupo viral codificam a proteína não-estrutural 1 (nsp1). Essa proteína apresenta importantes funções

na patogênese desse vírus. Por estar ausente em humanos, torna-se um interessante alvo de estudo especialmente se tratando de busca racional de fármacos, uma vez que aumenta a especificidade do alvo e diminui possíveis efeitos adversos que possam ser causados ao paciente. Com base nisso, busca-se estudar o comportamento da proteína em solução e suas conformações mais estáveis. A descoberta e o desenvolvimento de fármacos antivirais, multialvos e eficazes contra doenças oriundas de Betacoronavirus são de extrema importância e urgência, em especial se tratando de vírus com alto poder adaptativo e de fácil contaminação. Desta forma, este projeto busca a rápida identificação e descoberta de candidatos a fármacos antivirais multialvos para tratar a infecção causada pelos vírus em circulação e possíveis novos Betacoronavirus emergentes. Para isso, será investigado propriedades gerais e comuns envolvidas no comportamento da nsp1 de diferentes espécies com a finalidade de definir pontos-chaves nestas estruturas que permitam a ligação de algum inibidor capaz de impedir sua ação no hospedeiro. O projeto contará com a participação de uma equipe que já está inserida na temática de planejamento, descoberta e otimização de candidatos a fármacos. De forma específica, o projeto envolverá as seguintes etapas: (1) Obtenção e modelagem das estruturas 3D dos alvos (proteínas nsp1 dos SARS-, MERS- e SARS-CoV-2) a partir de dados do genoma viral; (2) Realização de simulações em várias réplicas de dinâmica molecular dos alvos nas formas nativas, visando identificar os pontos-chaves envolvidos na formação e estabilidade da nsp1 das diferentes espécies; (3) Realização de triagem virtual para selecionar compostos candidatos a inibidores da ação da nsp1 destes vírus; (4) Realização de ensaios de atividade inibitória contra estes vírus a partir dos novos compostos selecionados dos hits identificados na triagem virtual a partir de laboratórios parceiros nos EUA. Sendo assim, pretendemos, por meio de estratégias integradas computacionais e experimentais, a descoberta de fármacos antivirais multialvos que sejam eficazes contra os vírus do gênero Betacoronavirus e outros vírus emergentes que atualmente ameaçam à população..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Gabriela de Lima Menezes - Integrante.

2019 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA FORMAÇÃO DO DÍMERO DA PROTEÍNA NS1 DOS PRINCIPAIS FLAVIVIRUS

Descrição: Estudar mecanismos de interação e formação do dímero da proteína NS1 dos principais Flavivirus de importância médica, propondo sítios e alvos estratégicos, que permitam selecionar fármacos por triagem molecular, e propor como candidatos a droga aqueles que forem capazes de inibir a atividade desta proteína nas diferentes espécies (Dengue, Zika e Febre Amarela)..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Marcos Lázaro Moreli -
Integrante / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Revisor de periódico

2022 - Atual

Periódico: Viruses

2022 - Atual

Periódico: Journal of Chemical Information and Modeling

2021 - Atual

Periódico: BMJ Open

2021 - Atual

Periódico: Computational and Structural Biotechnology Journal

2020 - Atual

Periódico: Frontiers in Cell and Developmental Biology

2020 - Atual

Periódico: Journal of Molecular Liquids

2020 - Atual

Periódico: BioTecnologia (JBCBB)

2019 - Atual

Periódico: JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS

2019 - Atual

Periódico: F1000RESEARCH

2017 - 2017

Periódico: International Journal of Peptide Research and Therapeutics

2014 - 2014

Periódico: Chemistry Journals

2014 - 2014

Periódico: Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening

2012 - Atual

Periódico: Journal of Molecular Modeling (Online)

Revisor de projeto de fomento

2021 - Atual

Agência de fomento: Ministério da Saúde

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Biologia Computacional.

2.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Química Teórica.

3.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Biologia Molecular.

4.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biofísica.

5.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Física Biológica.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Francês

Lê Pouco.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2010

5º melhor trabalho apresentado, 1st Conference of Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS).

2000

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 40 Total de citações: 449 Data: 29/04/2026

DASilva RA; Da Silva R A; DaSilva R A

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; ROLIM DA SILVA, GABRIEL VINÍCIUS ; SALES BEZERRA, KATYANNA ; VOGEL SAIVISH, MARIELENA ; SALES GURGEL RIBEIRO DANTAS, CLARA ; SOARES GALVÃO, DOUGLAS ; FONTENELE ARAÚJO, JOHN ; NOBRE OLIVEIRA, JONAS IVAN ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** ; LAINO FULCO, UMBERTO . Integrating classical and quantum mechanics in melatonin receptors for structure-guided drug design. Academia Biology, v. 3, p. 1-21, 2025.

2.

PEINADO, RAFAELA DOS SANTOS ; SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; FULCO, UMBERTO LAINO ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; KOROSTOV, KAROLINA ; EBERLE, RAPHAEL JOSEF ; MELO, PAULO A. ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI ; ARNI, RAGHUVIR KRISHNASWAMY ; CORONADO, MÔNICA APARECIDA . The search for an antiviral lead molecule to combat the neglected emerging Oropouche virus. Current Research in Microbial Sciences **JCR**, v. 1, p. 100238, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 11

3.

DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; SALES BEZERRA, KATYANNA ; NOBRE OLIVEIRA, JONAS IVAN ; FONTENELE ARAÚJO, JOHN ; SOARES GALVÃO, DOUGLAS ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** ; VOGEL SAIVISH, MARIELENA ; LAINO FULCO, UMBERTO . Quantum mechanics insights into melatonin and analogs binding to melatonin MT1 and MT2 receptors. Scientific Reports **JCR**, v. 14, p. 10922, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** [™] 11 | **SCOPUS** 2

4.

SILVA, GABRIEL VINÍCIUS ROLIM ; RAMOS REINIGER, KLAUS AUGUSTUS ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; BEZERRA, KATYANNA SALES ; GALVÃO, DOUGLAS SOARES ; SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; AKASH, SHOPNIL ; TAYYEB, JEHAD ZUHAIR ; OLIVEIRA, JONAS IVAN NOBRE ; FULCO, UMBERTO LAINO . Quantum mechanical analysis of newly synthesized HIV-1 protease inhibitors: evaluation of wild-type and resistant strain binding interactions. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS **JCR**, v. 1, p. 1-17, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 1

5.

DA SILVA PINTO, LEONARDO ; JUNIOR, RONALDO SILVA ALVES ; LOPES, BRUNO RAFAEL PEREIRA ; DA SILVA, GABRIEL SOARES ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; MOREIRA, PEDRO ; DE OLIVEIRA, JULIANA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; LOUSA, DIANA ; TOLEDO, KARINA ALVES . MPO interacts with hRSV particles, contributing to the virucidal effects of NETs against clinical and laboratory hRSV isolates. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 283, p. 137423, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1

6.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; DE ASSIS, LETICIA RIBEIRO ; TEIXEIRA, ÍGOR DA SILVA ; FULCO, UMBERTO LAINO ; AVILLA, CLARITA MARIA SECCO ; EBERLE, RAPHAEL JOSEF ; SANTOS, ÍGOR DE ANDRADE ; KOROSTOV, KAROLINA ; WEBBER, MAYARA LUCIA ; DA SILVA, GISLAINE CÉLESTINO DUTRA ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA ; JARDIM, ANA CAROLINA GOMES ; REGASIN, LUIS OCTAVIO ; CORONADO, MÔNICA APARECIDA ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI . Acridones as promising drug candidates against Oropouche virus. Current Research In Microbial Sciences **JCR**, v. 6, p. 100217, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 3

7.

DA ROCHA, JAERDYSON M. ; CAMPOS, DANIEL M. DE O. ; ESMAILE, STEPHANY C. ; MENEZES, GABRIELA DE L. ; BEZERRA, KATYANNA S. ; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** ; JUNIOR, EDILSON D. DA S. ; TAYYEB, JEHAD ZUHAIR ; AKASH, SHOPNIL ; FULCO, UMBERTO L. ; ALQAHTANI, TAHA ; OLIVEIRA, JONAS I. N. . Quantum biochemical analysis of the binding interactions between a potential inhibitory drug and the Ebola viral glycoprotein. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 1, p. 1-17, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 6

8.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, G. L. ; COSTA, VIVALDO GOMES DA ; NEBO, LILIANE ; SILVA, GISLAINE CÉLESTINO DUTRA DA ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI ; MARQUES, RAFAEL ELIAS ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA ; **DASILVA, RA** . Structural Insights into Plasticity and Discovery of Flavonoid Allosteric Inhibitors of Flavivirus NS2B-NS3 Protease. Biophysica, v. 3, p. 71-92, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 2

9.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI ; DA COSTA, VIVALDO GOMES ; MENEZES, G. L. ;

DASILVA, RA ; NEBO, LILIANE ; DA SILVA, GISLAINE CELESTINO DUTRA ; DE AGUIAR MILHIM, BRUNO HENRIQUE GONÇALVES ; DA SILVA TEIXEIRA, IGOR ; HENRIQUE, TIAGO ; MISTRÃO, NATALIA FRANCO BUENO ; HERNANDES, VICTOR MIRANDA ; ZINI, NATHALIA ; DE CARVALHO, ANA CAROLINA ; FONTOURA, MARINA ALVES ; RAHAL, PAULA ; SACCHETTO, LÍVIA ; MARQUES, RAFAEL ELIAS ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA . Caffeic Acid Has Antiviral Activity against Ilhéus Virus In Vitro. *Viruses-Basel* **JCR**, v. 15, p. 494, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁶ | [SCOPUS](#) ²²

10.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; FONTOURA, MARINA ALVES ; SHIMIZU, JACQUELINE FARINHA ; DA SILVA, GISLAINE CELESTINO DUTRA ; TEIXEIRA, IGOR DA SILVA ; MISTRÃO, NATALIA FRANCO BUENO ; HERNANDES, VICTOR MIRANDA ; RAHAL, PAULA ; SACCHETTO, LÍVIA ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI ; MARQUES, RAFAEL ELIAS ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA . Antiviral Activity of Quercetin Hydrate against Zika Virus. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* **JCR**, v. 24, p. 7504, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁴ | [SCOPUS](#) ¹¹

11.

DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; VOGEL SAIVISH, MARIELENA ; SACCHETTO, L. ; SILVA, G. C. D. ; TEIXEIRA, I. S. ; MISTRÃO, N. F. B. ; NOGUEIRA, M. L. ; OLIVEIRA, J. I. N. ; BEZERRA, K. S. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; FULCO, U. L. . Exploring Quercetin Hydrate's Potential as an Antiviral Treatment for Oropouche Virus. *Biophysica*, v. 3, p. 485-500, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) ⁴

12.

MANDOVA, TSVETELINA ; SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; BEZERRA, KATYANNA SALES ; FULCO, UMBERTO LAINO ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; DA COSTA, FERNANDO BATISTA ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA . Antiviral Activity and Molecular Dynamics Simulation of Hops Compounds against Oropouche Virus (Peribunyaviridae). *PHARMACEUTICS* **JCR**, v. 15, p. 2769-21, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ²

13.

LOPES, BRUNO RAFAEL PEREIRA ; DA SILVA, GABRIEL SOARES ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; DE OLIVEIRA, JULIANA ; WATANABE, ARIPUANÁ SAKURADA ARANHA ; PORTO, BÁRBARA NERY ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; TOLEDO, KARINA ALVES . Serine proteases in neutrophil extracellular traps exhibit anti-Respiratory Syncytial Virus activity. *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLGY* **JCR**, v. 106, p. 108573, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ¹⁰

14.

KUBISZESKI, JANAINA RIGOTTI ; DA SILVA, DAVID JOSÉ FERREIRA ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; ZINI, NATHALIA ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA ; PENA, LINDOMAR JOSÉ ; PICCOLI, JULIA PINTO ; CILLI, EDUARDO MAFFUD ; DA SILVA, JOAQUIM MANOEL ; DE MORAIS BRONZONI, ROBERTA VIEIRA . ZIKV B-cell epitopes for immunodiagnostic tests. *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS* **JCR**, v. 1, p. 113246, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹

15.

OLIVEIRA, FÁBIO MUNIZ DE ; PROCOPIO, VICTOR OLIVEIRA ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; **SILVA, ROOSEVELT ALVES DA** ; KIPNIS, ANDRÉ ; JUNQUEIRA-KIPNIS, ANA PAULA . Mycobacterium bovis PknG R242P Mutation Results in Structural Changes with Enhanced Virulence in the Mouse Model of Infection. Microorganisms **JCR**, v. 10, p. 673, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 3

16.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; MENEZES, G. L. ; COSTA, VIVALDO GOMES DA ; DA SILVA, GISLAINE CELESTINO DUTRA ; MARQUES, R. E. ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA ; **DASILVA, RA** . Predicting Antigenic Peptides from Rocio Virus NS1 Protein for Immunodiagnostic Testing Using Immunoinformatics and Molecular Dynamics Simulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **JCR**, v. 23, p. 1-15, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 5

17.

LIMA, RAISA MELO ; FREITAS E SILVA, KLEBER SANTIAGO ; SILVA, LÍVIA DO CARMO ; RIBEIRO, JEAN FRANCISCO ROSA ; NEVES, BRUNO JUNIOR ; BROCK, MATTHIAS ; SOARES, CÉLIA MARIA DE ALMEIDA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; **PEREIRA, MARISTELA** . A structure-based approach for the discovery of inhibitors against methylcitrate synthase of Paracoccidioides lutzii. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 40, p. 9361-9373, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

18.

DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; VOGEL SAIVISH, MARIELENA ; LACERDA NOGUEIRA, MAURÍCIO ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** . Virtual screening of small natural compounds against NS1 protein of DENV, YFV and ZIKV. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 41, p. 1-11, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 7

19.

VIEIRA, SÂMELA ALVES PEREIRA BATISTA ; DOS SANTOS, BENEDITO MATHEUS ; SANTOS JUNIOR, CÉLIO DIAS ; DE PAULA, VANDERLÚCIA FONSECA ; GOMES, MARIO SERGIO ROCHA ; FERREIRA, GLAUCIO MONTEIRO ; GONÇALVES, RICARDO LEMES ; HIRATA, MARIO HIROYUKI ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; BRANDEBURGO, MARIA INÊS HOMSI ; MENDES, MIRIAN MACHADO . Isohemigossypolone: Antiophidic properties of a naphthoquinone isolated from Pachira aquatica Aubl.. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY **JCR**, v. 245, p. 109028, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 5

20.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; GOMES DA COSTA, VIVALDO ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** ; DUTRA DA SILVA, GISLAINE CELESTINO ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; SACCHETTO, LIVIA ; PACCA, CAROLINA COLOMBELLI ; VASILAKIS, NIKOS ; NOGUEIRA, MAURÍCIO LACERDA . Rocio Virus: An Updated View on an Elusive Flavivirus. Viruses-Basel **JCR**, v. 13, p. 2293, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 19

21.

Menezes GL ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Identification of potential drugs against SARS-CoV-2 non-structural protein 1 (nsp1). JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 38, p. 1-11, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 28

22.

SILVA, I. R. ; PARISE, M. ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Prospecting for new catechol-O-methyltransferase (COMT) inhibitors as a potential treatment for Parkinson's disease: a study by molecular dynamics and structure-based virtual screening. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 38, p. 1-15, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 5

23.

CAPISTRANO, GUSTAVO ; SOUSA-JUNIOR, AILTON A. ; **SILVA, ROOSEVELT A.** ; MELLO-ANDRADE, FRANCYELLI ; CINTRA, EMILIO R. ; SANTOS, SÔNIA ; NUNES, ALLANCER D. ; LIMA, RAISA M. ; ZUFELATO, NICHOLAS ; OLIVEIRA, ANDRÉ S. ; **PEREIRA, MARISTELA** ; CASTRO, CARLOS H. ; LIMA, ELIANA M. ; CARDOSO, CLEVER G. ; SILVEIRA-LACERDA, ELISÂNGELA ; MENDANHA, SEBASTIÃO A. ; BAKUZIS, ANDRIS F. . IR-780-Albumin-Based Nanocarriers Promote Tumor Regression Not Only from Phototherapy but Also by a Nonirradiation Mechanism. ACS Biomaterials Science & Engineering **JCR**, v. 6, p. 4523-4538, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 24

24.

FREITAS E SILVA, KLEBER SANTIAGO ; MELO LIMA, RAISA ; DE SOUSA LIMA, PATRÍCIA ; CRISTIANE BAEZA, LILIAN ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** ; MARIA DE ALMEIDA SOARES, CÉLIA ; **PEREIRA, MARISTELA** . Interaction of Isocitrate Lyase with Proteins Involved in the Energetic Metabolism in Paracoccidioides lutzii. JOURNAL OF FUNGI **JCR**, v. 6, p. 309-23, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 2

25.

★ GONÇALVES, RICARDO LEMES ; DE LIMA MENEZES, GABRIELA ; SUSSUCHI, LUCIANE ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; MOTTIN, MELINA ; ANDRADE, CAROLINA HORTA ; **PEREIRA, MARISTELA** ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** . Dynamic behavior of Dengue and Zika viruses NS1 protein reveals monomer-monomer interaction mechanisms and insights to rational drug design. JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS **JCR**, v. 38, p. 4353-4363, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 12

26.

E SILVA, KLEBER SANTIAGO FREITAS ; LIMA, RAISA MELO ; BAEZA, LILIAN CRISTIANE ; LIMA, PATRÍCIA DE SOUSA ; CORDEIRO, THUANY DE MOURA ; CHARNEAU, SÉBASTIEN ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; SOARES, CÉLIA MARIA DE ALMEIDA ; **PEREIRA, MARISTELA** . Interactome of Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase Points to the Existence of Metabolons in *Paracoccidioides lutzii*. *Frontiers in Microbiology* **JCR**, v. 10, p. 1-16, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 13

27.

★ RODRIGUES, ROGER LUIZ ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; COSTA, VIVALDO GOMES DA ; **PEREIRA, MARISTELA** ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; **SILVA, ROOSEVELT ALVES DA** . Prediction of MAYV peptide antigens for immunodiagnostic tests by immunoinformatics and molecular dynamics simulations. *Scientific Reports* **JCR**, v. 9, p. 13339, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 7

28.

DA SILVA, LUCIANE S ; BARBOSA, UESSILEY R ; SILVA, LÍVIA DO C ; SOARES, CÉLIA MA ; **PEREIRA, MARISTELA** ; **DA SILVA, ROOSEVELT A** . Identification of a new antifungal compound against isocitrate lyase of. *Future Microbiology* **JCR**, v. 14, p. 1589-1606, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

29.

★ MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; GONÇALVES, RICARDO LEMES ; LIMA, RAISA MELO ; **PEREIRA, MARISTELA** ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** . Mutation of critical residues reveals insights of yellow fever virus nonstructural protein 1 (NS1) stability and its formation. *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS* **JCR**, v. 38, p. 1-10, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

30.

OLIVEIRA, FÁBIO M. ; DA COSTA, ADELIANE C. ; PROCOPIO, VICTOR O. ; GARCIA, WANIUS ; ARAÚJO, JUSCEMÁCIA N. ; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** ; JUNQUEIRA-KIPNIS, ANA PAULA ; KIPNIS, ANDRÉ . *Mycobacterium abscessus* subsp. *massiliense* mycma_0076 and mycma_0077 Genes Code for Ferritins That Are Modulated by Iron Concentration. *Frontiers in Microbiology* **JCR**, v. 9, p. 1-16, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

31.

TRENTINI, MONALISA M. ; DAS NEVES, ROGÉRIO C. ; SANTOS, BRUNO DE PAULA OLIVEIRA ; **DASILVA, ROOSEVELT A.** ; SOUZA, ADOLFO C. BARROS DE ; MORTARI, MÁRCIA R. ; SCHWARTZ, ELISABETH F. ; KIPNIS, ANDRÉ ; JUNQUEIRA-KIPNIS, ANA P. . Non-disulfide-Bridge Peptide 5.5 from the Scorpion *Hadrurus gertschi* Inhibits the Growth of *Mycobacterium abscessus* subsp. *massiliense*. *Frontiers in Microbiology* **JCR**, v. 8, p. 1-11, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 24 | [SCOPUS](#) 23

32.

ALMEIDA, T?MERA NUNES VIEIRA ; DE SOUSA, TERESINHA TEIXEIRA ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; FIACCADORI, FAB?

OLA SOUZA ; SOUZA, MENIRA ; BADR, KAREEM RADY ; DE PAULA CARDOSO, DIVINA DAS D?RES . Phylogenetic analysis of G1P[8] and G12P[8] rotavirus A samples obtained in the pre- and post-vaccine periods, and molecular modeling of VP4 and VP7 proteins. ACTA TROPICA **JCR**, v. 173, p. 153-159, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

33.

MOTTIN, MELINA ; BRAGA, RODOLPHO C. ; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** ; SILVA, JOAO H. MARTINS DA ; PERRYMAN, ALEXANDER L. ; EKINS, SEAN ; ANDRADE, CAROLINA HORTA . Molecular dynamics simulations of Zika virus NS3 helicase: Insights into RNA binding site activity. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS **JCR**, v. 492, p. 643-651, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 28 | [SCOPUS](#) 31

34.

★ COSTA, FAUSTO GUIMARAES ; DA SILVA NETO, BENEDITO RODRIGUES ; GONÇALVES, RICARDO LEMES ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; DE OLIVEIRA, CECÍLIA MARIA ALVES ; **KATO, LUCÍLIA** ; FREITAS, CARLA DOS SANTOS ; MENDES GIANNINI, MARIA JOSÉ SOARES ; DA SILVA, JULHIANY DE FÁTIMA ; SOARES, CÉLIA MARIA DE ALMEIDA ; **PEREIRA, MARISTELA** . Alkaloids as inhibitors of malate synthase from *Paracoccidioides* spp.: Receptor-ligand interaction-based virtual screening and molecular docking studies, antifungal activity and the adhesion process. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY **JCR**, v. 59, p. AAC.04711-14-5594, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 25

35.

PRADO, R. S. ; ALVES, R. J. ; **Oliveira CMA** ; KATO, L. S. ; **DASILVA, RA** ; **Quintino GO** ; **CUNHA, S. D.** ; **Soares CMA** ; **Pereira M** . Inhibition of *Paracoccidioides lutzii* Pb01 Isocitrate Lyase by the Natural Compound Argentilactone and Its Semi-Synthetic Derivatives. Plos One **JCR**, v. 9, p. e94832, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 22 | [SCOPUS](#) 22

36.

DE FREITAS, CARLA ; **KATO, LUCILIA** ; DE OLIVEIRA, CECÍLIA ; QUEIROZ, LUIZ ; SANTANA, MÁBIO ; SCHUQUEL, IVÂNIA ; DELPRETE, PIERO ; **DASILVA, RA** ; **QUINTINO, GO** ; DA SILVA NETO, BENEDITO ; SOARES, CÉLIA ; **PEREIRA, MARISTELA** . β -Carboline Alkaloids from *Galianthe ramosa* Inhibit Malate Synthase from *Paracoccidioides* spp.. PLANTA MEDICA **JCR**, v. 80, p. 1746-1752, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7

37.

DE OLIVEIRA, KARINE MARTINS ; DA SILVA NETO, BENEDITO RODRIGUES ; **PARENTE, JULIANA ALVES** ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; **QUINTINO, GUILHERME OLIVEIRA** ; VOLTAN, ALINE RAQUEL ; **MENDES-GIANNINI, MARIA JOSÉ** ; DE ALMEIDA SOARES, CÉLIA MARIA ; **PEREIRA, MARISTELA** . Intermolecular interactions of the malate synthase of *Paracoccidioides* spp. BMC MICROBIOLOGY **JCR**, v. 13, p. 107-123, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 12

38.

SAMPAIO-JORGE, F. ; MAGINI, M. ; MAGINI, M. ; Pereira R ; **DASILVA, RA** . Optimization Proposal for Squatting Exercise: An EMG Analysis. Journal of Physical Education and Sports Management, v. 2, p. 37-43, 2011.

39.

SILVA, R.. Inevitable failures in geometric arrangement during bone remodeling determine irreversible bone loss: a study by Monte Carlo simulations. JOURNAL OF COMPUTACIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES, v. 2, p. 151-160, 2011.

40.

Wourters F. ; Brandalise V ; Fiório F. B. ; **DASILVA, RA** ; Villaverde A. G. J. B ; **Albertini R.** . Avaliação Postural em Escolares da 7a Série do Ensino Fundamental. Terapia Manual, v. 5, p. 234-239, 2007.

41.

★ **DASILVA, RA**; **DEGRÈVE, Léo** ; **Caliri A** . LMProt: An efficient algorithm for Monte Carlo sampling of protein conformational space. Biophysical Journal (Print) **JCR**, v. 87, n.3, p. 1567-1577, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 14

42.

ME, T. ; **ROCHA, L. F. O.** ; **DASILVA, RA** ; **Caliri A** . Steric constraints as folding coadjuvant. Physical Review. E, Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics (Online) (Cessou em 2000. Cont. ISSN 1550-2376 Physical **JCR**, FFCLRP, v. 67, p. 31901-31907, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7

43.

DASILVA, RA; **DASILVA, M. A. A.** ; **Caliri A** . Deterministic folding: The role of entropic forces and steric specificities. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS **JCR**, FFCLRP-USP, v. 114, n.9, p. 4235, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 10

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

Silva FF ; **DASILVA, RA** . MIGDeveloper (Desenvolvedor de Módulos de Interface Gráfica). In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica/Pós Graduação, 2008, São José dos Campos. XII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica/Pós Graduação, 2008.

2.

Almeida LFC ; Takaoka VL ; **DASILVA, RA** . APLICAÇÃO DO MÉTODO MONTE CARLO NA DISTRIBUIÇÃO DE CLIENTES EM

AMBIENTE DE "HELP DESK". In: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2007, São José dos Campos. Revista Univap, 2007. v. 14. p. 47-50.

3.

Clua DMG ; Bertoni VD ; **DASILVA, RA** . ViDa - Jogo de Simulação de Vida e Evolução utilizando. In: XI Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2007, São José dos Campos. Revista Univap, 2007. v. 14. p. 1-1.

4.

Boroi MHG ; Faria RAS ; A TL ; **DASILVA, RA** . Sistema de Criação e Gerenciamento de Grade Horária utilizando o método Monte Carlo. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2007, São José dos Campos. Revista Univap, 2007. v. 14. p. 124-126.

5.

[SAMPAIO-JORGE, F.](#) ; [Pereira R](#) ; **DASILVA, RA** ; [MAGINI, M.](#) . PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO DO EXERCÍCIO DE AGACHAMENTO: UMA ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA. In: Encontro Latino Americano de Pós-Graduação, 2007, São José dos Campos. Revista Univap, 2007. v. 14. p. 1868-1871.

6.

Lopes MCF ; Nunes MO ; Salim SHC ; **DASILVA, RA** . RESULTADO DA INTERVENÇÃO ERGONÔMICA EM USUÁRIOS DE COMPUTADOR. In: Encontro Latino Americano de Pós-Graduação, 2007, São José dos Campos. Revista Univap, 2007. v. 14. p. 1247-1250.

7.

Clua DMG ; Bertoni VD ; **DASILVA, RA** . Aplicação de Inteligência Artificial em um Simulador de Evolução. In: Simpósio Brasileiro de Jogos para Computador e Entretenimento Digital (SBGames), 2007, São Leopoldo - RS. SBGAMES 2007, 2007. v. x. p. 35479-0.

8.

da Silva G ; GARCIA, K. ; **DASILVA, RA** . Aplicação do Algoritmo Genético na Otimização de Tráfego Urbano. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica/ Pós Graduação, 2006, São José dos Campos. Revista Univap, 2006. v. 13. p. 19-22.

9.

Moreira FP ; Pereira FWR ; Pereira PS ; Camargo RS ; **DASILVA, RA** . MDS: Módulo de Distribuição de Simulações. Aplicações com o Programa LMProt. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica / Pós-Graduação, 2006, São José dos Campos - SP. Revista Univap, 2006. v. 13. p. 88-91.

10.

ALMEIDA, P. R. ; Miura Shindy T ; Oliveira SH ; **DASILVA, RA** . MIG-SSM: Módulo de Interface Gráfica de um Sistema de Simulação Molecular - Aplicações com o Programa LMPROT. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica / Pós-Graduação, 2006, São José dos Campos - SP. Revista Univap, 2006. v. 13. p. 92-95.

11.

Fernandes AS ; Leão CBD ; Camacho P ; **DASILVA, RA** . MÓDULO PARA SIMULAÇÃO DE COMPONENTES LÍQUIDOS ATRAVÉS DO MÉTODO MONTE CARLO. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica / Pós-Graduação, 2006, São José dos Campos. Revista Univap, 2006. v. 13. p. 76-79.

12.

Ferreira EF ; Rizzo E ; Souza C ; **DASILVA, RA** . SISTEMA PARA SIMULAÇÃO E ANÁLISE COMPUTACIONAL DE MODELOS EPIDEMÍCOS. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica / Pós-Graduação, 2006, São José dos Campos - SP. Revista Univap, 2006. v. 13. p. 105-108.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

COSTA, H. ; **DASILVA, RA** . INTERFACE WEB SERVER PARA ALGORITMO LMPROT USANDO ARQUITETURA OPENMP: UMA FERRAMENTA DEDICADA ÀS SIMULAÇÕES DE DOCKING MOLECULAR EM BUSCA DE NOVOS. In: 12º CONPEEX, 2015, Goiânia. 12º CONPEEX, 2015. v. 12. p. 190-191.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; PEINADO, R. S. ; MENEZES, G. L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; FULCO, U. L. ; PACCA, C. C. ; EBERLE, R. J. ; CORONADO, M. A. ; NOGUEIRA, M. L. . UNVEILING THE ANTIVIRAL POTENTIAL OF WEDELACTONE AGAINST THE OROPOUCHE VIRUS. In: Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene (ASTMH), 2024, New Orleans, LA. AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE, 2024. v. 112. p. 7128-7128.

2.

MORAIS, L. A. ; Menezes GL ; **DA SILVA, ROOSEVELT A** . Identificação de bolsões específicos como potenciais inibidores da proteína NS2B-NS3 dos principais Flavivírus de importância médica. In: XIII Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional, 2020, Petrópolis-RJ. Anais do XIII Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional, 2020. p. 143-143.

3.

GONCALVES, R. L. B. ; Menezes GL ; **DA SILVA, ROOSEVELT A** . ; PEREIRA, M. ; SUSSUCHI, L. ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; MOTTIN, MELINA ; ANDRADE, C. H. . Dynamic Behavior of Dengue

and Zika viruses NS1 protein reveals monomer- monomer interaction mechanisms and insights to rational drug design. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirinópolis-GO. Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019.

4.

SILVA, K. S. F. E. ; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** ; [Soares CMA](#) ; [Pereiria M](#) . Rational design of peptides against glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase as potential candidates for the treatment of paracoccidioidomycosis. In: The Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019, Pirinópolis. The Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2019.

5.

LIMA, R. M. ; SILVA, K. S. F. E. ; SILVA, L. C. ; [Soares CMA](#) ; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** ; [Pereiria M](#) . Methylcitrate synthase inhibitors from *Paracoccidioides lutzii*: a approach by virtual screening and antifungal activity. In: The Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (BrazMedChem), 2019, Pirinópolis-GO. The Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (BrazMedChem), 2019.

6.

SILVA, I. R. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; PARISE, M. . TRIAGEM DE COMPOSTOS CANDIDATOS A INIBIÇÃO DA CATECOL-O-METILTRANSFERASE COMO TRATAMENTO POTENCIAL DA DOENÇA DE PARKINSON,. In: CONEP, 2018, Jataí. III CONEPE Ciências para Redução das Desigualdades, 2018.

7.

LIMA, R. M. ; SUSSUCHI, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; [Soares CMA](#) ; [Pereiria M](#) . Structural Analysis of Methylcitrate Synthase and Methylisocitrate Lyase from *Paracoccidioides Lutzii*, An approach by Molecular Dynamics. In: Brazilian-International Congress of Genetics, 2017, Águas de Lindóia-SP. Brazilian-International Congress of Genetics, 2017.

8.

MOTTIN, M. ; PERRYMAN, A. L. ; BRAGA, R. C. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; EKINS, S. ; ANDRADE, C. H. . OpenZika: an open science collaboration project to discover drug candidates against Zika virus. In: BRAZMedChem 2016, 2016, Buzios - RJ. BRAZMedChem 2016, 2016.

9.

GONCALVES, R. L. B. ; SUSSUCHI, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Screening of compounds candidate to inhibit the interaction monomer ? monomer of the NS1 Protein of dengue virus: an approach by docking and molecular dynamics. In: 62o Congresso Brasileiro de Genética, 2016, Caxambu - MG. 62 Congresso Brasileiro de Genética, 2016.

10.

LIMA, R. M. ; [Pereira M](#) ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Um estudo de ancoragem molecular para a seleção de potenciais inibidores peptídicos das interações proteína-proteína. In: 62o Congresso Brasileiro de Genética, 2016, Caxambu - MG. 62o Congresso Brasileiro de Genética, 2016.

11.

Menezes GL ; LIMA, R. M. ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Estudo in silico de interações proteína-proteína na busca de potenciais peptídeos moduladores para a Malato Sintase. In: VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016, Petrópolis - RJ. VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016.

12.

GONCALVES, R. L. B. ; VILELA, M. P. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Triagem de compostos candidatos a interação com o monômero da NS1 do vírus Dengue: uma abordagem por Docking e Dinâmica Molecular. In: VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016, Petrópolis - RJ. VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016.

13.

BARBOSA, U. R. ; PAULA, D. S. ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Seleção de compostos naturais candidatos à inibição da enzima Isocitrato liase do *Paracoccidioides* sp.: uma abordagem por triagem virtual e dinâmica molecular. In: VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016. VIII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2016.

14.

SUSSUCHI, L. ; [Soares CMA](#) ; Bailão AM ; BORGES, C. L. ; PARENTE, J. A. ; PACCEZ, J. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; GOLDMAN, G. ; DIAMBRA, L. A. ; PEREIRA, M. . Gene Regulatory Network Modeling for Mycelium-to-Yeast Transition of *Paracoccidioides brasiliensis*. In: X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016, Belo Horizonte - MG. X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016.

15.

SUSSUCHI, L. ; BARBOSA, U. R. ; COSTA, F. G. ; [Soares CMA](#) ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Isocitrate Lyase of *Paracoccidioides brasiliensis*: Effects of Cofactor on Dynamical Stability and Virtual Screening of Natural Products,. In: X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016, Belo Horizonte - MG. X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016.

16.

DA SILVA, ROOSEVELT; LIMA, R. M. ; SUSSUCHI, L. ; Menezes GL ; [Soares CMA](#) ; PEREIRA, M. . Peptides modulators of malate synthase of *Paracoccidioides brasiliensis* obtained from Protein-Protein interactions and docking simulations. In: X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016, Belo Horizonte - MG. X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016.

17.

DA SILVA, ROOSEVELT. FlexSPS: A Monte Carlo update for protein refinement from I-TASSER models. In: X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016, Belo Horizonte - MG. X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016.

18.

GONCALVES, R. L. B. ; SUSSUCHI, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Screening of compounds candidate to inhibit the interaction monomer - monomer of the NS1 protein of dengue virus: an approach for docking and molecular dynamics. In: X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016, Belo Horizonte - MG. X-meeting 2016, 12th International Conference of the AB3C, 2016.

19.

LIMA, R. M. ; Menezes GL ; SUSSUCHI, L. ; [Oliveira CMA](#) ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Peptides Modulators of Malate Synthase of *Paracoccidioides Brasiliensis* obtained from protein-protein interactions and docking simulations. In: I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016, Jataí-GO. I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016.

20.

VILELA, M. P. ; SUSSUCHI, L. ; [Soares CMA](#) ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Triagem de compostos candidatos a inibir a Transferência de ferro pelas proteínas PGA7 e RBT5 de *Paracoccidioides brasiliensis*. In: Triagem de compostos candidatos a inibir a Transferência de ferro pelas proteínas PGA7 e RBT5 de *Paracoccidioides brasiliensis*, 2016, Jataí-GO. I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016.

21.

GONCALVES, R. L. B. ; SUSSUCHI, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Screening of compounds candidate to inhibit the interaction monomer-monomer of the NS1 Protein of Dengue Virus: an approach by docking and Molecular Dynamics. In: I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016, Jataí-GO. I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016.

22.

BARBOSA, U. R. ; SUSSUCHI, L. ; COSTA, F. G. ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Isocitrate Lyase of *Paracoccidioides brasiliensis*: Effects of Cofactor on Dynamical Stability and Virtual Screening of Natural Products. In: I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016, Jataí-GO. I Workshop Programa de Pós Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde, 2016.

23.

DA SILVA, ROOSEVELT; ZHANG, Y. . A Monte Carlo update for protein models : a perspective for refinement from I-Tasser models. In: Department of Computational Medicine and Bioinformatics Faculty, University of Michigan, 2015, Ann Arbor. Department of Computational

24.

COSTA, F. G. ; [Oliveira CMA](#) ; [Soares CMA](#) ; GONCALVES, R. L. B. ; SILVA NETO, B. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Inhibitors of the Malato-Synthase Enzyme of *Paracoccidioides* spp: Receptor-ligand interaction-based virtual screening and molecular docking studies. In: ISCB-Latin America x-Meeting on Bioinformatics, 2014, Belo Horizonte - MG. ISCB-Latin America x-Meeting on Bioinformatics, 2014.

25.

GONCALVES, R. L. B. ; VIEIRA, S. A. P. B. ; MENDES, M. M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Isohemigossypolone as inhibitor of metalloprotease from *Bothrops pauloensis*: An approach for molecular docking and molecular dynamics. In: ISCB-Latin America x-Meeting on Bioinformatics, 2014, Belo Horizonte - MG. ISCB-Latin America x-Meeting on Bioinformatics, 2014.

26.

COSTA, F. G. ; GONCALVES, R. L. B. ; LIMA, R. M. ; SILVA NETO, B. ; PEREIRA, M. ; [Oliveira CMA](#) ; [Soares CMA](#) ; KATO, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Inhibitors of the Malato-Synthase Enzyme of *Paracoccidioides* spp: receptor-ligand interaction-based virtual screening and molecular docking studies. In: VII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2014, Petrópolis-RJ. VII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2014.

27.

GONCALVES, R. L. B. ; VIEIRA, S. A. P. B. ; MENDES, M. M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Isohemigossypolone como inibidor da Metalloprotease de *Bothrops pauloensis*: Uma abordagem por ancoragem molecular e dinâmica molecular. In: VII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2014, Petrópolis-RJ. VII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, 2014.

28.

[Quintino GO](#) ; [Pereiria M](#) ; [Oliveira CMA](#) ; [Soares CMA](#) ; KATO, L. ; SILVA NETO, B. ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** . Molecular docking studies of potent inhibitors of the pathogenic fungus *Paracoccidioides* spp. In: X-meeting/BSB 2013 Conference, 2013, Recife-PE. X-meeting/BSB 2013 Conference, 2013.

29.

[Oliveira, K M.](#) ; **DASILVA, RA** ; [Quintino GO](#) ; [Soares CMA](#) ; [Pereiria M](#) . Intermolecular interactions of Malate synthase of *Paracoccidioides brasiliensis*: in vivo, in vitro and in silico analysis. In: Congresso Brasileiro de Genética, 2012, Foz do Iguaçu. Resumos do 58º Congresso Brasileiro de Genética, 2012.

30.

PRADO, R. S. ; [Quintino GO](#) ; **DASILVA, RA** ; [Oliveira CMA](#) ; [Pereiria M](#) ; [Soares CMA](#) . Mode of action of the natural product argenilactone

on *Paracoccidioides brasiliensis* Pb01 isolate: Molecular docking, proteomic and transcriptional analysis. In: 18th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology, 2012, Berlin. 18th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology, 2012. v. 55. p. 112-113.

31.

Quintino GO ; **DASILVA, RA** ; Freitas MS ; Soares CMA ; Oliveira CMA ; Pereira M . Virtual Screening for Isocitrato Liase of *Paracoccidioides brasiliensis*: An exhaustive Analysis using Autodock VINA. In: 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SolBio), 2011, Florianópolis. X-Meeting 2011, 2011.

32.

DASILVA, RA; Giuller F. deAssis ; Silveira NJF . Prediction of segments in proteins using LMPProt algorithm. In: International Conference on Bioinformatics SOIBIO, 2010, Chillán- Thermas de Chillán. The 1st International Conference on Bioinformatics SOIBIO, 2010. v. 1. p. 74-74.

33.

DELBONI, Lariani Aparecida ; **DASILVA, RA** ; SILVA, Fernando Luis Barroso da . Statistical mechanical studies of electrostatics and protein flexibility aspects involved in molecular complexation. the thrombin-hirudin system. In: International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2007, Ribeirão Preto. International Congress of Pharmaceutical Sciences (CIFARP);, 2007.

34.

DASILVA, RA; SOUZA, Herberton Campos Neves Vieira de ; MAGINI, M. ; DIAMBRA, L. . Proteins Secondary Structures Determine Critical Size Moves. In: X meeting, 2007. 3 International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology.

35.

DASILVA, RA. Improving the efficiency of the configurational search in studies of protein folding and docking through the LMPProt algorithm. In: X-meeting. International Conference of the AB3C, 2005, Caxambú, 2005.

36.

DASILVA, RA; DELBONI, Lariani Aparecida ; SILVA, Fernando Luis Barroso da . Mechanisms involved in molecular complexes formation. Trypsin-BPTI : electrostatic and flexibility aspects. In: 13º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 2005, Ribeirão Preto. Simpósio Internacional de Iniciação Científica (SIICUSP), 2005.

37.

DASILVA, RA; DEGRÈVE, Léo ; CALIRI, Antônio . LMPProt: An efficient algorithm to fold proteins.. In: II Escola de Modelagem Molecular em

38.

DASILVA, RA; [DEGRÈVE, Léo](#) ; CALIRI, Antônio . Cobra: um algoritmo Monte Carlo ideal para enovelar proteínas. In: XII Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 2003, Caxambú, 2003.

39.

DASILVA, RA; CALIRI, Antônio ; [DEGRÈVE, Léo](#) . Cobra: um algoritmo Monte Carlo ideal para enovelar proteínas. In: Escola: Computação de Alto Desempenho para Sistemas Complexos, 2003, São Carlos, 2003.

40.

DASILVA, RA; [Caliri A](#) . The role of hydrophobic effect and the configurational hindrances raised by hydration of aminoacids in the protein folding: a Monte Carlo study. In: Scholl on Computational Physics, 2001, Brasília-DF, 2001.

41.

DASILVA, RA; [Caliri A](#) . Deterministic folding: the role of entropic forces and steric specificities. In: Biofísica - Cone Sul 2000, 2000, Campinas-SP, 2000.

42.

DASILVA, RA; [Caliri A](#) . Deterministic folding: the role of entropic forces and steric specificities. In: 1ª Escola Brasileira de Física Biológica e Médica, 2000, Ribeirão Preto-SP, 2000.

43.

DASILVA, RA; IGARASHI, I. ; [Caliri A](#) . Entropic forces and steric interaction in the protein folding problem. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambú-MG, 1998.

44.

DASILVA, RA; [Caliri A](#) . Forças entrópicas e interações estéricas no problema de folding de proteínas. In: VI Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 1998, Santa Maria-RS, 1998.

45.

DASILVA, RA; [Caliri A](#) . Folding de macromoléculas: o papel das interações hidrofóbicas. In: I Escola Jorge André Swieca em Simulação Computacional, 1997, Ouro Preto-MG, 1997.

46.

Apresentações de Trabalho

1.

MENEZES, G. L. ; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT** . IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS INIBIDORES DA PROTEÍNA NÃO-ESTRUTURAL 1 (NSP1) DO SARS-CoV-2: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E TRIAGEM VIRTUAL. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

DA SILVA, ROOSEVELT A. O que a física tem haver com busca da cura contra Dengue, Zika e Febre Amarela? Os desafios atuais na busca de novos fármacos contra as doenças negligenciadas. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

SUSSUCHI, L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; PEREIRA, M. ; BARBOSA, U. R. . Abordagem de biologia dos sistemas para o modelo de diferenciação celular de Paracoccidioides spp. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).

4.

LIMA, R. M. ; PEREIRA, M. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Metilcitrato sintase de Paracoccidioides lutzii: uma abordagem por dinâmica molecular e virtual screening. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).

5.

Menezes GL ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Modelagem molecular e análise do mecanismo de interação monomero- monomero da proteína NS1 do vírus da febre amarela. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).

6.

GONCALVES, R. L. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Mecanismos da interação entre monômeros da NS1 dos vírus Zika e Dengue como alvo do design racional de fármaco. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).

7.

Quintino GO ; **DASILVA, RA** ; Freitas MS ; **Oliveira CMA** ; **Soares CMA** ; **Pereira M** . Varredura Molecular de Compostos Naturais para a Enzima Isocitrato Liase usando AutoDock Vina. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

8.

DASILVA, RA; [Quintino GO](#) ; Oliveira MS ; [Soares CMA](#) ; [Oliveira CMA](#) ; [Pereira M](#) . Studies of Molecular Docking between Argentilactona and Isocitrate Lyase of *Paracoccidioides brasiliensis*. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

9.

[Quintino GO](#) ; **DASILVA, RA** ; Freitas MS ; [Soares CMA](#) ; [Oliveira CMA](#) ; [Pereira M](#) . Virtual Screening for Isocitrato Liase of *Paracoccidioides brasiliensis*: An exhaustive Analysis using Autodock VINA. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

10.

DASILVA, RA; Giuller F. deAssis ; Silveira NJF . Prediction of segments in proteins using LMProt algorithm. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

11.

DASILVA, RA; SOUZA, Herberton Campos Neves Vieira de ; COSTA, I. V. L. ; Fernandes HA . Inevitable failures in geometric arrangement during bone remodeling determine irreversible bone loss: a study by Monte Carlo simulations. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

12.

DASILVA, RA; Giuller F. deAssis ; Silveira NJF . Prediction of segments in proteins using LMProt algorithm. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

DASILVA, RA. PapaLattes1.0. 2022.

2.

Ferreira EF ; Rizzo E ; **DASILVA, RA** . EPIDEMIO 1.0. 2006.

3.

Pereira FWR ; Camargo RS ; **DASILVA, RA** . MSD - Sistema Distribuído para Aplicações com o Programa LMProt. 2006.

4.

Miura Shindy T ; ALMEIDA, P. R. ; **DASILVA, RA** . Módulo de Interface Gráfica de um Sistema de Simulação Molecular. 2006.

5.

Camacho P ; Fernandes AS ; **DASILVA, RA** . Módulo para simulação de componentes líquidos. 2006.

6.

DASILVA, RA. Programa LMProt_docking. 2005.

7.

DASILVA, RA. Programa LMProt. 2004.

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

Pereiria M ; DA SILVA, ROOSEVELT ALVES ; COSTA, F. G. ; SILVA NETO, B. ; **KATO, LUCILIA** ; **Soares CMA** ; FREITAS, C. S. ; GONCALVES, R. L. B. ; GIANNINI, M. J. S. M. ; SILVA, J. F. ; OLIVEIRA, C. M. . UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE MICOSES. 2017, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020170074498, título: "UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE MICOSES" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/04/2017

2.

LIMA, RAISA MELO ; SILVA, L. C. ; SOARES, C. M. A. ; **Pereiria M ; DA SILVA, ROOSEVELT** ; SILVA, K. S. F. E. . Compostos antifúngicos e inibidores da enzima metilcitrato sintase de *Paracoccidioides lutzii*, promissores no tratamento da Paracoccidioidomicose.. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190105178, título: "Compostos antifúngicos e inibidores da enzima metilcitrato sintase de *Paracoccidioides lutzii*, promissores no tratamento da Paracoccidioidomicose." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/05/2019

3.

SUSSUCHI, L. ; SILVA, L. C. ; BARBOSA, U. R. ; **Pereiria M ; SOARES, C. M. A. ; DA SILVA, ROOSEVELT** . Inibidor de isocitrato liase para o tratamento de micoses. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202001475, título: "Inibidor de isocitrato liase para o tratamento de micoses" ,

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

OLIVEIRA, J. I. N.; ML Moreli; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de GABRIELA DE LIMA MENEZES. PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA FORMAÇÃO DO DÍMERO DA NS1 DE TRÊS PRINCIPAIS FLAVIVIRUS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E TRIAGEM VIRTUAL DE COMPOSTOS. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Jataí.

2.

COSTA, F. L. P.; SOARES, B. A.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de VALDINEI BUENO LIMA FILHO. Triagem de inibidores das enzimas acetilcolinesterase e beta-secretase planejados a partir da piperina. 2021. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Jataí.

3.

ML Moreli; **DA SILVA, ROOSEVELT**; BRONZONI, R. V. M.. Participação em banca de Janaina Rigotti Kubiszeski. Prospecção de epítomos para detecção de anticorpos contra o vírus Zika. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Mato Grosso.

4.

LOBATO, N. S.; PARISE, M.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de lasmin Ramos da Silva. PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES PARA A CATECOL-O- METILTRANSFERASE (COMT) COMO TRATAMENTO POTENCIAL DA DOENÇA DE PARKINSON: UM ESTUDO POR DINÂMICA MOLECULAR E TRIAGEM VIRTUAL BASEADA EM ESTRUTURA. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

5.

SUSSUCHI, L.; BRAOIOS, A.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de Divaloyanne Santana de Paula. Análise conformacional da proteína Csa2 de Candida albicans e triagem de compostos candidatos a sua inibição. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

6.

DA SILVA, ROOSEVELT; ML Moreli; SANTOS, W. G.; Silveira NJF. Participação em banca de Ricardo Lemes Gonçalves. Mecanismos da interação entre monômeros da NS1 dos vírus Zika e Dengue como alvo do design racional de fármaco. 2017. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

7.

DA SILVA, ROOSEVELT; SUSSUCHI, L.; PEREIRA, M.. Participação em banca de Uessiley Ribeiro Barbosa. Seleção de compostos naturais candidatos à inibição da enzima isocitrato liase do *Paracoccidioides* spp.: uma abordagem por triagem virtual e dinâmica molecular. 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

8.

PEREIRA, M.; MENDES, M. M.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de Raísa Melo Lima. Busca de peptídeos com potencial modulador da enzima malato sintase, a partir de estudos de interação proteína- proteína, 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

9.

DA SILVA, ROOSEVELT ALVES; PEREIRA, M.; FRANCA, E. L.. Participação em banca de Fausto Guimaraes Costa. Prospecção de inibidores para a enzima malato sintase do *Paracoccidioides brasiliensis*: uma avaliação por triagem virtual e dinâmica molecular. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

10.

da Silva MAA; Silveira NJF; **DASILVA, RA**. Participação em banca de Vanessa Andrea Martins Faria. Predição de segmentos da interface do complexo TRAIL-DR5 baseado em primeiros princípios. 2008. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

11.

DASILVA, RA; de Paula AR. Participação em banca de Luciano Pavan Rossi. Influência do tempo do alongamento muscular agudo na força do músculo quadríceps femoral e na atividade eletromiográfica dos músculos reto femoral e vasto lateral. 2007. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

12.

DASILVA, RA; de Paula AR. Participação em banca de Elcio Ferreira. Análise da interferência de ruídos e artefatos no processo de aquisição e processamento digital de um sinal biológico. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Biomédica) - Universidade do Vale do Paraíba.

13.

MAGINI, M.; Manzzo IS; **DASILVA, RA**. Participação em banca de Felipe Sampaio. Proposta de otimização do exercício de

14.

DASILVA, RA. Participação em banca de Aldaíza Salomão Monteiro. Efeito do Laser de Baixa Potência sobre Fígados Cirróticos de Ratos Wistar. 2006. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

15.

DASILVA, RA. Participação em banca de Maria Amélia Carmona Fontequê. Estudo Comparativo em crianças portadoras de mordida cruzada posterior unilateral e normoclusão através da análise estabilométrica. 2006. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

16.

DASILVA, RA. Participação em banca de Maria Ines Lorenzetti. Análise da distribuição de pressão plantar em odontólogos portadores da síndrome dolorosa miofascial. 2006. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

17.

DASILVA, RA. Participação em banca de Hércules Moraes de Mattos. Análise do equilíbrio postural estático após o uso de palmilhas proprioceptivas. 2006. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

18.

Carvalho PTC; **DASILVA, RA**; Oliveira CS. Participação em banca de Rodrigo Luiz Lima Jucá. Análise da distribuição de pressão plantar e tipos de pé de atletas de ginástica rítmica em plataforma de baropodometria. 2006. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba.

19.

DASILVA, RA; CHAHINE, Jorge; DRIGO, Elson. Participação em banca de Fausto Roberto Ferreira. Uso de Rede Neural MLP na Predição de Estruturas Secundárias de Proteínas. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciências Biomoleculares e Farmacológicas) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Teses de doutorado

1.

FULCO, U. L.; OLIVEIRA, J. I. N.; ARAUJO, J. F.; BEZERRA, K. S.; **DA SILVA, ROOSEVELT A.** Participação em banca de Gabriela de Lima Menezes. Análise molecular e quântica dos modos e afinidades de ligação da melatonina, agomelatina e seus análogos com receptores MT1 e MT2. 2025. Tese (Doutorado em Bioinformática) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

2.

PEREIRA, M.; Bailão AM; SILVA, K. S. F. E.; **DA SILVA, ROOSEVELT**; OLIVEIRA, A. A.. Participação em banca de DIENNY RODRIGUES DE SOUZA. Aplicação de modelos de QSAR para a identificação de compostos ativos contra *Candida albicans* utilizando métodos computacionais e experimentais. 2023. Tese (Doutorado em Medicina Tropical) - Universidade Federal de Goiás.

3.

PEREIRA, M.; Bailão AM; SILVA, L. C.; PARENTE, J. A.; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de Thaynara Gonzaga Santos. Interação proteína-proteína em fungos e enolase como potencial alvo terapêutico em *Paracoccidioides* spp. 2022. Tese (Doutorado em GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR) - Universidade Federal de Goiás.

4.

KIPNIS, A.; KIPNIS, A. P. J.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de Lázaro Moreira Marquez Neto. Uso de Nanopartículas Metálicas na Vacinologia: Implicações para o Desenvolvimento de Vacinas contra Doenças Infecciosas. 2018.

5.

Pereiria M; BORGES, C. L.; CHARNEAU, S. O.; TAUHATA, S. B. F.; **DASILVA, RA**. Participação em banca de Renata Silva do Prado. *Paracoccidioides*: perfil proteômico após exposição à argentinilactona, avaliação da inibição de argentinilactona sobre isocitrato liase e padronização do método de micro-ensaio para as enzimas do ciclo do glioxilato. 2014. Tese (Doutorado em Medicina Tropical) - Universidade Federal de Goiás.

6.

DASILVA, RA; SANTANA, J. M.; RIBEIRO, B. M.. Participação em banca de Hugo de Almeida Silva. FERRAMENTAS VIRTUAIS CONTRA DOENÇAS TROPICAIS: Dengue e doença de Chagas como alvos. 2012. Tese (Doutorado em Patologia Molecular) - Universidade de Brasília.

Qualificações de Doutorado

1.

TOLEDO, K. A.; SANTOS, C.; **SILVA, ROOSEVELT ALVES DA**. Participação em banca de JOÃO GABRIEL GIARETTA AVESANI. Abordagens computacionais aplicadas à identificação de flavonoides candidatos a fármacos antifúngicos. 2025. Exame de qualificação (Doutorando em Pós- Graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual Paulista.

2.

FULCO, U. L.; BEZERRA, K. S.; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de Gabriela de Lima Menezes. Análise molecular e quântica dos modos e afinidades de ligação da melatonina e seus análogos com receptores MT1 e MT2. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Bioinformática) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

3.

TOLEDO, K. A.; **DA SILVA, ROOSEVELT A.**; OLIVEIRA, J.. Participação em banca de Mírian Feliciano da Costa. Estratégias computacionais na busca por flavonoides inibidores da replicação do vírus sincicial respiratório humano. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Pós- Graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual Paulista.

Qualificações de Mestrado

1.

COSTA, F. L. P.; SOARES, B. A.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de VALDINEI BUENO LIMA FILHO. Ancoragem molecular de novas substâncias planejadas a partir da piperina sobre as enzimas acetilcolinesterase (AChE) e beta-secretase (BACE-1). 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal de Jataí.

2.

COSTA, F. L. P.; **DA SILVA, ROOSEVELT A.**; GOMES, P. F.. Participação em banca de SARA SÂMITHA SOUZA. PROTOCOLOS DE CÁLCULOS DE DESLOCAMENTOS QUÍMICOS DE ¹³C EM NÍVEL HDFT COM CONJUNTOS DE FUNÇÕES DE BASE DUPLO ζ. 2019.

3.

SOUZA, M. B. L. D. E.; KIPNIS, A.; **DA SILVA, ROOSEVELT A.**. Participação em banca de PEDRO SOARES PORTO. ANÁLISE IN SILICO DA ESTRUTURA E IMUNOGENICIDADE DE PROTEÍNAS DE ADENOVÍRUS HUMANO PARA O DISPLAY DE EPÍTOPOS. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em BIOLOGIA DA RELAÇÃO PARASITO-HOSPEDEIRO) - Universidade Federal de Goiás.

4.

DA SILVA, ROOSEVELT; ML Moreli; SANTOS, W. G.. Participação em banca de Roger Luiz Rodrigues. DETERMINAÇÃO DE POTENCIAIS SÍTIOS ANTIGÊNICOS PARA A GLICOPROTEÍNA DO ENVELOPE 2 DO VÍRUS MAYARO. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

5.

DA SILVA, ROOSEVELT; PARISE, M.; LOBATO, N. S.. Participação em banca de IASMIN RAMOS DA SILVA. TRIAGEM DE COMPOSTOS

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

SANTOS, W. G.; **ALVES DA SILVA, ROOSEVELT**; ALVES, E. S.. Participação em banca de DARINE PÉREIRA GOULARTE.O USO DA TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE PRÓTONS-PET-CT NO DIAGNÓSTICO DE TUMORES CEREBRAIS:UMA REVISÃO INTEGRATIVA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí.

2.

ML Moreli; COSTA, F. L. P.; **DA SILVA, ROOSEVELT**. Participação em banca de THALITA BARCELOS SILVA.TRIAGEM DE INIBIDORES DA PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DA DENGUE, BASEADA EM FRAGMENTOS DE COMPOSTOS NATURAIS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí.

3.

DA SILVA, ROOSEVELT; LIMA, R. M.; GONCALVES, R. L.. Participação em banca de GABRIELA DE LIMA MENEZES,.MODELAGEM MOLECULAR DA PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DA FEBRE AMARELA E CARACTERIZAÇÃO DE AMINOÁCIDOS ESSENCIAIS PARA SUA DIMERIZAÇÃO: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E MUTAGÊNESE IN SILICO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás.

4.

DASILVA, RA. Participação em banca de Márcio Yudi Shimoda.Avaliação do Balanceamento de Carga com openMosix. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

5.

DASILVA, RA. Participação em banca de Cristina Carlos Santos Silva.Estudo de Criação e Gerenciamento de Comunidades Virtuais. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

6.

DASILVA, RA. Participação em banca de Elaine Dias Nascimento.Geometria da Mão: uma análise da eficácia dos sistemas biométricos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

7.

DASILVA, RA. Participação em banca de Danilo Felipe Gil de Paula e William dos Santos."SÁ3D" Sistema de Acionamento de Alarme Automotivo À Distância. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

8.

DASILVA, RA. Participação em banca de Maurício Torres Machado e Wilmara Freitas Ferreira.Benefícios da utilização de aplicações de SIG móvel aliadas ao GPS em casos de prevenção a dengue. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

9.

DASILVA, RA. Participação em banca de Arnolfo Cardoso Aquino e Wilson Luiz de Andrade Guedes.Protótipo para aplicação móvel no ambiente médico. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

10.

DASILVA, RA. Participação em banca de Daniel Moisés Gonzales Clua e Vivian Dorat Bétoni.ViDa- Jogo de Simulação de Vida e Evolução utilizando o algoritmo genético. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

11.

DASILVA, RA. Participação em banca de Cássio Mitsuhiro Sugimoto e Raphael Prado Lisboa.Solução para Docking de proteínas em computação de alto desempenho. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

12.

DASILVA, RA. Participação em banca de Gabriel da Silva Paixão e Klaifer Garcia.Aplicação de algoritmo de caminhamento em grafo para determinação de rotas urbanas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

13.

DASILVA, RA. Participação em banca de Aeloina Jaqueline de Paula e Mauro Ataíde Thomaz de Almeida.Tutorial sobre a utilização dos algoritmos genéticos. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

14.

DASILVA, RA. Participação em banca de Luiz Paulo Cravo Junior e Ramon Rotatori Viana CC.Sistema de Consulta e Controle de Processos. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

15.

DASILVA, RA. Participação em banca de William Polidório Caires.Sistema de administração e manutenção de condomínios. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

16.

DASILVA, RA. Participação em banca de Jefferson dos Santos Felix e Lilian Fernanda Castilho A.Akropolis - Sistema de Gerenciamento de Monografias de TCC. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

17.

DASILVA, RA. Participação em banca de Rodolfo Prado Lisboa.POLE - PHP On Line Editor. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

18.

DASILVA, RA. Participação em banca de Lucas Pereira dos Santos e Renato Ken Ichi Katayama.Aplicação da Robótica para Detecção de Metais. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

19.

DASILVA, RA. Participação em banca de Anderson Pereira Carubelli e Leonardo Tadeu Corrêa França.Processamento Inteligente de Biosinais em Dispositivos Móveis. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

20.

DASILVA, RA. Participação em banca de Rafael Lameira Santos e Renato Yoshio Mimura.Sistema de Controle Anti-Spam integrado ao Anti-Spam Spampal para VPOP3. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

21.

DASILVA, RA. Participação em banca de Rafael Oliveira de Souza.Compactação de dados geofísicos usando o formato GRIB para os modelos PNT/CLIMA no CPTEC/INPE. 2006. Trabalho de

22.

DASILVA, RA. Participação em banca de Sonia Francisca Goi dos Santos. Modelagem da Dinâmica Estocástica dos Ions de Cálcio Dentro das Células. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Matemática) - Universidade do Vale do Paraíba.

23.

DASILVA, RA. Participação em banca de Francis Weslei dos Reis Pereira e Rodrigo dos Santos Camargo. Sistema Distribuído para Aplicações com o Programa LMProt. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

24.

DASILVA, RA. Participação em banca de Ricardo Pontes Bonfiglioli. Identificação de Genes Divididos em Sequências Genômicas do "Paracoccidioides Brasiliensis". 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

25.

DASILVA, RA. Participação em banca de Babilá Borine D'Ângelo. Automatização e controle do processo de pintura de um veículo genérico utilizando tecnologia RFID. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

26.

DASILVA, RA. Participação em banca de Priscila Galvão. Sistema de informações de imunizações dos discentes da Faculdade de Ciências da Saúde. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

27.

DASILVA, RA. Participação em banca de Elaine Fernandes Ferrerira e Eduardo Rizzo. Sistema de Simulação e Análise Computacional de Modelos Epidêmicos. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

28.

DASILVA, RA. Participação em banca de Marcelo Soares de Freitas. CRM- Consulta Rápida a Medicamentos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

29.

DASILVA, RA. Participação em banca de Maria Carolina Stockel Barca e Tiago Redondo de Siqueira S. Estudo e implementação de uma Rede Neural utilizando o algoritmo "Backpropagation". 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

30.

DASILVA, RA. Participação em banca de Priscila Gregati Ferrari. SISCOF - Sistema de Coleta e Tratamento de Medidas Fotoacústicas. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

31.

DASILVA, RA. Participação em banca de Daniel Hamzagic de Carvalho e Kleber Apolinário Júnior. MATFÁCIL - Software de Matemática para o Ensino Médio - Equações e Funções. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

32.

DASILVA, RA. Participação em banca de Hugo Juarez Corra. Cluster para processamento de imagens do satélite Goes. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

DASILVA, RA. Concurso Público para Professor Assistente - 20h. 2010. Universidade Federal de Goiás.

2.

DASILVA, RA; Silveira NJF; de Paula AR. Membro titular da comissão do processo seletivo para contratação de um docente junto à área de processamento e análise de sinais biológicos. 2009. Universidade do Vale do Paraíba.

Avaliação de cursos

1.

DASILVA, RA; Álvaro Resende. Avaliação do curso de Biomedicina (SINAES). 2007. Faculdade de Ensino Superior Campinense.

2.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

1o Encontro dos Embaixadores do Supercomputador Santos Dumont. 2023. (Encontro).

2.

I SEMINÁRIO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E DE AUTOAVALIAÇÃO DA PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO/UFJ. 2023. (Seminário).

3.

I Workshop Internacional em Biociências e Ciências Aplicadas à Saúde. 2023. (Encontro).

4.

Reunião Geral do Programa de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação e Programa de Iniciação Científica nas Licenciaturas. 2022. (Outra).

5.

IV Semana de Física da Universidade Federal de Jataí.seminário Formação de padrões biológicos. 2021. (Outra).

6.

Vacina contra o COVID-19 - O que é importante saber?. 2021. (Outra).

7.

Variantes do SARS-CoV-2 no Amazonas. 2021. (Outra).

8.

V CONEPE ? Congresso de Ensino Pesquisa e Extensão. MODERADOR DE SALA, dos relatórios apresentados dentro do Programa de Iniciação à Pesquisa Científica, Tecnológica e Inovação, ciclo 2019/2020. 2020. (Congresso).

9.

V CONEPE ? Congresso de Ensino Pesquisa e Extensão. AVALIADOR INTERNO, dos relatórios apresentados dentro do Programa de Iniciação à Pesquisa Científica, Tecnológica e Inovação, ciclo 2019/2020. 2020. (Congresso).

10.

X-meeting. Molecular docking studies of potent inhibitors of the pathogenic fungus *Paracoccidioides* spp. 2013. (Congresso).

11.

7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology (AB3C) and 3th International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics (SolBio). Studies of Molecular Docking between Arginylactone and Isocitrate Lyase of *Paracoccidioides brasiliensis*. 2011. (Congresso).

12.

IV Semana da Ciências Exatas.A importância da computação nos desafios da era pós-genômica. 2011. (Encontro).

13.

1st Conference of Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS). Prediction of segments in proteins using LMProt algorithm. 2010. (Congresso).

14.

The 1st International Conference on Bioinformatics SOIBIO. Prediction of segments in proteins using LMProt algorithm. 2010. (Congresso).

15.

Encontro Latino Americano de Pós-Graduação.x. 2008. (Encontro).

16.

SECCOMP - UNESP.A importância da biologia computacional nos desafios da era pós-genômica. 2008. (Simpósio).

17.

Seminários - Instituto de Química - USP.A importância da biologia computacional nos desafios da era pós-genômica. 2008. (Outra).

18.

19.

Semana da Biologia / UNIVAP.A importância da biologia computacional nos desafios atuais da era pós-genômica. 2006. (Encontro).

20.

Semana da FCC.O papel vital da computação nos desafios da era pós-genômica. 2005. (Encontro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

RAQUEL ATAIDE GUIMARÃES. Otimização de Protocolos de Triagem Molecular via Ensemble Docking e Machine Learning". Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Jataí, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

Kennedy Nogueira de Souza. Prospecção de inibidores das carbapenemases circulantes no Brasil: um estudo por dinâmica molecular e docking molecular. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Jataí, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

 ALLISON GUSTAVO BRAZ. Modelagem Molecular de Produtos Naturais e Fármacos Reposicionados como Inibidores de Candida spp. Resistentes a Antifúngicos. Início: 2025. Tese (Doutorado em Ciências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Jataí. (Orientador).

Iniciação científica

1.

MAIRA CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA. Análises da flexibilidade da proteína YabJ da bactéria Staphylococcus aureus na forma de

homotrímero: um estudo por dinâmica molecular para definição de sítios estratégicos para sua inibição. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. (Orientador).

2.

AMÁBILE LÚCIA FRANCA ROCHA. Análises da estabilidade conformacional do monômero CYP143A1 de Mycobacterium tuberculosis : um estudo por dinâmica molecular para definição de sítios estratégicos para sua inibição. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

 LARISSA CRISTINA CLEMENTINO LARA CAIADO. PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE INTEGRINA $\alpha 4 \beta 1$ COMO POTENCIAL TRATAMENTO DA ESCLEROSE MÚLTIPLA. 2024. Dissertação (Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde) - Universidade Federal de Jataí, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

2.

 GABRIELA DE LIMA MENEZES. PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA FORMAÇÃO DO DÍMERO DA NS1 DE TRÊS PRINCIPAIS FLAVIVIRUS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E TRIAGEM VIRTUAL DE COMPOSTOS. 2021. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

3.

 lasmin Ramos da Silva. PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES PARA A CATECOL-O- METILTRANSFERASE (COMT) COMO TRATAMENTO POTENCIAL DA DOENÇA DE PARKINSON: UM ESTUDO POR DINÂMICA MOLECULAR E TRIAGEM VIRTUAL BASEADA EM ESTRUTURA. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

4.

Roger Luiz Rodriguess. DETERMINAÇÃO DE POTENCIAIS SÍTIOS ANTIGÊNICOS PARA A GLICOPROTEÍNA DO ENVELOPE 2 DO VÍRUS MAYARO. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, . Coorientador: Roosevelt Alves da Silva.

5.

Divaloyanne Santana de Paula. Análise conformacional da proteína Csa2 de Candida albicans e triagem de compostos candidatos a sua

inibição. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

6.

 Ricardo Lemes Gonçalves. Mecanismos da interação entre monômeros da NS1 dos vírus Zika e Dengue como alvo do design racional de fármaco. 2017. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

7.

 Uessiley Ribeiro Barbosa. Seleção de compostos naturais candidatos à inibição da enzima isocitrato liase do *Paracoccidioides* spp.: uma abordagem por triagem virtual e dinâmica molecular. 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

8.

 Raisia Melo Lima. Busca de peptídeos com potencial modulador da enzima malato sintase, a partir de estudos de interação proteína-proteína. 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

9.

 Fausto Guimaraes Costa. Prospecção de inibidores para a enzima malato sintase do *Paracoccidioides brasiliensis*: uma avaliação por triagem virtual e dinâmica molecular. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

10.

 Herberton Campos Neves Vieira de Souza. Falhas inevitáveis no arranjo geométrico durante o remodelamento ósseo determina perda de osso irreversível: um estudo por simulações Monte Carlo. 2009. 0 f. Dissertação (Mestrado em Bioengenharia) - Universidade do Vale do Paraíba, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

11.

Maria Cristina Franco Lopes Linhares. Desenvolvimento e validação de um sistema computacional para análise de postura em usuários de computador. 2009. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

12.

Marco Aurelio Lopes Miranda. Estabiometria em pacientes portadores de doença de Parkinson. 2009. Dissertação (Mestrado em

13.

Luis Antonio Ribeiro. Estudo epidemiológico da leishmaniose tegumentar americana em Teófilo Otoni, Minas Gerais, através do uso da simulação computacional gráfica uma ferramenta para a tomada de decisões em nível de gestão em saúde pública. 2009. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

14.

Vanessa Andrea Martins Faria. Predição de segmentos da interface do complexo TRAIL-DR5 baseado em primeiros princípios. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Bioengenharia) - Universidade do Vale do Paraíba, . Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

15.

Felipe Sampaio Jorte. PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO DO EXERCÍCIO DE AGACHAMENTO: UMA ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA. 2007. Dissertação (Mestrado em BioEngenharia) - Universidade do Vale do Paraíba, . Coorientador: Roosevelt Alves da Silva.

Tese de doutorado

1.

Raisa Melo Lima. BUSCA DE COMPOSTOS INIBIDORES DA METILISOCITRATO LIASE DE PARACOCCIDIÓIDES SP.: UMA ABORDAGEM POR VIRTUAL SCREENING, ANCORAGEM MOLECULAR E POTENCIAL ANTIFÚNGICO. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Roosevelt Alves da Silva.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Ricardo Lemes Gonçalves. 2025. Universidade Federal de Jataí, . Roosevelt Alves da Silva.

2.

Luciane Sussuchi da Silva. 2017. Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Roosevelt Alves da Silva.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Thalita Barcelos Silva. Busca de inibidores multialvos das proteínas NS1 dos vírus Dengue, Zika e Febre Amarela. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

2.

GABRIELA DE LIMA MENEZES. MODELAGEM MOLECULAR DA PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DA FEBRE AMARELA E CARACTERIZAÇÃO DE AMINOÁCIDOS ESSENCIAIS PARA SUA DIMERIZAÇÃO: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E MUTAGÊNESE IN SILICO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

3.

Robson Duarte e Flávio Vila Boas Barcelos. MDP: MÓDULO DE PARALELIZAÇÃO DE SIMULAÇÕES. APLICAÇÕES COM O PROGRAMA GROMACS.. 2009. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

4.

Márcio Yudi Shimoda. Avaliação do Balanceamento de Carga com openMosix. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

5.

Daniel Moisés Gonzalez Clua e Vivian Dorat Betoni. ViDa - Jogo de Simulação de Vida e Evolução utilizando. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

6.

Cássio Mitsuhiro Sugimoto e Raphael Prado Lisboa. Solução para Docking de proteínas em computação de alto desempenho. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

7.

Rafael Oliveira de Souza. Compactação de dados geofísicos usando o formato GRIB para os modelos PNT/CLIMA no CPTEC/INPE. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

8.

Sônia Francisca Goi dos Santos. Modelagem da Dinâmica Estocástica dos Íons de Cálcio Dentro das Células. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Matemática) - Universidade do Vale do

9.

Francis Weslei dos Reis Pereira e Rodrigo dos Santos Camargo. Sistema Distribuído para Aplicações com o Programa LMProt. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

10.

Elaine Fernandes Ferreira e Eduardo Rizzo. Sistema de Simulação e Análise Computacional de Modelos Epidêmicos. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade do Vale do Paraíba. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

Iniciação científica

1.

RAQUEL ATAIDE GUIMARÃES. Triagem de inibidores da proteína Ceg10 de Legionella pneumophila por meio de dinâmica e ancoragem molecular. 2025. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

2.

RAÍSSA RETONDO. PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA PROTEÍNA F DO VÍRUS SINCIAL RESPIRATÓRIO HUMANO (hRSV). 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

3.

KENNEDY NOGUEIRA DE SOUZA. Análises da flexibilidade da proteína NS1 do vírus dengue nas formas de tetrâmero estável, solto e hexâmero: um estudo por dinâmica molecular. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

4.

KARINE ALVES DE ASSIS. PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA PROTEÍNA G DO VÍRUS SINCIAL RESPIRATÓRIO HUMANO (hRSV). 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

5.

LAURA COLUCI MORAIS. Análises da flexibilidade da proteína S do vírus SARS-CoV-2 a partir de diferentes sepas: um estudo por dinâmica molecular. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em

6.

THALITA BARCELOS SILVA. Busca de inibidores multialvos das proteínas NS1 dos vírus Dengue, Zika e Febre Amarela. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

7.

KARINE ALVES DE ASSIS. Triagem de inibidores da dimerização da proteína Integrina alfa4-beta1 baseada em moléculas derivadas do cerrado: um estudo por dinâmica molecular e docking molecular. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

8.

KENNEDY NOGUEIRA DE SOUZA. TRIAGEM DE INIBIDORES DA DIMERIZAÇÃO DA INTEGRINA $\alpha 4\beta 1$ COMO POTENCIAL TRATAMENTO DA ESCLEROSE MÚLTIPLA. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

9.

LAURA COLUCI MORAIS. Análises da flexibilidade das proteínas nsp1 em diferentes sepas de SARS-CoV-2 por dinâmica molecular e triagem de inibidores-multialvos. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

10.

RAISSA RETONDO. Triagem de inibidores da proteína Nsp1 de SARS-CoV-2 baseada em moléculas derivadas do cerrado: um estudo por dinâmica molecular e docking molecular. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

11.

LUIZA HELENA ANGARTEN FERRAZ DE CAMARGO. Triagem de inibidores contra a proteína NSP1 do coronavírus (COVID19): um estudo por atracamento molecular e dinâmica molecular. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Jataí, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

12.

JÚLIA MARIA GOMES. Busca de inibidores contra patógenos humanos (trabalho sendo definido). 2021. Iniciação Científica.

13.

LUAN ANTÔNIO DE MORAIS. Busca de novos compostos candidatos à inibir enzimas de patógenos humanos: um estudo por modelagem molecular e dinâmica molecular. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

14.

Gabriela de Lima Menezes. MODELAGEM MOLECULAR DA PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DA FEBRE AMARELA E CARACTERIZAÇÃO DE AMINOÁCIDOS ESSENCIAIS PARA SUA DIMERIZAÇÃO: UMA ABORDAGEM POR DINÂMICA MOLECULAR E MUTAGÊNESE IN SILICO. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

15.

Hortênsia Costa Barcelos. Migração do algoritmo LMProt para arquitetura OpenMP: uma ferramenta dedicada às simulações de Docking molecular em servidores multinucleados. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

16.

Guilherme Oliveira Quintino. SOFTWARE PARA DOCKING MOLECULAR FLEXÍVEL USANDO ALGORITMO LMPROT: UMA FERRAMENTA PARA EXECUÇÃO EM CLUSTER LINUX. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

17.

Ricardo Lemes Gonçalves. SELEÇÃO E EXPRESSÃO DE LIGANTES/PEPTÍDEOS RECOMBINANTES DA PROTEÍNA NÃO ESTRUTURAL (NS1) DE VÍRUS DENGUE PARA USO NO DIAGNÓSTICO SOROTIPO-ESPECÍFICO DE FASE AGUDA. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

18.

Giuller Fernando de Assis. Predição de segmentos de proteínas por simulações Monte Carlo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física Bacharelado) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Roosevelt Alves da Silva.

Patente

1.

[Pereiria M](#) ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; COSTA, F. G. ; SILVA NETO, B. ; [KATO, LUCILIA](#) ; [Soares CMA](#) ; FREITAS, C. S. ; GONCALVES, R. L. B. ; GIANNINI, M. J. S. M. ; SILVA, J. F. ; OLIVEIRA, C. M. . UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE MICOSES. 2017, Brasil.

Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020170074498, título: "UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE MICOSES" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/04/2017

2.

LIMA, RAISA MELO ; SILVA, L. C. ; SOARES, C. M. A. ; [Pereiria M](#) ; **DA SILVA, ROOSEVELT** ; SILVA, K. S. F. E. . Compostos antifúngicos e inibidores da enzima metilcitrato sintase de *Paracoccidioides lutzii*, promissores no tratamento da Paracoccidioidomicose.. 2019, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190105178, título: "Compostos antifúngicos e inibidores da enzima metilcitrato sintase de *Paracoccidioides lutzii*, promissores no tratamento da Paracoccidioidomicose." , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/05/2019

3.

SUSSUCHI, L. ; SILVA, L. C. ; BARBOSA, U. R. ; [Pereiria M](#) ; SOARES, C. M. A. ; **DA SILVA, ROOSEVELT** . Inibidor de isocitrato liase para o tratamento de micoses. 2020, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202001475, título: "Inibidor de isocitrato liase para o tratamento de micoses" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/07/2020

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES CONTRA A PROTEÍNA NS1 DO VÍRUS DENGUE PARA SUAS DIFERENTES FORMAS OLIGOMÉRICAS

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante / Marcos Lázaro Moreli - Integrante / Fabio Luiz Paranhos Costa - Integrante / LIMA, RAISA MELO - Integrante / Gabriela de Lima Menezes - Integrante.

2020 - Atual

PROSPECÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE CATECHOL-O METHYLTRANSFERASE (COMT) COMO POTENCIAL TRATAMENTO DA DOENÇA DE PARKINSON

Descrição: A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa crônica e progressiva comum em idosos. A catecol-O-metiltransferase (COMT) é uma enzima envolvida na degradação da dopamina (DA), neurotransmissor em déficit em pacientes com DP. O tratamento referência da DP consiste na administração de L-dopa, precursor da DA. Assim, a inibição da COMT é utilizada como tratamento coadjuvante para a doença, mantendo os níveis de DA mais constantes. O objetivo desse trabalho é identificar candidatos a fármacos para o tratamento da DP que possam ter ação sobre a COMT. Por meio de simulações de dinâmica molecular (DM) temos já analisado a flexibilidade desta proteína e identificado suas principais conformações em solução, na ausência e presença de cofator. Com base nestas conformações, foram feitas a triagem virtual contra os bancos FDA Approved e ZINC Natural Products visando a seleção de compostos com afinidade e plasticidade. Isto permitiu identificar fragmentos importantes de compostos que se mostraram bastante eficazes em se ligarem aos sítios de inibição desta proteína. Adicionalmente, busca-se neste projeto utilizar estes fragmentos definidos como fundamentais aos sítios de COMT para triar compostos a partir do completo banco ZINC (mais de 200 milhões de compostos) que sejam formados por estas estruturas, visto que estas estão presentes em compostos naturais e fármacos já validados. Assim, somente os compostos contendo tais fragmentos serão selecionados para as simulações de docking molecular. Após a seleção, novos compostos serão propostos como candidatos à inibição de COMT com base nos critérios de afinidade, eficiência, plasticidade em se ajustar aos modos conformacionais dos sítios, perfil de interação do cofator e nos índices ADMET. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Maristela Pereira - Integrante / Gabriela de Lima Menezes - Integrante / Iasmin Ramos da Silva - Integrante / Michele Parise - Integrante.

2020 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA PROTEÍNA NSP1 COM AÇÃO ANTIVIRAL CONTRA BETACORONAVIRUS

Descrição: O gênero Betacoronavirus, é um importante grupo de vírus causadores de doenças respiratórias que foram responsáveis por três grandes surtos nos últimos 20 anos que causaram diversas mortes pelo mundo. Todos os representantes desse grupo viral codificam a proteína não-estrutural 1 (nsp1). Essa proteína apresenta importantes funções na patogênese desse vírus. Por estar ausente em humanos, torna-se um interessante alvo de estudo especialmente se tratando de busca racional de fármacos, uma vez que aumenta a especificidade do alvo e diminui possíveis efeitos adversos que possam ser causados ao paciente. Com base nisso, busca-se estudar o comportamento da proteína em solução e suas conformações mais estáveis. A descoberta e o desenvolvimento de fármacos antivirais, multialvos e eficazes contra doenças oriundas de Betacoronavirus são de extrema importância e urgência, em especial se tratando de vírus com alto poder adaptativo e

de fácil contaminação. Desta forma, este projeto busca a rápida identificação e descoberta de candidatos a fármacos antivirais multialvos para tratar a infecção causada pelos vírus em circulação e possíveis novos Betacoronavirus emergentes. Para isso, será investigado propriedades gerais e comuns envolvidas no comportamento da nsp1 de diferentes espécies com a finalidade de definir pontos-chaves nestas estruturas que permitam a ligação de algum inibidor capaz de impedir sua ação no hospedeiro. O projeto contará com a participação de uma equipe que já está inserida na temática de planejamento, descoberta e otimização de candidatos a fármacos. De forma específica, o projeto envolverá as seguintes etapas: (1) Obtenção e modelagem das estruturas 3D dos alvos (proteínas nsp1 dos SARS-, MERS- e SARS-CoV-2) a partir de dados do genoma viral; (2) Realização de simulações em várias réplicas de dinâmica molecular dos alvos nas formas nativas, visando identificar os pontos-chaves envolvidos na formação e estabilidade da nsp1 das diferentes espécies; (3) Realização de triagem virtual para selecionar compostos candidatos a inibidores da ação da nsp1 destes vírus; (4) Realização de ensaios de atividade inibitória contra estes vírus a partir dos novos compostos selecionados dos hits identificados na triagem virtual a partir de laboratórios parceiros nos EUA. Sendo assim, pretendemos, por meio de estratégias integradas computacionais e experimentais, a descoberta de fármacos antivirais multialvos que sejam eficazes contra os vírus do gênero Betacoronavirus e outros vírus emergentes que atualmente ameaçam à população..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Coordenador / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante.

2020 - Atual

Avaliação da interação entre as armadilhas extracelulares dos neutrófilos (NETs) com o Vírus sincicial respiratório humano (hRSV)

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante / Karina Alves de Toledo -
Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de SP - Auxílio financeiro.

2019 - Atual

PROSPECÇÃO DE INIBIDORES DA FORMAÇÃO DO DÍMERO DA PROTEÍNA NS1 DOS PRINCIPAIS FLAVIVIRUS

Descrição: O gênero Flavivirus, é um importante grupo de vírus causadores de doenças como Dengue, Febre Amarela e Zika, onde todos os seus representantes codificam a proteína não-estrutural 1 (NS1). Essa proteína apresenta importantes funções na patogênese e replicação do RNA desse vírus. Por estar ausente em humanos, torna-se um interessante alvo de estudo especialmente se tratando de busca racional de fármacos, uma

vez que aumenta a especificidade do alvo e diminui possíveis efeitos adversos que possam ser causados ao paciente. Com base nisso, busca-se estudar os principais mecanismos responsáveis pela estabilização da forma dimérica desta proteína. A descoberta e o desenvolvimento de fármacos antivirais, multialvos e eficazes contra doenças oriundas de Flavivirus são de extrema importância e urgência. Este projeto busca a rápida identificação e descoberta de candidatos a fármacos antivirais multialvos para tratar a infecção causada por estes tipos de vírus. Para isso, será investigado propriedades gerais e comuns envolvidas no processo de dimerização das proteínas NS1 de diferentes espécies com a finalidade de definir pontos-chaves nestas estruturas que permitam a ligação de algum inibidor capaz de impedir sua dimerização. O projeto contará com a participação de uma equipe experiente que já está inserida na temática de planejamento, descoberta, otimização e avaliação biológica de candidatos a fármacos contra estes tipos de vírus. De forma específica, o projeto envolverá as seguintes etapas: (1) Obtenção e modelagem das estruturas 3D dos alvos (proteínas NS1 dos vírus Dengue, Zika e Febre Amarela) a partir de dados do genoma viral na forma de monômero e dímero; (2) Realização de simulações de dinâmica molecular dos alvos nas formas nativas e mutadas sob várias réplicas, visando identificar os pontos-chaves envolvidos na formação e estabilidade dos dímeros das diferentes espécies; (3) Realização de triagem virtual para selecionar compostos candidatos a inibidores de NS1 destes vírus; (4) Realização de ensaios de atividade inibitória contra estes vírus a partir dos novos compostos selecionados dos hits identificados na triagem virtual. Sendo assim, pretendemos, por meio de estratégias integradas computacionais e experimentais, a descoberta de fármacos antivirais multialvos que sejam eficazes contra os vírus Dengue, Zika, Febre Amarela e outros vírus emergentes que atualmente ameaçam à população..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Coordenador / Maristela Pereira - Integrante / Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante / Marcos Lázaro Moreli - Integrante / Gabriela de Lima Menezes - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2019 - Atual

Caracterização genômica e estrutural de alvos moleculares de vírus emergentes e identificação de epítomos preditos e otimizados baseados no mapeamento de epítopo-célula B para construção de kits de diagnósticos de Arbovírus de fase aguda.

Descrição: Caracterizar o genoma dos vírus obtidos por metagenômica para compreender a evolução das espécies e, principalmente, identificar epítomos com base nas estruturas 3D dos alvos moleculares visando a construção de kits de diagnóstico para a detecção precoce de patologias que são críticas para a população.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Marcos Lázaro Moreli -
Coordenador / Gabriela de Lima Menezes -
Integrante.

2016 - 2019

OpenZika

Descrição: <http://openzika.ufg.br> O projeto OpenZika do World Community Grid da IBM, é uma pesquisa de colaboração global, liderada pela Dra. Carolina Horta da Universidade Federal de Goiás, Brasil. A principal característica deste projeto é ser uma colaboração de Ciência Aberta (Open Science), com a disponibilização das informações obtidas publicamente e assim pesquisadores do mundo inteiro podem contribuir para este projeto. A idéia do projeto se deu origem com o pesquisador Dr. Sean Ekins (CEO, Collaborations Pharmaceuticals, Inc.), que é vice-coordenador do projeto..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Carolina Horta Andrade -
Coordenador.

Número de produções C, T & A: 1

2014 - 2019

Rede Centro-Oeste de Formação e Pesquisa em Biologia Computacional

Descrição: As ações previstas nessa proposta contemplam desenvolvimento técnico-científico e formação de recursos humanos segundo diretrizes do Edital 51/2013 CAPES em Biologia Computacional. As ações se enquadram em três categorias principais: (i) integração de grandes áreas; (ii) formação de recursos humanos; e (iii) atividades de extensão..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva -
Integrante / Macedo Brígido - Coordenador /
Maristela Pereira - Integrante / Werner Treptow - Integrante / Luciana Monteiro - Integrante /
Antonio Francisco - Integrante / Wagner Fontes - Integrante / Tainá Raiol - Integrante / Hugo de Almeida - Integrante / Fernando Melo - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 14

2013 - 2018

Interações proteicas como alvo para o desenvolvimento de fármacos

Descrição: A proposta visa a busca por moléculas de origem natural ou sintética, que possam inibir a interação entre proteínas, visando a utilização no tratamento quimioterápico de doenças fúngicas,

parasitárias e viral, que afetam a população humana e animal da região Centro-Oeste e de grande parte do Brasil. Serão abordados os parasitas *Plasmodium falciparum* e *Trypanosoma cruzi*, os fungos *Paracoccidioides* spp e *Conidiobolus lamprauges*, e Dengue vírus, causadores da Malária, Doença de Chagas, Paracoccidioidomicose, Conidiobolomicose e dengue, respectivamente. Essas doenças ainda são de difícil tratamento ou incuráveis e possuem altas taxas de mortalidade e morbidade na região Centro-Oeste e no Brasil. Serão realizados: i) Identificação das proteínas ligantes das proteínas alvo, utilizando ferramentas de bioinformática no estudo de interatoma virtual; ii) Validação dos complexos identificados no interatoma virtual através de imunoprecipitação, cromatografia de afinidade, in vivo crosslinking, blue native (BN-PAGE), espectrometria de massas e citolocalização por microscopia de fluorescência confocal; iii) Identificação dos compostos que interferem nas interações das proteínas alvo utilizando docking molecular e screening virtual, visando o desenho racional de fármacos; iv) Identificação dos compostos inibidores da interação entre as proteínas alvo com seus respectivos cofatores utilizando docking molecular; v) Verificar se os compostos inibidores das interações proteicas interferem na viabilidade dos patógenos; vi) Identificação dos compostos e peptídeos inibidores do fungo *Conidiobolus lamprauges*; vi) Identificação do perfil proteômico de *Conidiobolus lamprauges* na presença de compostos e peptídeos inibidores..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Roosevelt Alves da Silva - Integrante / Célia Maria de Almeida Soares - Integrante / Alexandre Melo Bailão - Integrante / Maristela Pereira - Coordenador / Cecília Maria Alves de Oliveira - Integrante / Jaime Martins de Santana - Integrante / Sébastien Olivier Charneau - Integrante / Izabela Marques Dourado Bastos - Integrante / Hugo Almeida Silva - Integrante / Carla Nunes de Araújo - Integrante / Clayton Luiz Borges - Integrante / Juliana Alves Parente - Integrante / Ricardo Lemes Biologia Gonçalves - Integrante / Fausto Guimarães Costa - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

★ COSTA, FAUSTO GUIMARAES ; DA SILVA NETO, BENEDITO RODRIGUES ; GONÇALVES, RICARDO LEMES ; **DA SILVA, ROOSEVELT ALVES** ; DE OLIVEIRA, CECÍLIA MARIA ALVES ;

KATO, LUCÍLIA ; FREITAS, CARLA DOS SANTOS ; MENDES GIANNINI, MARIA JOSÉ SOARES ; DA SILVA, JULHIANY DE FÁTIMA ; SOARES, CÉLIA MARIA DE ALMEIDA ; PEREIRA, MARISTELA . Alkaloids as inhibitors of malate synthase from *Paracoccidioides* spp.: Receptor-ligand interaction-based virtual screening and molecular docking studies, antifungal activity and the adhesion process. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY JCR*, v. 59, p. AAC.04711-14-5594, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 23 | **SCOPUS** 25

2.

★ RODRIGUES, ROGER LUIZ ; MENEZES, GABRIELA DE LIMA ; SAIVISH, MARIELENA VOGEL ; COSTA, VIVALDO GOMES DA ; PEREIRA, MARISTELA ; MORELI, MARCOS LÁZARO ; SILVA, ROOSEVELT ALVES DA . Prediction of MAYV peptide antigens for immunodiagnostic tests by immunoinformatics and molecular dynamics simulations. *Scientific Reports JCR*, v. 9, p. 13339, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 29/05/2026 às 15:52:29

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



CURRICULO Nº 4/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2026**, tipo:
CURRICULO, data de emissão: **01/06/2026** e o código de verificação: **b482966fbf**



Sauli dos Santos Junior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3000483303212799>

ID Lattes: **3000483303212799**

Última atualização do currículo em 29/01/2026

Possui graduação em Bacharelado Em Física pela Universidade Federal de Goiás (1996), mestrado em Física Aplicada à Medicina e Biologia pela Universidade de São Paulo (1999) e doutorado em Física pela Universidade de São Paulo (2004). Atualmente é professor associado da Universidade Federal de Goiás. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia, atuando principalmente nos seguintes temas: Cristalografia Estrutural e Desenvolvimento de Fármacos. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Sauli dos Santos Junior

Nome em citações bibliográficas

SANTOS JUNIOR, S.;SANTOSJR, S;Santos Jr, Sauli;Santos Jr, S.;Santos, Sauli dos;Santos, Sauli;Santos, S.;Santos-Jr, Sauli;SANTOS JR., SAULI;DOS SANTOS JUNIOR, SAULI;Sauli Santos Junior;Junior, Sauli Santos;Junior, Sauli dos Santos

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/3000483303212799>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Ciências e Tecnologia.
Universidade Federal de Goiás - UFG - Campus II
Campus Samambaia - UFG
74690900 - Goiânia, GO - Brasil
Telefone: (62) 991765557

Formação acadêmica/titulação

1999 - 2004

Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Estudos Estruturais em Compostos de Interesse Farmacológico Contendo Átomos Pesados, Ano de obtenção: 2004.
Orientador:  Javier Alcides Ellena.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Palavras-chave: cristalografia; pequenas estruturas; organometálicos; supramoleculas; compostos de coordenação; raios X.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Radiologia e Fotobiologia.
Setores de atividade: Políticas, Planejamento e Gestão em Saúde; Fabricação de Produtos Farmacêuticos; Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Voltados Para A Saúde Humana.

1997 - 1999

Mestrado em Física Aplicada à Medicina e Biologia.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE DOSES UTILIZANDO DOSIMETRIA in vivo, EM PROCEDIMENTOS RADIOTERAPICOS.,
Ano de Obtenção: 1999.
Orientador:  THOMAZ GHILARDI NETTO.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Dosimetria; RADIOTERAPIA; MASCARA; TLD.
Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Radiologia e Fotobiologia.
Setores de atividade: Saúde Humana; Fabricação de Equipamentos de Instrumentação Médico-Hospitalar, Odontológico e de Laboratórios; Outras Atividades de Assessoria e Consultoria Às Empresas.

1993 - 1996

Graduação em Bacharelado Em Física.
Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Pós-doutorado

2012 - 2013

Pós-Doutorado.
Universidade de Brasília, UnB, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Inorgânica.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia.

Formação Complementar

2006 - 2007

Formação em Educação a Distância para a UAB.. (Carga horária: 210h).
Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT, Brasil.

2006 - 2006

Reformulação Curricular dos Cursos de Graduação. (Carga horária: 8h).

2002 - 2002

Curso de Proteção Radiológica. (Carga horária: 40h).
Instituto de Física de São Carlos Usp, IFSC/USP, Brasil.

1999 - 1999

RADICAIS LIVRES: QUÍMICA, BIOLOGIA E DETECÇÃO. (Carga horária: 24h).
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto Usp, FFCLRP/USP, Brasil.

1998 - 1998

Programa de Garantía de Calidad en Radiación Exter. (Carga horária: 24h).
Asociación Latinoamericana de Física Médica, ALFIM-SEFM, México.

1998 - 1998

INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA. (Carga horária: 12h).
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto Usp, FFCLRP/USP, Brasil.

1996 - 1996

INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS. (Carga horária: 6h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

1995 - 1995

INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE GERAL. (Carga horária: 10h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

1995 - 1995

O PRINCÍPIO VARIACIONAL NA FÍSICA. (Carga horária: 10h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

1994 - 1994

PRINCÍPIOS DE FORMAÇÃO DE IMAGENS POR RMN. (Carga horária: 10h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

1993 - 1993

TÓPICOS DE TRIGONOMETRIA. (Carga horária: 12h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

1993 - 1993

INTRODUÇÃO À FILOSOFIA DA FÍSICA. (Carga horária: 12h).
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA - UFG, IMF - UFG, Brasil.

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento
Funcional: Professor titular, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

03/2016 - Atual

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Bases Interdisciplinares em Ciências Aplicadas
à Saúde

02/2016 - Atual

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2016 - Atual

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2016 - Atual

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

10/2014 - Atual

Direção e administração, Campus Jataí -
Direção.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós Graduação
em Ciências Aplicadas à Saúde.

02/2014 - Atual

Direção e administração, Campus Jataí -
Direção.

Cargo ou função
Membro da CAD para Promoção e Progressão
de Professores Associados..

12/2013 - Atual

Direção e administração, Campus Jataí -
Direção.

Cargo ou função
Assessor de Assuntos Estratégicos.

10/2011 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Colegiado de Física - Campus de Jataí.

Cargo ou função
Membro do Núcleo Docente Estruturante -
NDE.

01/2010 - Atual

Extensão universitária , Colegiado de Física -
Campus de Jataí.

Atividade de extensão realizada
REDESCOBRINDO A ASTRONOMIA: UMA
NOVA JANELA PARA O CÉU DO CERRADO.

07/2015 - 12/2015

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

07/2015 - 12/2015

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física I

07/2015 - 12/2015

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Experimental I

10/2011 - 10/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus
Jataí - Direção.

Cargo ou função
Comissão de Elaboração do Plano Diretor
Rural do Campus Jataí/UFG.

02/2015 - 07/2015

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

02/2015 - 07/2015

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2015 - 07/2015

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2015 - 07/2015

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Bases Interdisciplinares em Ciências Aplicadas
à Saúde
Cristalografia Estrutural.

01/2014 - 04/2015

Direção e administração, Colegiado de Física -
Campus de Jataí.

Cargo ou função
Coordenador do PIBID-Física-Jataí.

07/2014 - 12/2014

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

07/2014 - 12/2014

Ensino, Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2014 - 12/2014

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários

02/2014 - 07/2014

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

02/2014 - 07/2014

Ensino, Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biologia

02/2014 - 07/2014

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2014 - 07/2014

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2014 - 07/2014

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Bases Interdisciplinares em Ciências Aplicadas
à Saúde
Cristalografia e Simetria.

02/2013 - 07/2013

Ensino, CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Bases Interdisciplinares em Ciências Aplicadas
à Saúde

07/2012 - 12/2012

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

07/2012 - 12/2012

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estágio Supervisionado IV

02/2012 - 12/2012

Extensão universitária , Colegiado de Física -
Campus de Jataí.

Atividade de extensão realizada
Física às 21h.

09/2011 - 12/2012

Direção e administração, Campus Jataí -
Direção.

Cargo ou função
Assessor de Gestão e Planejamento.

02/2012 - 07/2012

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

02/2012 - 07/2012

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2012 - 07/2012

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

01/2009 - 05/2012

Direção e administração, Colegiado de Física -
Campus de Jataí.

Cargo ou função
Coordenador do PIBID-Física-Jataí.

02/2012 - 04/2012

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus
Jataí - Direção.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Avaliação dos
Recursos Referentes ao Concurso para
Professor Efetivo do Campus Jataí, na área de
Direito Civil, Direito Processual e Direito
Empresarial.

07/2011 - 12/2011

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Física III

07/2011 - 12/2011

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório Experimental 2

02/2011 - 12/2011

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2011 - 07/2011

Ensino, Biomedicina, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

02/2011 - 07/2011

Ensino, Ciências Biológicas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2011 - 07/2011

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

02/2011 - 07/2011

Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

03/2010 - 07/2010

Ensino, Bacharelado em Biomedicina, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Biofísica

03/2010 - 07/2010

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral

08/2009 - 12/2009

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna I

08/2009 - 12/2009

Ensino, Bacharelado em Biomedicina, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

03/2009 - 06/2009

Ensino, Licenciatura em Matemática, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral

03/2009 - 06/2009

Ensino, Licenciatura em Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna

03/2009 - 06/2009

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Moderna I

08/2008 - 12/2008

Ensino, Bacharelado em Biomedicina, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biomedicina

08/2008 - 12/2008

Ensino, Bacharelado em Biologia, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biologia

08/2008 - 12/2008

Ensino, Licenciatura em Física, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física IV

08/2008 - 12/2008

Ensino, Licenciatura em Biologia, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Biologia

Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2009

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Consultor Externo, Carga horária:
40

Outras informações

Consultor Externo Para Emissão de Parecer Técnico-Científico junto a Gerência de Tecnologia em Equipamentos - Equipamentos Médicos-Hospitalares

Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2008

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Professor na Instituição aprovado no primeiro concurso realizado pela mesma.

Atividades

11/2007 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de Graduação.

Cargo ou função
Presidente do Comitê Local de Acompanhamento do PET.

07/2007 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de Graduação.

Cargo ou função
Interlocutor Institucional do PET junto ao MEC.

02/2007 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de Graduação.

Cargo ou função
Diretor de Programas Especiais em Educação.

4/2006 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de Graduação.

Cargo ou função
Presidente da Comissão de Interna de Avaliação do Programa de Educação Tutorial - PET.

4/2006 - 7/2008

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I
Mecânica Geral

01/2006 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de
Graduação.

Cargo ou função
Coordenador de Aperfeiçoamento Discente.

01/2006 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de
Graduação.

Cargo ou função
Coordenador de Mobilidade
Acadêmica/ANDIFES.

1/2005 - 07/2008

Direção e administração, Pró Reitoria de
Graduação, Coordenação de Monitoria
Prograd.

Cargo ou função
Coordenador Geral do Programa Institucional
de Monitoria / PIM - PROGRAD.

2/2004 - 07/2008

Direção e administração, Campus Universitário
de Palmas, Laboratório de Física.

Cargo ou função
Coordenador do Laboratório de Física.

5/2003 - 7/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Pró Reitoria de
Pesquisa e Pós Graduação, Núcleo de Física.

Linhas de pesquisa
Dosimetria de Radiações
Cristalografia de Pequenas Moléculas

10/2004 - 12/2007

Direção e administração, Reitoria, Curso de
Engenharia de Alimentos.

Cargo ou função
Presidente da Comissão de Operacionalização
Docente - COAD.

05/2007 - 06/2007

Direção e administração, Pró Reitoria de
Extensão Cultura e Assuntos Comunitários.

Cargo ou função
Coordenador da Ação de Extensão de Mostra
Científica - A Ciência do Cotidiano - SESC.

10/2005 - 12/2005

Extensão universitária , Pró Reitoria de
Extensão Cultura e Assuntos Comunitários,
Núcleo de Física.

Atividade de extensão realizada
Coordenador do Ano Mundial da Física no
Tocantins - 2005.

8/2005 - 12/2005

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I
Física III
Mecânica Geral

8/2005 - 12/2005

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I

2/2005 - 7/2005

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I
Física III

2/2005 - 7/2005

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I
Física II

8/2004 - 12/2004

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física III
Mecânica Geral

8/2004 - 12/2004

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I

10/2003 - 9/2004

Direção e administração, Pró Reitoria de
Administração.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Vitalização do
Sistema de Bibliotecas - COVISB.

2/2004 - 7/2004

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Geral
Física I

6/2003 - 5/2004

Direção e administração, Reitoria.

Cargo ou função
Membro do Grupo de Trabalho para
Assessorar a Reitoria em Assuntos Relativos a
Informática e Internet.

8/2003 - 12/2003

Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Geral

8/2003 - 12/2003

Disciplinas ministradas
Física I

Sociedade Brasileira de Física, SBF, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2008

Vínculo: Associado, Enquadramento Funcional:
Sem enquadramento funcional

Outras informações

Coordenador das Olimpíadas Brasileiras de
Física no Tocantins

Atividades

1/2006 - 03/2008

Outras atividades técnico-científicas ,
Olimpíadas Brasileira de Física, Olimpíadas
Brasileira de Física.

Atividade realizada
Coordenador da OBF-2006 Tocantins.

5/2005 - 12/2005

Outras atividades técnico-científicas ,
Olimpíadas Brasileira de Física, Olimpíadas
Brasileira de Física.

Atividade realizada
Coordenador da OBF - 2005 Tocantins.

Instituto de Física de São Carlos Usp, IFSC/USP, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2002

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: estagiário, Carga horária: 6

Vínculo institucional

2001 - 2001

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: Estagiário, Carga horária: 6

Vínculo institucional

2001 - 2001

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: Estagiario, Carga horária: 6

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: Estagiario, Carga horária: 6

Atividades

2/2002 - 6/2002

Ensino, Engenharia Aeronautica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física I

8/2001 - 12/2001

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física II

2/2001 - 6/2001

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física II

8/2000 - 12/2000

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física III

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto Usp, FCFRP/USP, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 1998

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: Estagiario, Carga horária: 6

Atividades

1/1998 - 6/1998

Ensino, Ciências Farmacêuticas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física

Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto Usp, FFCLRP/USP, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 1998

Vínculo: Bolsista - PAE, Enquadramento
Funcional: Estagiário, Carga horária: 6

Atividades

8/1998 - 12/1998

Ensino, Química - Bacharelado, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Física Experimental II

Linhas de pesquisa

1.

Dosimetria de Radiações

2.

Cristalografia de Pequenas Moléculas

Projetos de pesquisa

2009 - Atual

Estudos Estruturais em Compostos Magnéticos
com Interesse Farmacológico

Descrição: Os compostos de interesse farmacológico são largamente utilizados e a grande parte dos fármacos existentes hoje no mercado são sintetizados em laboratório. Dentro deste universo quase infinito de fármacos e potenciais fármacos, existem os compostos de coordenação com metais pesados. Estes compostos são largamente utilizados e estudados para fins terapêuticos e de diagnósticos. Durante todo o processo de

na "construção" de um fármaco, várias etapas são necessárias, e a caracterização de um composto é uma das etapas mais relevantes nesta "engenharia". As técnicas de química molecular são empregadas para associar compostos e/ou fragmentos orgânicos, inorgânicos e/ou organometálicos para obter a estrutura desejada. A organização molecular poderá acontecer em escala nanométrica em sistemas ordenados, sendo chamados supramoléculas, que podem ser encontrados com diferentes dimensões: adimensional (dimensão zero), unidimensional, bidimensional e tridimensional. O estudo e conhecimento das propriedades físicas e químicas destes arranjos podem possibilitar o avanço na "construção", mais precisa de compostos alvos, minimizando e otimizando o tempo de pesquisa e idealizando modelos que poderão ser utilizados para descrever comportamentos observados. Este projeto concentrará esforços no estudo de algumas características destes sistemas do ponto de vista cristalográfico, como a formação de arranjos supramoleculares a partir de compostos de metais de transição e terras raras possuindo propriedades magnéticas, em especial as transições de fase cristalográficas que acontecem com a variação da temperatura.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Sauli dos Santos Junior - Coordenador / Javier Alcides Ellena - Integrante / Vaz, Maria G.F. - Integrante / Janayna Marques Rodrigues - Integrante / Dayane Moraes - Integrante.

2005 - 2008

Cristalografia de pequenas moléculas

Descrição: A determinação de estruturas tridimensionais de complexos de TlMe⁺2 e estudo da formação de polímeros infinitos em uma, duas e três dimensões, baseadas em interações Tl - S, Tl - N e Tl - O e ligações de hidrogênio..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Sauli dos Santos Junior - Coordenador / Javier Alcides Ellena - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2004 - 2008

Desenvolvimento de Novas Metodologias para Análises em Alimentos

Descrição: Descrição de Novas Metodologias para Análises de Alimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (12) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Sauli dos Santos Junior - Integrante / Tarso da Costa Alvim - Coordenador / Antonio Wanderley de Oliveira -

Integrante / Ana Flavia Santos Coelho - Integrante / Itamar Souza Reges - Integrante / Cilene Mendes Reges - Integrante / Robert Taylor da Silva - Integrante / Abraham Damian Zuniga - Integrante / Aroldo Arevalo Pinedo - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Estrutura de Líquidos e Sólidos; Cristalografia.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: materiais.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2009

PREMIO NACIONAL AL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA.

2003

XIV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Painel escolhido entre os dezesseis melhores do evento, Sociedade Brasileira de Química.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 13

Total de citações: 30

Data: 31/07/2012

SANTOS S; SANTOS-JR S; SANTOS JR SAULI, SANTOS SAULI DOS;

SCOPUS

Total de trabalhos: 13

Total de citações: 30

Data: 31/07/2012

SANTOS S; SANTOS JR S; SANTOS JR SAULI; SANTOS SAULI DOS

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

CORREIA, SARA C.B. ; **Junior, Sauli Santos** ; STEFANI, RICARDO ; SILVA, JOSMARY R. ; DE SOUZA, NARA C. . Interfacial interactions in self-assembled chitosan and chlorophyll films. Next Materials, v. 10, p. 101367, 2026.

2.

REZENDE, ANA CAROLINA S. A. ; WANG, JIALE ; LI, YANWEN ; CARVALHO, ALEXANDRE MAGNUS GOMES ; DE BARROS SOUZA, MAURO V. ; **Santos, Sauli** ; MARTINS, A. ; DA SILVA COSTA, ALEX MATOS ; CREMASCO, ALESSANDRA ; LANDERS, RICHARD ; MACHADO, DOUGLAS ; PANCOTTI, ALEXANDRE . Using thermochemical treatment for facilitating apatite formation on Ti-Nb-Sn alloys. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE **JCR**, v. 55, p. 4395-4407, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

3.

FIGOREZE, MAYCON ; **DOS SANTOS JUNIOR, SAULI** ; HÖNNICKE, MARCELO GONCALVES . Can we estimate the cellular phone RF peak output power with a simple experiment?. European Journal of Physics **JCR**, v. 37, p. 045801, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

4.

ALMEIDA, A. F. ; BARBOSA, I. V. ; SILVA, M. D. M. ; COELHO, K. R. ; FERNANDES, H. A. ; **SANTOS JUNIOR, S.** . ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELETROQUÍMICA: UMA ABORDAGEM SIMPLIFICADA PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO. Enciclopédia Biosfera, v. 11, p. 169-176, 2015.

5.

Vaz, Maria G. F. ; Akpinar, Handan ; **Guedes, Guilherme P.** ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; Novak, Miguel A. ; Lahti, Paul M. . Two co-

crystalline $M(hfac)_2(IPhIN)_2 \cdot M(hfac)_2$ ($M = Mn, Co$) compounds with a bis(iminonitroxide) biradical: structure and magnetism. New Journal of Chemistry (1987) **JCR**, v. 37, p. 1927-1932, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 8

6.

ALLÃO CASSARO, RAFAEL A. ; **Resende, Jackson A. L. C.** ; **SANTOS JR., SAULI** ; SORACE, LORENZO ; ANDRUH, MARIUS ; **Vaz, Maria G. F.** . A 3-D coordination network constructed from an angular bis-oxamato tecton and calcium ions. CrystEngComm (Cambridge. Online) **JCR**, v. 15, p. 8422, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 6

7.

Vaz, Maria G. F. ; Allão, Rafael A. ; Akpinar, Handan ; Schlueter, John A. ; **Santos, Sauli** ; Lahti, Paul M. ; **Novak, Miguel A.** . Magnetic Mn and Co Complexes with a Large Polycyclic Aromatic Substituted Nitronyl Nitroxide. Inorganic Chemistry **JCR**, v. 51, p. 3138-3145, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 36 | **SCOPUS** 37

8.

Guedes, Guilherme P. ; **Speziali, Nivaldo L.** ; **Santos-Jr, Sauli** ; Zorzanelli, Rafael G. ; **Comerlato, Nadia M.** ; Vaz, Maria G.F. . Two copper(II)-nitronyl nitroxide radical dimers with a bulky β -diketonate: Synthesis, structure and magnetic behavior. Inorganic Chemistry Communications **JCR**, v. 23, p. 59-62, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 14

9.

Medina Córdoba, L. ; Morán, J. A. ; **Santos, S.** ; Piro, O. E. ; Gómez, M. I. . Synthesis and Crystal Structure of Ammonium, Strontium Hexacyanoferrate(II) Dihydrate. Journal of Chemical Crystallography **JCR**, v. 01, p. 01, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 5

10.

Allão, Rafael A. ; Martins, Jackeline S. ; Florencio, Antonio S. ; **Guedes, Guilherme P.** ; **Carneiro, José Walkimar de M.** ; **Lanznaster, Mauricio** ; **Santos Jr, Sauli** ; Vaz, Maria G.F. . Dimethyl sulfoxide oxidation mediated by a copper(II) diamine complex: A possible source of problem in the synthesis of molecular magnetic compounds. Polyhedron **JCR**, v. 28, p. 2026-2028, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4

11.

Estévez-Hernández, O. ; Duque, J. ; Pérez, H. ; **Santos Jr, S.** ; **Mascarenhas, Y.** . N -(2-Furoyl)- N' -(2-pyridyl)thiourea. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 65, p. o929-o930, 2009. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

12.

Paula, Queite Antônia ; Santos, Sauli dos ; ELLENA, Javier ; Castellano, Eduardo E. ; Batista, Alzir A. . Spectroscopic Investigation on the Formation of a Dinuclear Me₂SO₂Ru₂-Mercaptopyridine Bridged Complex: [Ru₂Cl₃(?-pyS)(?-dmsO)(dmsO)₄] · 2H₂O. Journal of Chemical Crystallography **JCR**, v. 39, p. 519-524, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

13.

Santos, Fernanda da C. ; Batalha, Pedro Netto ; Cunha, Anna Claudia ; Alão, Rafael A. ; Ferreira, Vitor Francisco ; Souza, Maria Cecilia B. V. de ; Santos, Sauli . (E)-1-Ethyl-4-oxo- N -(4-pyridylmethylene)-1,4-dihydroquinoline-3-carbohydrazide. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 65, p. o2476-o2477, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 4

14.

Pérez, Hiram ; Mascarenhas, Yvonne ; Estévez-Hernández, Osvaldo ; Santos Jr, Sauli ; Duque, Julio . 1-Furoyl-3-methyl-3-phenylthiourea. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 64, p. o513-o513, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13

15.

Pérez, Hiram ; Mascarenhas, Yvonne ; Estévez-Hernández, Osvaldo ; Santos Jr, Sauli ; Duque, Julio . 1-Benzyl-3-(2-furoyl)thiourea. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 64, p. o695-o695, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 11

16.

Santiago, Marcelo O. ; Batista, Alzir A. ; de Araújo, Marcio P. ; Donnici, Claudio L. ; Moreira, Icaro de S. ; Castellano, Eduardo E. ; ELLENA, Javier ; Santos, Sauli dos ; Queiroz, Salete L. . ³¹P{¹H}-n.m.r. as a tool for identification of ruthenium isomers containing PPh₃ or 1,4-bis(diphenylphosphino)butane ligands. X-ray structures of the cis-{RuCl₂(PPh₃)₂ [4,4?-(X)2-2,2?-bipy]} complexes [X=-H, -Me, -SMe and (-Cl, -Me)]. Transition Metal Chemistry (Weinheim) **JCR**, v. 30, p. 170-175, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 17

17.

Franca, Eduardo deFaria ; Machado, Antonio EduardodaHora ; Oliveira-Campos, Ana MariaFerreira ; Santos Jr, Sauli ; ELLENA, Javier ; GUILARDI, Silvana . 3-(Benzoxazol-2-yl)-7-hydroxychromen-2-one methanol solvate. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 59, n.6, p. o820-o822, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

18.

★ Resende, Jackson AntônioLamounierCamargos ; Santos Jr, Sauli ; ELLENA, Javier ; GUILARDI, Silvana . 2-Cyano-N-(2-hydroxyphenyl)acetamide. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 59, n.5, p. o723-o725, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

19.

★ **Santos Jr, Sauli**; [GUILARDI, Silvana](#) ; [Resende, Jackson A. L. C.](#) ; Rubinger, Mayura M. M. ; Oliveira, Marcelo R. L. ; [ELLENA, Javier](#) . Redetermination of nickel bis(dithiocarbamate) at 100?K. Acta Crystallographica. Section E **JCR**, v. 59, n.2, p. m77-m79, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 6

20.

★ Lima, Ricardo J. C. ; Sasaki, Jose M. ; [Ayala, Alejandro P.](#) ; [Freire, Paulo T. C.](#) ; [Mendes-Filho, Josue](#) ; [Melo, Francisco E. A.](#) ; [ELLENA, Javier](#) ; **Santos Jr, Sauli** . New crystals in the lithium sulfate family. Acta Crystallographica. Section C, Crystal Structure Communications. **JCR**, v. 59, p. i67-i70, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 9

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, DIOGO DE SOUZA ; BERTHOLDI, JONAS ; **Junior, Sauli dos Santos** . AVALIAÇÃO DOS FLUXOS DE CONTRATAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS DE PROFESSOR SUBSTITUTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS. In: ENEGEP 2025 Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2025, NATAL/RN - BRASIL, 2025.

2.

TOTI, F. A. ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; PIERSON, A. H. C. . UMA ANÁLISE DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE PROPOSTAS PARA ABORDAGEM CIÊNCIA-TECNOLOGIA-SOCIEDADE NO ENSINO DE FÍSICA.. In: Encontro de Pesquisa em Ensino de Física - XIV EPEF, 2012, São Sebastião - SP. XIV EPEF. São Paulo - SP: Sociedade Brasileira de Física (SBF).. São Paulo - SP: Sociedade Brasileira de Física (SBF).., 2012. v. u. p. 1-9.

3.

★ **SANTOS JUNIOR, S.**; GUILARDI NETTO, Thomaz . Comparación de la Distribución de los Desvíos en las Dosis Administradas com y sin Máscara en Procedimientos Radioterapéuticos. In: 10 Congreso IberoLatinoamericano y del Caribe de Fisica Medica - ALFIM., 1998, Cidade do México. Memorias, 1998.

4.

Santos Jr, Sauli; NICOLUCCI, Patricia ; GUILARDI NETTO, Thomaz . COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DESVÍOS EN LAS DOSIS ADMINISTRADAS CON Y SIN MÁSCARA EN PROCEDIMIENTOS RADIOTERAPÉUTICOS. In: 1 Congreso IberoLatinoamericano y del Caribe de Fisica Medica, 1998, Cidade do México - MX. Memorias do 1 Congreso IberoLatinoamericano y del Caribe de Fisica Medica, 1998.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

PENARIOL, L. Q. ; SILVA FILHO, N. M. ; SOUZA, T. S. ; PASSOS, I. V. S. ; COSTA, N. R. S. M. ; **SANTOS JR., SAULI** ; STEFANI, R. ; SILVA, J. R. ; **SOUZA, N. C.** . Molecular interaction of leishmanicidal drugs and proteins.. In: XXIII B-MRS Meeting, 2025, Salvador-BA. Proceedings of the XXIII B-MRS Meeting, 2025.

2.

PASSOS, I. V. S. ; CORREIA, S. C. B. ; SOUZA, T. S. ; **SANTOS JR., SAULI** ; STEFANI, R. ; SILVA, J. R. ; **SOUZA, N. C.** . Interfacial interactions in self-assembled chitosan and chlorophyll films. In: XXIII B-MRS Meeting, 2025, Salvador-BA. Proceedings of the XXIII B-MRS Meeting, 2025. p. 2673-2673.

3.

RAMOS, T. S. V. ; STEFANI, R. ; SILVA, J. R. ; **Santos Jr, S.** ; MATA, F. R. ; **SOUZA, N. C.** . INTERAÇÃO MOLECULAR DE HEPARINA E PROTEÍNAS - UMA RELAÇÃO COM O SARS-COV-2. In: III Simpósio Multidisciplinar em Materiais do Centro-Oeste, 2024, Caldas Novas - GO. III Simpósio Multidisciplinar em Materiais do Centro-Oeste, 2024.

4.

SILVA FILHO, N. M. ; **SANTOS JR., SAULI** ; STEFANI, R. ; MATA, F. R. ; SILVA, J. R. ; **SOUZA, N. C.** . NANOSTRUCTURED FILMS FOR INVESTIGATION OF NON-CONVENTIONAL MATERIALS IN THE TREATMENT OF LEISHMANIASIS. In: XXII B-MRS Meeting, 2024, Santos. XXII B-MRS Meeting, 2024.

5.

SILVA FILHO, N. M. ; CORREIA, S. C. B. ; SILVA, J. R. ; **SANTOS JR., SAULI** ; MATA, F. R. ; **SOUZA, N. C.** . INTERAÇÕES INTERFACIAIS EM FILMES AUTOMONTADOS DE QUITOSANA E CLOROFILA. In: III Simpósio Multidisciplinar em Materiais do Centro-Oeste, 2024, Caldas Novas - GO. III Simpósio Multidisciplinar em Materiais do Centro-Oeste, 2024.

6.

RODRIGUES, J. M. ; **Santos Jr, S.** . Estudo de formas polimórficas em fármacos a base de acetilcisteína por meio de difração de raios X.. In: 63 Reunião Anual da SBPC, 2011, Goiânia-GO. Anais da 63 Reunião Anual da SBPC, 2011.

7.

SILVA, K. S. P. ; FERREIRA, R. R. F. ; ASSIS, G. F. ; JESUS, H. N. ; GOMES, M. N. ; **Santos Jr, Sauli** . Alfabetização Científica : Reeconstrução Conceitual dos significados Massa e Peso.. In: VI CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão da UFG, 2009, Goiânia - GO. Anais do VI CONPEEX, 2009.

8.

JESUS, H. N. ; ASSIS, G. F. ; FERREIRA, R. R. F. ; SILVA, K. S. P. ; GOMES, M. N. ; **Santos Jr, Sauli** . Formação conceitual a partir da experimentação : Uma proposta metodológica para construção do conceito físico de cor.. In: VI CONPEEX - Congresso de Pesquisa,

9.

Santos Jr, Sauli; Martins, Jackeline S. ; Florencio, Antonio S. ; **Guedes, Guilherme P.** ; **Carneiro, José Walkimar de M.** ; **Lanznaster, Mauricio** ; Vaz, Maria G.F. . Estudo de compostos moleculares de dimetil sulfoxido e Cobre II com interesses magnéticos.. In: XXVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2009, Belém - PA. Anais do XXVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2009.

10.

SANTOS JUNIOR, S.; **ELLENA, Javier** ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto . Estudo Comparativo dos Vários Métodos de Correção por Absorção na Determinação de Estruturas Moleculares Contendo Átomos Pesados por Difração de Raios X.. In: XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, 2005, Maceió - AL. Anais do XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste - SBF, 2005.

11.

SANTOS JUNIOR, S.; **ELLENA, Javier** ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; SORDO, Jose ; TOMA, Monica ; SANCHEZ, Agustin ; GARCIATASENDE, Maria S ; CASAS, Jose S . Arranjos Supramoleculares em Compostos de TlMe₂⁺ Determinados por Difração de Raios X. In: 1 Congresso Científico da UFT, 2005, Palmas - TO. Congresso Científico da UFT - A UFT no Contexto da Amazônia, 2005.

12.

RESENDE, Jackson Antonio Lamounier Camargos ; **GUILARDI, Silvana** ; MACHADO, Antonio Eduardo da Hora ; De PAULA, R ; MIRANDA, J A ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; SEVERINO, D ; CAMPOS, A M F O . Caracterização Estrutural e Fotofísica do Composto 3-Etoxicarbonil-2H-Benzofuro[2,3-E]-1-Benzopiran-2-Ona.. In: 20 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2003, Poços de Caldas, 2003.

13.

SANTOS JUNIOR, S.; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; **ELLENA, Javier** ; TOMA, Monica ; CASAS, Jose S ; GARCIATASENDE, Maria S ; SANCHEZ, Agustin ; SORDO, Jose . Supramolecular Associations via Intermolecular Secondary Interactions in Dimethyl-Thallium Complexes. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003, São Carlos - SP. Anais Do XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003.

14.

RODRIGUES, L P ; RESENDE, Jackson Antonio Lamounier Camargos ; **GUILARDI, Silvana** ; **ELLENA, Javier** ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; BRANCO, P A C ; PILOVELOSO, D ; RUBINGER, Mayura M M . Crystallographic Structure of the 7 -Hidroxy-6a-Oxovouacapan-17 - Amide.. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003, São Carlos - SP. Anais Do XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003.

15.

RESENDE, Jackson Antonio Lamounier Camargos ; OLIVEIRA, G B ; [GUILARDI, Silvana](#) ; [ELLENA, Javier](#) ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; BRANCO, P A C ; PILOVELOSO, D ; RUBINGER, Mayura M M . The X-ray Structure of the N-ciclohexyl-7 -Hydroxy-6a-Oxovouacapan-17 -Amide. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003, São Carlos - SP. Anais Do XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003.

16.

FRANCA, Eduardo de Faria ; SOUZA, K C ; MACHADO, Antonio Eduardo da Hora ; [GUILARDI, Silvana](#) ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; [ELLENA, Javier](#) . Crystal Structure of the 3-Benzoxazol-2-yl-7-Hydorxy-Chromen-2-Um. In: XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003, São Carlos - SP. Anais Do XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr, 2003.

17.

BATISTA, Alzir Almeida ; PAULA, Queite Antonia de ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; [ELLENA, Javier](#) ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; NASCIMENTO, Otaciro Rangel . Acompanhamento da Formação de Derivados de Ru(II)-dmso-im A Partir da Redução Do Complexo t-[Ru(III)Cl₄ (dmso)(im)], Com Imidazol.. In: XIV Encontro Regional Araraquara / Ribeirão Preto / São Carlos, 2003, São Carlos. XIV Encontro Regional Araraquara / Ribeirão Preto / São Carlos - SBQ, 2003.

18.

SANTOS JUNIOR, S.; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; QUEIROZ, Salete L ; BATISTA, Alzir Almeida . The Structure of the Nitrosyl [RuCl₃(NO)(PPh₃)(pyCN)] Complex.. In: Annual Meeting of the American Crystallographic Association - ACA, 2002, San Antonio-TX USA. RESUME OF THE ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION, 2002.

19.

SANTOS JUNIOR, S.; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; [ELLENA, Javier](#) ; TOMA, Monica ; CASAS, Jose S ; GARCIAASENDE, Maria S ; SANCHEZ, Agustin ; SORDO, Jose . Supramolecular Arrangement in Dimethyl-Thallium Complexes Through TI...S.. In: VI Workshop de Pós-Graduação em Física, 2002, São Carlos - SP, 2002.

20.

Santos Jr, Sauli; TOMA, Monica ; SANCHEZ, Agustin ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; CASAS, Jose S ; [ELLENA, Javier](#) Alcides ; GARCIAASENDE, Maria S ; SORDO, Jose . SUPRAMOLECULAR ARRANGEMENT IN DIMETHYL THALLIUM COMPLEXES THROUGH TI...S. In: XIX Congress of the International Union Crystallography, 2002, Geneva, Switzerland. Acta Crystallographica A, 2002.

21.

SANTOS JUNIOR, S.; PAULA, Queite Antonia de ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; BATISTA, Alzir Almeida ; [ELLENA, Javier](#) ; VIDOTO,

e A ; NASCIMENTO, Otaciro Rangel . Exchange Interactions Evidences and the Crystal Structure of the Complex $[\text{NH}_4]\text{T}[\text{RuCl}_4(\text{DMSO})_2]$. In: 7th International Conference on Biology & Synchrontron Radiation - BSR, 2001, São Pedro-SP Brazil, 2001.

22.

PAULA, Queite Antonia de ; BATISTA, Alzir Almeida ; NASCIMENTO, Otaciro Rangel ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; **ELLENA, Javier** . Estudo da Formação da Espécie $[\text{IMH}][\text{RuCl}_4(\text{DMSO})(\text{IM})]$ por RPE e Estrutura Cristalográfica do Complexo.. In: 24 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - SBQ, 2001, Poços de Caldas - MG, 2001.

23.

SANTOS JUNIOR, S.; **ELLENA, Javier** ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto . Estudos conformacionais por difração de Raio-X em monocristais de compostos de interesse farmacológico e estudo comparativo de vários métodos de correção do fator de absorção aplicáveis a estes compostos. In: V Workshop de Pós-graduação da Física, 2001, São Carlos - SP, 2001.

24.

PAULA, Queite Antonia de ; VIDOTO, Ednalva Ap ; NASCIMENTO, Otaciro Rangel ; **ELLENA, Javier** ; **SANTOS JUNIOR, S.** ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; BATISTA, Alzir Almeida . Synthesis and Characterization of $[\text{NH}_4]\text{T}[\text{RuCl}_4(\text{DMSO})_2]$.. In: IV Biophysics Congress of the Southern Cone, 2000, Campinas - SP Brazil, 2000.

25.

SANTOS JUNIOR, S.; GUILARDI NETTO, Thomaz ; NICOLUCCI, Patricia . COMPARAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DOS DESVIOS EM DOSES ADMINISTRADAS EM PROCEDIMENTOS RADIOMÉTRICOS COM E SEM MÁSCARAS. In: IV Workshop em Física Médica e Biofísica, 1999, Ribeirão Preto - SP. ANAIS DO IV WORKSHOP EM FÍSICA MÉDICA E BIOFÍSICA, 1999.

26.

SANTOS JUNIOR, S.; NICOLUCCI, Patricia ; GUILARDI NETTO, Thomaz . Avaliação da distribuição dos desvios em doses administradas em procedimentos radioterápicos. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu - MG. ANAIS DO XXI ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 1998.

27.

SANTOS JUNIOR, S.; SILVA, Renato Almeida da ; PASCUAL, Montserrat Freixa . CÁLCULO DAS PROPRIEDADES DINÂMICAS DE CRISTAIS ANARMÔNICOS USANDO A LINGUAGEM MAPLE. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Aguas de Lindoia - SP. ANAIS DO XIX ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 1996.

28.

SANTOS JUNIOR, S.; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios relativos médios quadráticos em cristais anarmônicos.. In: V Encontro Regional de Iniciação Científica - UCG, 1996, Goiânia - GO, 1996.

29.

SANTOS JUNIOR, S.; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios relativos médios quadráticos em cristais anarmônicos. In: IV Seminário Interno de Iniciação Científica - UFG, 1996, Goiânia - GO, 1996.

30.

SANTOS JUNIOR, S.; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios médios quadrática em cristais anarmônicos. In: IV Encontro Regional de Iniciação Científica - UFMS, 1995, Campo Grande - MS, 1995.

31.

SANTOS JUNIOR, S.; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios médios quadrática em cristais anarmônicos. In: III Seminário Interno de Iniciação Científica - UFG, 1995, Goiânia - GO, 1995.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1.

★ **SANTOS JUNIOR, S.;** SANCHEZ, Agustin ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; [ELLENA, Javier](#) ; CASAS, Jose S ; SORDO, Jose ; GARCIATASENDE, Maria S ; TOMA, Monica . Supramolecular Associations via Intermolecular Secondary Interactions in Dimethyl-Thallium Complexes. Acta Crystallographica A **JCR**, Supplement, v. A58, p. c314, 2002.

Apresentações de Trabalho

1.

SANTOS JR., SAULI. Integra Docente - A Diretoria de Provimento e Movimentação. 2023. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

2.

SANTOS JUNIOR, S.. Integra Docente - CONHECENDO A UFG E A CARREIRA. 2023. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

3.

SANTOS JUNIOR, S.. A Política de Gestão de Pessoas na UFG. 2023. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

4.

PEREIRA, D. K. S. ; REIS, J. V. ; BRAOIOS, A. ; SANTA-RITA, R. M. ; **SANTOS JR., SAULI** . Atividade antimicrobiana de compostos sintéticos de tiossemicarbazonas frente a *Staphylococcus aureus* e *Klebsiella pneumoniae*. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

5.

REIS, J. V. ; SOUSA, G. F. ; PEREIRA, D. K. S. ; **SANTOS JR., SAULI** . PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X DE COMPLEXOS ORGANOESTÂNICOS COM POTENCIAL BIOLÓGICO. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

PEREIRA, D. K. S. ; BRAOIOS, A. ; SANTA-RITA, R. M. ; SOUSA, G. F. ; **SANTOS JR., SAULI** . STUDY OF BIOLOGICAL ACTIVITY IN COMPOUNDS SYNTHESIZED FROM THIOSEMICARBAZONES. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

7.

Santos Jr, Sauli; Martins, Jackeline S. ; Florencio, Antonio S. ; [Guedes, Guilherme P.](#) ; [Carneiro, José Walkimar de M.](#) ; [Lanznaster, Mauricio](#) ; Vaz, Maria G.F. . Estudo de compostos moleculares de dimetil sulfoxido e Cobre II com interesses magnéticos.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

8.

Santos Jr, Sauli; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; [ELLENA, Javier](#) . Estudo Comparativo dos Vários Métodos de Correção por Absorção na Determinação de Estruturas Moleculares Contendo Átomos Pesados por Difração de Raios X.. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

9.

Santos Jr, Sauli; TOMA, Monica ; SANCHEZ, Agustin ; GARCIAASENDE, Maria S ; [ELLENA, Javier](#) ; CASAS, Jose S ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; SORDO, Jose . ARRANJOS SUPRAMOLECULARES EM COMPOSTOS DE TiMe_2^+ DETERMINADOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

10.

Santos Jr, Sauli; TOMA, Monica ; CASAS, Jose S ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; ELLENA, Javier Alcides ; GARCIAASENDE, Maria S ; SANCHEZ, Agustin ; SORDO, Jose . SUPRAMOLECULAR ASSOCIATIONS VIA INTERMOLECULAR SECONDARY INTERACTIONS IN DIMETHYL-THALLIUM-COMPLEXES.. 2003. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

11.

Santos Jr, Sauli; SANCHEZ, Agustin ; SORDO, Jose ; TOMA, Monica ; CASAS, Jose S ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; ELLENA, Javier Alcides ; GARCIATASENDE, Maria S . SUPRAMOLECULAR ARRANGEMENT IN DIMETHYL THALLIUM COMPLEXES THROUGH TI...S. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

12.

Santos Jr, Sauli; SORDO, Jose ; SANCHEZ, Agustin ; GARCIATASENDE, Maria S ; ELLENA, Javier Alcides ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; CASAS, Jose S ; TOMA, Monica . Supramolecular Arrangement in Dimethyl-Thallium Complexes Through TI...S.. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

13.

Santos Jr, Sauli; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; Queiroz, Salete L. ; **Batista, Alzir A.** . The Structure of the Nitrosyl [RuCl₃(NO)(PPh₃)(pyCN)] Complex.. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

14.

Santos Jr, Sauli; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; ELLENA, Javier Alcides . Estudos conformacionais por difração de Raio-X em monocristais de compostos de interesse farmacológico e estudo comparativo de vários métodos de correção do fator de absorção aplicáveis a estes compostos.. 2001. (Apresentação de Trabalho/Outra).

15.

Santos Jr, Sauli; PAULA, Queite Antonia de ; CASTELLANO, Eduardo Ernesto ; BATISTA, Alzir Almeida ; ELLENA, Javier Alcides ; NASCIMENTO, Otaciro Rangel ; VIDOTO, Ednalva Ap . Exchange Interactions Evidences and the Crystal Structure of the Complex [NH₄]⁺[RuCl₄(DMSO)₂]. 2001. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

16.

Santos Jr, Sauli; NICOLUCCI, Patricia ; GUILARDI NETTO, Thomaz . COMPARAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DOS DESVIOS EM DOSES ADMINISTRADAS EM PROCEDIMENTOS RADIOMÉTRICOS COM E SEM MÁSCARAS. 1999. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

17.

Santos Jr, Sauli; NICOLUCCI, Patricia ; GUILARDI NETTO, Thomaz . COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DESVÍOS EN LAS DOSIS ADMINISTRADAS CON Y SIN MÁSCARA EN PROCEDIMIENTOS RADIOTERAPÉUTICOS. 1998. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

18.

Santos Jr, Sauli; NICOLUCCI, Patricia ; GUILARDI NETTO, Thomaz . Avaliação da distribuição dos desvios em doses administradas em procedimentos radioterápicos. 1998. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

19.

Santos Jr, Sauli; PASCUAL, Montserrat Freixa . CÁLCULO DOS DESLOCAMENTOS RELATIVOS MÉDIOS QUADRÁTICOS EM CRISTAIS ANARMÔNICOS. 1996. (Apresentação de Trabalho/Outra).

20.

Santos Jr, Sauli; SILVA, Renato Almeida da ; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios relativos médios quadráticos em cristais anarmônicos.. 1996. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

21.

Santos Jr, Sauli; SILVA, Renato Almeida da ; PASCUAL, Montserrat Freixa . CÁLCULO DAS PROPRIEDADES DINÂMICAS DE CRISTAIS ANARMÔNICOS USANDO A LINGUAGEM MAPLE. 1996. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

22.

Santos Jr, Sauli; PASCUAL, Montserrat Freixa . CÁLCULO DE CORRELAÇÕES EM UM CRISTAL UNIDIMENSIONAL COM A LINGUAGEM MAPLE. 1995. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

23.

Santos Jr, Sauli; PASCUAL, Montserrat Freixa . Cálculo dos desvios médios quadrática em cristais anarmônicos.. 1995. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Santos Jr, Sauli; SILVA, J. R.; BATALINI, C.. Participação em banca de MOISÉS FREITAS GOMES JÚNIOR. CIMENTO HIDRATADO COM FIBRAS DE BAMBU: UM MODELO EXPERIMENTAL PARA O ESTUDO DO CONCRETO EM TEMPERATURA DE INCÊNDIO. 2024. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.

2.

SANTOS JUNIOR, S. Participação em banca de Aline Monezi Montel. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE COMPLEXOS FOSFÍNICOS DE RUTÊNIO (II) SINTÉTICOS E ATIVADOS NEUTRONICAMENTE SOBRE LINHAGENS CELULARES DE GLIOBLASTOMA. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

3.

HÖNNICKE, MARCELO GONCALVES; **SANTOS JUNIOR, S.** Participação em banca de Jonas Francisco Scopel. Estudo por Imagem de Nervos Periféricos; Radiografia por Contraste de Fase.. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

4.

SANTOS JUNIOR, S.; SANTA-RITA, R. M.; BRAOIOS, A.. Participação em banca de Dayane Kelly Sabec Pereira. Estudo químico, estrutural e biológico de potenciais metal drogas complexadas a partir de tiossemicarbazonas, 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

5.

NAPOLITANO, H. B.; **SANTOS JUNIOR, S.** Participação em banca de Thalita Nátili Salamão dos Santos. Caracterização Estrutural de duas azinas assimétricas e de um Polimorfo do Fármaco Nimodipino. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.

6.

SANTOS JUNIOR, S. Participação em banca de Nilton Caetano Vilela Filho. Síntese e caracterização de compostos de ferro com ligantes heterocíclicos nitrogenados. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.

7.

Santos Jr, S.; **SOUZA, N. C.**; DAVID, F. L.. Participação em banca de Filipe Dione Souza Gorza. IMOBILIZAÇÃO EM FILMES LBL DE CLOROFILA ENCAPSULADA EM LIPOSSOMOS ? LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS E INATIVAÇÃO FOTODINÂMICA.. 2014. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.

8.

Santos Jr, S.; SABINO, J. R.; MARTINS, F. T. Participação em banca de Cinthia Antunes Corrêa. Cristalização e estudo estrutural de compostos orgânicos de interesse biológico.. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Goiás.

9.

Santos Jr, S.; SILVA, J. R.; SOUSA, A. A.. Participação em banca de Douglas José Correia Gomes. Construção e Aplicações de um analisador de Ângulo de Contato de Molhamento.. 2013. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DE MATERIAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso.

10.

Santos Jr, S.; GATTO, C. C.; MACEDO, J. L.. Participação em banca de Iariane Jacobino Lima. Síntese e Análise Cristaloquímica de Compostos de Ouro com Semicarbazonas e Tiosemicarbazonas.. 2013. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade de Brasília.

11.

Santos Jr, S.; NAPOLITANO, H. B.; CAMARGO, A. J.. Participação em banca de Cássio Cirilo de Almeida. Análise Cristalográfica da Etoxi-Chalcona Fluorada C17H15O2F.. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Moleculares) - Universidade Estadual de Goiás.

Teses de doutorado

1.

MARTINS, F. T.; ARAUJO NETO, J. H.; DORIGUETTO, A. C.; GOMES, D. C. C.; **SANTOS JUNIOR, S.** Participação em banca de Meiry Edvirges Alvarenga. "Calixarenos como plataforma de luminóforos e de co-cristalização com nutracêuticos. 2023. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Goiás.

2.

Santos Jr, Sauli; POLETTI, M. E.; TORRIANI, I. C. L.; MAYOLO, C. M. G. A.; COSTA, A. M.. Participação em banca de ANDRÉ LUIZ COELHO CONCEIÇÃO. CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE TECIDOS MAMÁRIOS NORMAIS E NEOPLÁSICOS ATRAVÉS DE ESPALHAMENTO DE RAIOS X. 2011. Tese (Doutorado em FÍSICA APLICADA À MEDICINA E BIOLOGIA) - Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto Usp.

Qualificações de Mestrado

1.

SANTOS JUNIOR, S.; HÖNNICKE, MARCELO GONCALVES. Participação em banca de Jonas Francisco Scopel. Estudo por Imagem de Nervos Periféricos; Radiografia por Contraste de Fase. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

2.

SANTOS JUNIOR, S. Participação em banca de Aline Monezi Montel. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE COMPLEXOS FOSFÍNICOS DE RUTÊNIO (II) SINTÉTICOS E ATIVADOS NEUTRONICAMENTE SOBRE LINHAGENS CELULARES DE GLIOBLASTOMA. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

3.

SANTOS JUNIOR, S.; SANTA-RITA, R. M.; BRAOIOS, A.. Participação em banca de Dayane Kelly Sabec Pereira. Estudo químico, estrutural e biológico de potenciais metal drogas complexadas a partir de tiossemicarbazonas. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

FERNANDES, H. A.; **SANTOS JR., SAULI**; MARINELI, F.. Participação em banca de Núbia Profira Vieira. Uma adaptação do "International Young Physicists Tournament" (IYPT) como proposta de avaliação no ensino de física no Ensino Médio.. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Goiás.

2.

TOTI, F. A.; MARTINS, A.; **SANTOS JUNIOR, S.** Participação em banca de Nilton Caetano Vilela Filho. Inserção de Conceitos Básicos de Física Moderna para o Ensino Médio.. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal de Goiás.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

SANTOS JUNIOR, S. Banca de Concurso Público para Professor Adjunto na área de Física, Subárea: Física do Estado Sólido na Universidade Federal Latino Americana - UNILA em Foz do Iguaçu - PR.. 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

2.

SANTOS JUNIOR, S. Banca de Concurso Público para Professor Adjunto na área de Física, Subárea: Ensino de Física na Universidade Federal Latino Americana - UNILA em Foz do Iguaçu -PR.. 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

3.

MARTINS, A.; CARVALHO, R. F.; **SANTOS JUNIOR, S.** Banca Examinadora do Concurso Público para o cargo de Professor Adjunto, na área: Física Experimental - Subárea: Física da Matéria Condensada/CAJ.. 2012. Universidade Federal de Goiás.

4.

TOTI, F. A.; **SANTOS JUNIOR, S.**; MARINELI, F.. Banca Examinadora do Concurso Público para o cargo de Professor Assistente, na área: Física Geral e Ensino de Física/CAJ.. 2012. Universidade Federal de Goiás.

5.

Santos Jr, Sauli; MARTINS, A.; SILVA, J. R.. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto - Física Experimental. 2010. Universidade Federal de Goiás.

6.

Santos Jr, Sauli; MARINELI, F.; SILVA, E. L.. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Assistente - Ensino de Física. 2009. Universidade Federal de Goiás.

7.

APOLINARIO, H. C. F.; OLIVEIRA, Antonio Wanderley de; **SANTOS JUNIOR, S.** Banca Examinadora do Processo Seletivo para Professor Substituto - Matemática. 2007. Universidade Federal do Tocantins.

8.

SANTOS JUNIOR, S.; REGES, Itamar Souza; MARTINS, P. H. L.. Banca Examinadora do Processo Seletivo para Professor Substituto - Informática/Resistência dos Materiais. 2007. Universidade Federal do Tocantins.

9.

SANTOS JUNIOR, S.; PIMENTEL, C. A. R.; SABOYA, L. M. F.. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Assistente - Física/Matemática. 2007. Universidade Federal do Tocantins.

10.

SANTOS JUNIOR, S.; ROCHA, R. A.; PEREIRA, G. L.. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Assistente - Matemática. 2007. Universidade Federal do Tocantins.

11.

SANTOS JUNIOR, S.; LEONOR, S. J.; SERRA, J. C. V.. Banca Examinadora do Concurso Público para Auxiliar de Ensino, Professor

12.

SANTOS JUNIOR, S.; ROCHA NETO, José Francisco da. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto - Física. 2005. Universidade Federal do Tocantins.

13.

SANTOS JUNIOR, S.; SILVEIRA, Caio Marcelo Recarto; DAMBROS, Jorge. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Assistente - Estatística Aplicada à Administração. 2005. Universidade Federal do Tocantins.

Outras participações

1.

SANTOS JUNIOR, S.; OLIVEIRA, W. P.; COELHO, Ana Flavia Santos; LAGARES, R.. Banca Interna para Seleção de Propostas do Programa de Educação Tutorial - PET. 2008. Universidade Federal do Tocantins.

2.

Santos Jr, Sauli; SERRA, J. C. V.; SANTOS, A. C. O.; BARBOSA, K. C. B.; OLIVEIRA, W. P.; ANDRADE, K. S.. Banca Interna para Seleção de Propostas do Programa de Educação Tutorial - PET. 2007. Universidade Federal do Tocantins.

3.

Santos Jr, Sauli; CARVALHO, R. F.; SOUZA, R. A.. Banca Interna para Seleção de Propostas do Programa de Educação Tutorial - PET. 2006. Universidade Federal do Tocantins.

4.

Santos Jr, Sauli; MARTINS, P. H. L.. Banca Para Seleção de Monitor da disciplina: Física I. 2005. Universidade Federal do Tocantins.

5.

Santos Jr, Sauli; MARTINS, P. H. L.. Banca Para Seleção de Monitor da disciplina: Física III. 2005. Universidade Federal do Tocantins.

Eventos

1.

19ª Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia. 2009. (Congresso).

2.

Commemorative Conference 20th Anniversary of the ICCMP. 2009. (Encontro).

3.

VI CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão da UFG. Alfabetização Científica : Reestruturação Conceitual dos significados Massa e Peso.. 2009. (Congresso).

4.

XXVII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Estudo de compostos moleculares de dimetil sulfoxido e Cobre II com interesses magnéticos.. 2009. (Encontro).

5.

IV Seminário de Iniciação Científica e I Seminário de Programas Especiais da UFT.PET na UFT - Construção e Perspectivas. 2008. (Seminário).

6.

III Encontro de EaD da UFT. 2007. (Encontro).

7.

40 Anos da Sociedade Brasileira de Física. 2006. (Encontro).

8.

I Fórum de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura da UFT. 2006. (Outra).

9.

II Seminário de Reformulação Curricular dos Cursos de Graduação. 2006. (Seminário).

10.

REUNIÃO REGIONAL DA SBPC NO TOCANTINS. 2006. (Encontro).

11.

1 Congresso Científico da UFT. ARRANJOS SUPRAMOLECULARES EM COMPOSTOS DE TiMe_2^+ DETERMINADOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X. 2005. (Congresso).

12.

XXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. ESTUDO COMPARATIVO DOS VÁRIOS MÉTODOS DE CORREÇÃO POR ABSORÇÃO NA DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS MOLECULARES CONTENDO ÁTOMOS PESADOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X. 2005. (Encontro).

13.

XVI Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia - SBCr. SUPRAMOLECULAR ASSOCIATIONS VIA INTERMOLECULAR SECONDARY INTERACTIONS IN DIMETHYL-THALLIUM-COMPLEXES.. 2003. (Congresso).

14.

Annual Meeting of the American Crystallographic Association - ACA. The Structure of the Nitrosyl $[\text{RuCl}_3(\text{NO})(\text{PPh}_3)(\text{pyCN})]$ Complex.. 2002. (Congresso).

15.

VI Workshop de Pós-Graduação em Física. Supramolecular Arrangement in Dimethyl-Thallium Complexes Through $\text{Ti} \cdots \text{S}$.. 2002. (Outra).

16.

XIX Congress of the International Union Crystallography. SUPRAMOLECULAR ARRANGEMENT IN DIMETHYL THALLIUM COMPLEXES THROUGH $\text{Ti} \cdots \text{S}$. 2002. (Congresso).

17.

7th International Conference on Biology & Synchrotron Radiation - BSR. EXCHANGE INTERACTIONS EVIDENCES AT COMPLEX $[\text{NH}_4]^+[\text{RuCl}_4(\text{DMSO})_2]$ AND THE CRYSTAL STRUCTURE. 2001. (Congresso).

18.

V WORKSHOP DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA. Estudos conformacionais por difração de Raio-X em monocristais de compostos de interesse farmacológico e estudo comparativo de vários métodos de correção do fator de absorção aplicáveis a estes compostos.. 2001. (Oficina).

19.

VII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica. 2000. (Outra).

20.

IV Workshop em Física Médica e Biofísica.COMPARAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DOS DESVIOS EM DOSES ADMINISTRADAS EM PROCEDIMENTOS RADIOMÉTRICOS COM E SEM MÁSCARAS. 1999. (Encontro).

21.

1 Congreso IberoLatinoamericano y del Caribe de Física Medica. COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DESVIOS EN LAS DOSIS ADMINISTRADAS CON Y SIN MÁSCARA EN PROCEDIMIENTOS RADIOTERAPÉUTICOS. 1998. (Congresso).

22.

VII Escola de Verão Jorge André Swieca. 1998. (Outra).

23.

XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DOS DESVIOS EM DOSES ADMINISTRADAS EM PROCEDIMENTOS RADIOTERÁPICOS. 1998. (Congresso).

24.

XXVII Semana da Química. 1998. (Outra).

25.

IV SEMINÁRIO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.Cálculo dos desvios relativos médios quadráticos em cristais anarmônicos.. 1996. (Seminário).

26.

V ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.CÁLCULO DOS DESLOCAMENTOS RELATIVOS MÉDIOS QUADRÁTICOS EM CRISTAIS ANARMÔNICOS. 1996. (Encontro).

27.

V Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica Jorge André Swieca. 1996. (Outra).

28.

XI Semana do IMF. 1996. (Outra).

29.

XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. CÁLCULO DAS PROPRIEDADES DINÂMICAS DE CRISTAIS ANARMÔNICOS USANDO A LINGUAGEM MAPLE. 1996. (Congresso).

30.

III Seminário Interno de Iniciação Científica. Cálculo dos desvios médios quadrática em cristais anarmônicos.. 1995. (Seminário).

31.

IV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. CÁLCULO DE CORRELAÇÕES EM UM CRISTAL UNIDIMENSIONAL COM A LINGUAGEM MAPLE. 1995. (Encontro).

32.

X Semana do IMF. 1995. (Outra).

33.

IX Semana do IMF. 1994. (Outra).

34.

VIII Semana do IMF. 1993. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Santos Jr, Sauli; OUTROS, . 53° CONAD. 2008. (Congresso).

2.

Santos Jr, Sauli. Ciência do Cotidiano. 2007. (Congresso).

3.

Santos Jr, Sauli; MARTINS, P. H. L. . ANO MUNDIAL DA FÍSICA NO TOCANTINS. 2005. (Congresso).

4.

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Diogo de Souza Santos. AVALIAÇÃO DOS FLUXOS DE CONTRATAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS DE PROFESSOR SUBSTITUTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal de Goiás. (Coorientador).

2.

Bruno de Machado Borges. Automatização das concessões de progressão e promoção dos Docentes na Universidade Federal de Goiás. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal de Goiás. (Coorientador).

3.

Wilma Maria Goncalves Dos Santos. AVALIAÇÃO DO IMPACTO DOS ATRASOS DAS CONCESSÕES DE PROGRESSÃO E PROMOÇÃO DOCENTE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) - Universidade Federal de Goiás. (Coorientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

 KARINA PEREIRA NUNES DE DEUS. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE COMPOSTOS COM HIDRAZIDA E TIOSSEMICARBAZIDA. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

2.

 Tracy Martina Marques Martins. Síntese, Caracterização e Avaliação da Atividade Antimicrobiana de Complexos Metálicos com Ligantes Orgânicos. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

3.

 Jessika Vieira dos Reis. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE UMA HIDRAZONA E SEUS COMPLEXOS METÁLICOS. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

4.

 Taric Ramon Marques Martins. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO, ATIVIDADE BIOLÓGICA E CITOTOXICIDADE DE COMPLEXOS METÁLICOS COM TIOSSEMICARBAZONAS E/OU SEMICARBAZONAS. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

5.

 Romaine Paniago França. PREPARAÇÃO E ANÁLISE ESTRUTURAL DE NOVAS FORMAS CRISTALINAS DOS FÁRMACOS GLICOSAMINA E TOLBUTAMIDA. 2016. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, . Orientador: Sauli dos Santos Junior.

6.

 Dayane Kelly Sabec Pereira. Síntese, Caracterização e Avaliação da Atividade Antimicrobiana de Complexos Sintetizados com Ligantes Orgânicos. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

ANA CAROLINE VIEIRA DOS REIS. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE COMPOSTOS COM TIOSSEMICARBAZONAS COMPLEXADOS COM METAIS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

2.

KARINA PEREIRA NUNES DE DEUS. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE COMPOSTOS COM SEMICARBAZONA EM FUNGOS DO GÊNERO CANDIDA SPP.. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

3.

AMARO VINICIUS MEDEIROS FERREIRA. APLICAÇÃO DA FÍSICA MODERNA NO ENSINO MÉDIO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

4.

AMANDA DA COSTA NASCIMENTO. DESENVOLVIMENTO DE FARMACOS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

5.

ARTUR FERNANDES ALMEIDA. ABORDAGEM DE FÍSICA MODERNA NO ENSINO MÉDIO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

6.

KARINA PEREIRA NUNES DE DEUS. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE COMPOSTOS COM SEMICARBAZONA EM FUNGOS DO GÊNERO CANDIDA SPP.. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

7.

PATRICIA MATIAS CARVALHO E SILVA. PREPARAÇÃO DE NOVAS FORMAS CRISTALINAS DO FÁRMACO TOBULTAMIDA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

8.

Janayna Marques Rodrigues. Estudo de formas polimorfas em fármacos a base de Acetilcisteína por meio de difração de raios X.. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

Iniciação científica

1.

Karla Silva Souto. PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X DE LIGANTES E COMPLEXOS METÁLICOS COM POTENCIAL BIOLÓGICO NO CONTROLE DE CEPAS DA ESPÉCIE CANDIDA, CANDIDA ALBICANS, CANDIDA TROPICALIS E CANDIDA PARAPSILOSIS.. 2016. Iniciação Científica.

2.

ISADORA MARIANO MORAIS. SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS METÁLICOS COM TIOSSEMICARBAZONAS E/OU SEMICARBAZONAS E ATIVIDADE BIOLÓGICA EM CEPAS DA ESPÉCIE CANDIDA, CANDIDA ALBICANS, CANDIDA TROPICALIS, CANDIDA PARAPSILOSIS.. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Fisioterapia) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

3.

Jessika Vieira dos Reis. Preparação e Caracterização por difração de raios X de Complexos Organoestânicos com Potencial Biológico contendo Ligantes Pirazolínicos. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

4.

Gabrielle Maria de Souza. Preparação e Caracterização por difração de raios X de Complexos de Prata com Potencial Biológico contendo Ligantes Pirazolínicos para controle de bactérias Staphylococcus Aureus e Pseudomonas Aeruginosa. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Fisioterapia) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

5.

Karla Silva Souto. Preparação e Caracterização por difração de raios X de Complexos de Organoestânicos com Potencial Biológico contendo Ligantes Pirazolínicos para controle de de cepas da espécie Candida.. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Fisioterapia) - Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

6.

Janayna Marques Rodrigues. Estudo de Formas Polimorfas em Fármacos a Base de Acetililcisteína por Meio de Difração de Raios X. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

Orientações de outra natureza

1.

MAURO VINÍCIUS DE BARROS SOUZA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

2.

FERNANDA MARQUES CARVALHO MENDES. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

3.

MARIANA PEREIRA DA COSTA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

4.

ALINE ABRAO PIO SILVA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

5.

GUILHERME DO NASCIMENTO FERREIRA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

6.

ALINNE BORGES BERNARDI. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

7.

MAYCON DOUGLAS MARTINS SILVA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

8.

GENESCO PEREIRA DA SILVA. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

9.

ROSENVALDO JOSÉ DOS SANTOS NETO. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

10.

ROBERTO OLIVEIRA CRUZ FILHO. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

11.

JESSICA FERREIRA PRADO. PIBID - Física. 2017. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

12.

IZABELLA GOULART CARVALHO. Monitoria em Biofísica. 2016. Orientação de outra natureza. (Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

13.

Artur Fernandes Almeida. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

14.

Rodrigo Lima Almeida. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

15.

Italia Vallerini Barbosa. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

16.

Thales Diego Dias Diamantino. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

17.

Milton Antonio de Oliveira Neto. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

18.

Maycon Douglas Martins Silva. PIBID - Física. 2015. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

19.

Nayara Carvalho Barbosa. Monitoria - Biofísica. 2015. Orientação de outra natureza. (Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

20.

Thales Diego Dias Diamantino. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

21.

Milton Antonio de Oliveira Neto. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

22.

Rodrigo Lima Almeida. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

23.

Maycon Douglas Martins Silva. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

24.

Artur Fernandes Almeida. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

25.

Italia Vallerini Barbosa. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

26.

Francys Assis de Freitas. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

27.

Jenifer Jalowitzki Silva. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

28.

Pedro Henrique de Paula Duarte. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

29.

Ricardo Ruberti Frade Ferreira. PIBID - Física. 2014. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

30.

Jenifer Jalowitzki Silva. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

31.

Giuller Fernando de Assis. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

32.

Neida Macedo Ferreira. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

33.

Francys Assis de Freitas. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

34.

Marcio Marcelo Gontijo Junior. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

35.

Francis Ferreira Franco. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

36.

Eduardo Hartz Diaz Quijano. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

37.

Gerline Teixeira de Lima. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

38.

Isabella de Freitas Nunes. PIBID - Física. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

39.

Keila Sandra Prado Silva. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

40.

Giuller Fernando Assis. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

41.

Marcio Marcelo Gontijo Junior. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

42.

Jenifer Jalowitzki Silva. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

43.

Eduardo Hartz Diaz Quijano. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

44.

Isabella de Freitas Nunes. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

45.

Gerline Teixeira de Lima. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

46.

Francis Ferreira Franco. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

47.

Guilherme Marques Pereira Leal. PIBID - Física. 2011. Orientação de outra natureza. (Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

48.

Hugo Naves de Jesus. PIBID - Física. 2010. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

49.

Ricardo Ruberti Frade Ferreira. PIBID - Física. 2010. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

50.

Nilton Caetano Vilela Filho. Monitoria de Física. 2010. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Física) - Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

51.

Tassia Porto Lima. Monitoria de Física Aplicada À Biologia e Biomedicina. 2009. Orientação de outra natureza. (Bacharelado em Biomedicina) - Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Goiás. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

52.

Jacqueline Christine Santos Gama. Monitoria da disciplina de Física I - 01/2007. 2007. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

53.

Marla Mateus de Lima. Monitoria da disciplina de Física I - 02/2007. 2007. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

54.

Susana de Oliveira Carneiro. Monitoria da disciplina de Física I - 01/2006. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

55.

Eder Alencar Resende. Monitoria da disciplina de Física I - 02/2006. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

56.

Flavio Cardoso de Matos. Monitoria de Física I - 01/2005. 2005. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

57.

Raquel Caixeta Duarte. Monitoria de Física III - 01/2005. 2005. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

Raquel Caixeta Duarte. Monitoria de Física III - 02/2005. 2005. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Tocantins, Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Sauli dos Santos Junior.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

ALMEIDA, A. F. ; BARBOSA, I. V. ; SILVA, M. D. M. ; COELHO, K. R. ; FERNANDES, H. A. ; **SANTOS JUNIOR, S.** . ARMAZENAMENTO DE ENERGIA ELETROQUÍMICA: UMA ABORDAGEM SIMPLIFICADA PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO. Enciclopédia Biosfera, v. 11, p. 169-176, 2015.

2.

FIGLIOREZE, MAYCON ; **DOS SANTOS JUNIOR, SAULI** ; HÖNNICKE, MARCELO GONCALVES . Can we estimate the cellular phone RF peak output power with a simple experiment?. European Journal of Physics **JCR**, v. 37, p. 045801, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 1 | **SCOPUS** 1

Apresentações de Trabalho

1.

SANTOS JR., SAULI. Integra Docente - A Diretoria de Provimento e Movimentação. 2023. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

2.

SANTOS JUNIOR, S.. Integra Docente - CONHECENDO A UFG E A CARREIRA. 2023. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).



CURRICULO Nº 5/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 5, ano: 2026, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: 01/06/2026 e o código de verificação: **dd1f1bd259**



Guillermo E. Stutz

Prof. de Física.
Universidad Nacional de Córdoba
Espectroscopía de rayos X

CREAR MI PROPIO PERFIL

	Total	Desde 2021
Citas	796	131
Índice h	14	6
Índice i10	17	4

1 artículo

9 artículos

no disponibles

disponibles

Basado en requisitos de
financiación

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
Fast sampling algorithm for the simulation of photon Compton scattering D Brusa, G Stutz, JA Riveros, JM Fernández-Varea, F Salvat Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators ...	159	1996
Electron momentum-space densities of Li metal: A high-resolution Compton-scattering study W Schülke, G Stutz, F Wohler, A Kaprolat Physical Review B 54 (20), 14381	131	1996
Electron momentum-space densities and Fermi surface of $\text{Li}_{100-x}\text{Mg}_x$ ($0 < x < 40$) alloys: Compton scattering experiment versus theory G Stutz, F Wohler, A Kaprolat, W Schülke, Y Sakurai, Y Tanaka, M Ito, ... Physical Review B 60 (10), 7099	59	1999
Root uptake and reduction of hexavalent chromium by aquatic macrophytes as assessed by high-resolution X-ray emission FR Espinoza-Quiñones, N Martin, G Stutz, G Tirao, SM Palácio, ... Water research 43 (17), 4159-4166	51	2009
An inelastic X-ray scattering spectrometer at LNLS G Tirao, G Stutz, C Cusatis Synchrotron Radiation 11 (4), 335-342	45	2004
High resolution study of $\text{K}\beta'$ and $\text{K}\beta_1$, 3 X-ray emission lines from Mn-compounds S Limandri, S Ceppi, G Tirao, G Stutz, CG Sánchez, JA Riveros Chemical Physics 367 (2-3), 93-98	43	2010
Cr (VI) reduction by activated carbon and non-living macrophytes roots as assessed by $\text{K}\beta$ spectroscopy AN Módenes, FR Espinoza-Quiñones, SM Palácio, AD Kroumov, G Stutz, ... Chemical Engineering Journal 162 (1), 266-272	42	2010
Dependence with the oxidation state of X-ray transition energies, intensities and natural line widths of $\text{CrK}\beta$ spectra MT Deluigi, G Tirao, G Stutz, C Cusatis, JA Riveros Chemical Physics 325 (2-3), 477-484	42	2006
Application of high resolution X-ray emission spectroscopy on the study of Cr ion adsorption by activated carbon FR Espinoza-Quinones, AN Modenes, AS Câmara, G Stutz, G Tirao, ... Applied radiation and isotopes 68 (12), 2208-2213	31	2010

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
A high-resolution Compton scattering study of Cu: experiment and theory Y Sakurai, S Kaprzyk, A Bansil, Y Tanaka, G Stutz, H Kawata, N Shiotani Journal of Physics and Chemistry of Solids 60 (7), 905-910	31	1999
Core and Valence Structures in $K\beta$ X-ray Emission Spectra of Chromium Materials M Torres Deluigi, FMF de Groot, G López-Díaz, G Tirao, G Stutz, ... The Journal of Physical Chemistry C 118 (38), 22202-22210	23	2014
Plasmon excitation in beryllium: inelastic x-ray scattering experiments and first-principles calculations G Tirao, G Stutz, VM Silkin, EV Chulkov, C Cusatis Journal of Physics: Condensed Matter 19 (4), 046207	22	2007
Compton scattering cross section for inner-shell electrons in the relativistic impulse approximation GE Stutz Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam ...	20	2014
Intercalation stage dependence of core electronic excitations in Li-intercalated graphite from inelastic X-ray scattering GE Stutz, M Otero, SA Ceppi, CB Robledo, G Luque, E Leiva, ... Applied Physics Letters 110 (25)	17	2017
Parameter refinement in the analysis of X-ray irradiated samples A Carreras, R Bonetto, G Stutz, J Trincavelli, G Castellano X-Ray Spectrometry: An International Journal 31 (2), 173-177	12	2002
Sepiolite as a novel polysulfide trapper for energy applications: an electrochemical, X-ray spectroscopic and DFT study FJ García-Soriano, SA Ceppi, FP Cometto, EN Primo, DE Barraco, ... Physical Chemistry Chemical Physics 25 (36), 24761-24769	10	2023
Chemical environment effects on the $K\beta$ emission spectra in P compounds S Ceppi, G Tirao, G Stutz, JA Riveros Chemical Physics 354 (1-3), 80-85	10	2008
Construction of a quartz spherical analyzer: application to high-resolution analysis of the Ni $K\alpha$ emission spectrum MG Honnicke, LM Bianco, SA Ceppi, C Cusatis, X Huang, YQ Cai, ... Applied Crystallography 49 (5), 1443-1453	9	2016
Contributions of double interaction processes to x-ray fluorescence intensity G Tirao, G Stutz X-Ray Spectrometry: An International Journal 32 (1), 13-24	9	2003
Física experimental MH Pérez, C SCHURRER, G STUTZ, D BRUSA, L ARENA, M MERCHÁN México: Cultural. Recuperado el 28	6	2018



CURRICULO Nº 6/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:02)

LIGIA DA FRE WINKERT

CHEFE DE DEPARTAMENTO - TITULAR

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###502#3

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2026**, tipo: **CURRICULO**, data de emissão: **01/06/2026** e o código de verificação: **fb0bccb4b1**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA**

RESOLUÇÃO Nº 5/2026/CONSUNICVN

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Foz Do Iguaçu-PR, 01 de junho de 2026.

RESOLUÇÃO AD REFERENDUM CONSUNI-ILACVN Nº 5/2026, de 1º de junho de 2026.

Aprova, *ad referendum*, a composição de comissão especial para avaliação de progressão para titular do Docente MARCELO GONÇALVES HONNICKE.

O CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA - CONSUNI-ILACVN, no uso das atribuições que lhe são conferidas no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade, e considerando:

O estabelecido nos Artigos 31 e 33 do Estatuto da Universidade.

O estabelecido no Artigo 65 do Regimento Geral da Universidade.

O estabelecido na Portaria nº 275/2020/GR.

O Processo nº 23422.0007497/2026-79

Resolve:

Art. 1º Aprovar a composição de comissão especial para avaliação de progressão para titular do Docente Marcelo Gonçalves Honnicke, conforme segue:

Titulares:

Guillermo Stutz - Professor Titular da Universidad Nacional de Córdoba - Córdoba - Argentina; (Físico)

Sauli dos Santos Junior - Professor Titular da Universidade Federal de Goiás; (Físico)

Roosevelt Alves da Silva - Professor Titular da Universidade Federal de Jataí; (Físico)

Daniel Luiz Nedel - Professor Titular da UNILA; (Físico)

Suplentes:

Irineu Mazzaro - Professor Titular aposentado da Universidade Federal do Paraná; (Físico)

Alessandro Martins - Professor Titular da Universidade Federal de Jataí; (Físico)

Art. 2º Esta Resolução entre em vigor na data de sua publicação.

(Assinado digitalmente em 01/06/2026 16:56)

MARCIO DE SOUSA GOES

DIRETOR(A) DE INSTITUTO - TITULAR

ILACVN (10.01.06.03.04)

Matrícula: ###997#6

Processo Associado: 23422.007497/2026-79

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 5, ano: **2026**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **01/06/2026** e o código de verificação: **a756f36ab8**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA

RESOLUÇÃO Nº 5, DE 01 DE JUNHO DE 2026

Aprova, *ad referendum*, a composição de comissão especial para avaliação de progressão para titular do Docente MARCELO GONÇALVES HONNICKE.

O CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA - CONSUNI-ILACVN, no uso das atribuições que lhe são conferidas no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade, e considerando:

O estabelecido nos Artigos 31 e 33 do Estatuto da Universidade.

O estabelecido no Artigo 65 do Regimento Geral da Universidade.

O estabelecido na Portaria nº 275/2020/GR.

O Processo nº 23422.0007497/2026-79

Resolve:

Art. 1º Aprovar a composição de comissão especial para avaliação de progressão para titular do Docente Marcelo Gonçalves Honnicke, conforme segue:

Titulares:

Guillermo Stutz - Professor Titular da Universidad Nacional de Córdoba - Córdoba - Argentina; (Físico)

Sauli dos Santos Junior - Professor Titular da Universidade Federal de Goiás; (Físico)

Roosevelt Alves da Silva - Professor Titular da Universidade Federal de Jataí; (Físico)

Daniel Luiz Nedel - Professor Titular da UNILA; (Físico)

Suplentes:

Irineu Mazzaro - Professor Titular aposentado da Universidade Federal do Paraná; (Físico)

Alessandro Martins - Professor Titular da Universidade Federal de Jataí; (Físico)

Art. 2º Esta Resolução entre em vigor na data de sua publicação.

MARCIO DE SOUSA GOES

Resolução nº 5/2026/ConsuniCVN, com publicação no Boletim de Serviço nº 97, de 02 de Junho de 2026.



PUBLICAÇÃO NO BOLETIM DE SERVIÇO Nº 16/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/06/2026 11:19)

FERNANDA SILVEIRA BALDIN FIDELIS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###206#9

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **16**, ano: **2026**,
tipo: **PUBLICAÇÃO NO BOLETIM DE SERVIÇO**, data de emissão: **03/06/2026** e o código de verificação:
8863237db5

Re: Proc. no. 23422.007497/2026 - sobre o agendamento de data e horário defesa de memorial

1 mensagem

Marcelo Goncalves Honnicke <marcelo.honnicke@unila.edu.br>

28 de maio de 2026 às 14:51

Para: Fernando Correa Prado <fernando.prado@unila.edu.br>

Cc: Giovana Secretti Vendruscolo <giovana.vendruscolo@unila.edu.br>, Luiz Henrique Garcia Pereira <luiz.pereira@unila.edu.br>, Luis Evelio Garcia Acevedo <luis.acevedo@unila.edu.br>, Departamento Administrativo - ILACVN <administrativo.ilacvn@unila.edu.br>, Alan Luiz Gregorio <alan.gregorio@unila.edu.br>

Oi Fernando, boa tarde! Tudo bem?

Conversei com os membros da banca (titulares e suplentes) e, o melhor dia e horário para a apresentação do meu memorial, ficou **quarta-feira (01/07/2026) às 14h30**. O e-mail segue também em cópia para o departamento administrativo do ILACVN, para demais providências.

mais uma vez, muitíssimo obrigado!

até mais,

Marcelo

Em sex., 22 de mai. de 2026 às 14:22, Marcelo Goncalves Honnicke <marcelo.honnicke@unila.edu.br> escreveu:

Oi Fernando, boa tarde! Tudo bem?

Primeiramente, muito obrigado pelo retorno.

Para mim, funciona bem também nos três dias e períodos que você indicou. Já estou em contato com os membros da banca, para ver qual melhor dia e horário para eles. Assim que tiver a compilação do horário, já aviso para vocês da CPPD e, também para a Lígia.

muito obrigado!

até mais e forte abraço!

Marcelo

Em qua., 20 de mai. de 2026 às 14:26, Fernando Correa Prado <fernando.prado@unila.edu.br> escreveu:

Olá, Marcelo, boa tarde!

É sempre uma alegria saber que um processo de promoção para docente titular está chegando à última etapa. Parabéns!

Quanto às questões apresentadas:

- A indicação de data/horário é feita por você, a partir da possibilidade de agenda da banca, e considerando os trâmites prévios;
- A CPPD participa de modo protocolar, para abrir formalmente a banca apenas. Neste caso, poderá ser eu, enquanto atual presidente da comissão, ou, na minha impossibilidade, a vice-presidenta da comissão ou, na impossibilidade desta, a representação do instituto na comissão;
- Considerando a segunda quinzena de junho, eu particularmente posso nas segundas, terças ou quartas pela tarde, mas, reforço, para marcação da data o mais importante é a conveniência da banca e, claro, sua;
- Em relação àqueles trâmites prévios, indica-se que a composição da banca deve ser informada à CPPD com 30 dias de antecedência;
- Este prazo não é fixo, mas apenas uma indicação, com vistas à publicação na página da comissão, tempo para eventuais impugnações e também tempo de divulgação da banca/memorial.

Tendo esses pontos em vista, acredito que seria adequado tentar marcar para a última semana de junho.

Informo que coloquei em cópia desta mensagem o Alan Gregório, do apoio técnico da comissão; ele tem acompanhado há mais tempo esses procedimentos e, caso haja algo a ser complementado ou corrigido, poderá nos

ajudar.

Sigo à disposição!

Abraços,

Fernando

Em ter., 19 de mai. de 2026 às 15:21, Marcelo Goncalves Honnicke <marcelo.honnicke@unila.edu.br> escreveu:

Oi Fernando, boa tarde! Tudo bem?

O meu processo de progressão para prof. titular retornou ao ILACVN para escolha/homologação da banca, na próxima reunião do CONSUNI/ILACVN.

Conversando com a Lúcia (a secretária executiva do nosso instituto), a próxima reunião do CONSUNI/ILACVN ainda não está marcada, mas deve ocorrer em junho. Então uma data com prazo razoável para defesa seria na segunda quinzena de junho.

Então, não sei como está o procedimento da CPPD: Vocês indicam a data/horário? Eu indico? Estaria bem a segunda quinzena de junho? Qual o melhor dia/horário da semana para vocês?

As possíveis datas/horários seriam já para ir organizando o dia e horário os membros da banca.

Muito obrigado mais uma vez!

até mais e forte abraço!

Marcelo

--

Fernando Correa Prado | Professor
UNILA - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política
fernando.prado@unila.edu.br



CÓPIA DE E-MAIL Nº 5/2026 - CONSUNICVN

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/06/2026 11:19)

FERNANDA SILVEIRA BALDIN FIDELIS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

DAILACVN (10.01.06.03.04.01)

Matrícula: ###206#9

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 5, ano: 2026, tipo:
CÓPIA DE E-MAIL, data de emissão: 03/06/2026 e o código de verificação: **e089498bf3**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
CONSELHO DO INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA**

DESPACHO Nº 14/2026/CONSUNICVN

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Foz Do Iguaçu-PR, 03 de junho de 2026.

PARA CPPD.

Considerando a Resolução 35/2018/Consun, em seu artigo 8º, parágrafo 6º:

§6º Sendo constituída a Comissão Especial, para a defesa do memorial descritivo ou de tese inédita, a CPPD deverá:

- a) agendar apresentação pública da defesa do memorial ou da tese inédita, presencial ou à distância, com apresentação de 30 minutos pelo candidato e de arguição de até 20 minutos para cada membro da comissão especial com igual tempo de resposta do candidato, com a homologação do resultado ao final da sessão, considerando o candidato notificado;
- b) publicizar o memorial descritivo, quando for o caso, no sítio oficial da CPPD;
- c) encaminhar cópia do memorial ou da tese inédita aos membros da Comissão Especial;
- d) determinar aos membros da Comissão Especial um prazo máximo de 30 dias para a análise do memorial ou da tese inédita.

Conforme explicitado pelo interessado no documento de sequência xx, a defesa será no formato remoto, a distância, no dia 01/07/2026 as 14h30.

Retorna-se o presente processo com a inserção dos membros da comissão especial aprovada ad referendum pelo Consuni ILACVN - sequência xx, para continuidade pela CPPD.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 03/06/2026 15:53)

MARCIO DE SOUSA GOES
DIRETOR(A) DE INSTITUTO - TITULAR
ILACVN (10.01.06.03.04)
Matrícula: ###997#6

Processo Associado: 23422.007497/2026-79

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **14**, ano: **2026**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **03/06/2026** e o código de verificação: **3cd283aa5a**