



**Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Colegiado do Curso de Engenharia de Energia - CCEE**

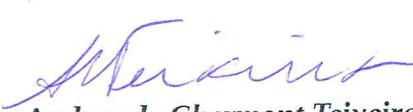
ATA Nº 04/2017

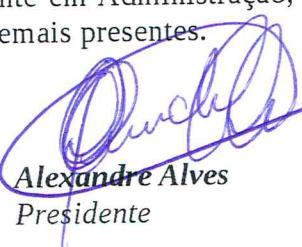
REUNIÃO ORDINÁRIA

Ata da Reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Energia, realizada no dia 11 de agosto de 2017, às 14h, no Parque Tecnológico Itaipu, bloco 4, espaço 3, sala 1.

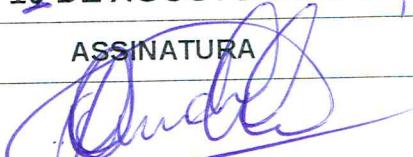
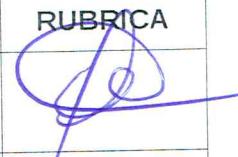
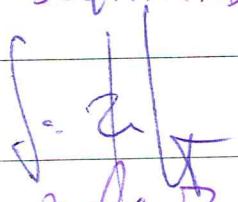
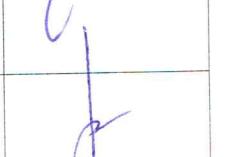
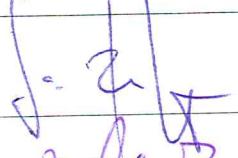
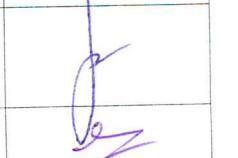
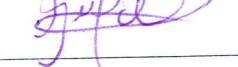
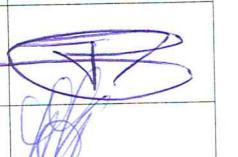
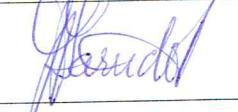
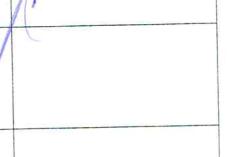
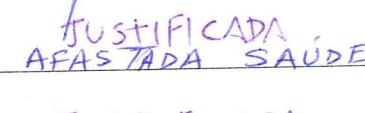
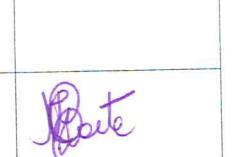
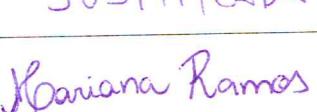
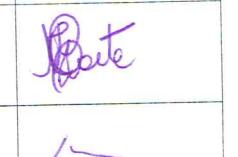
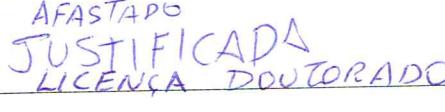
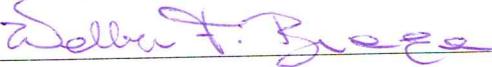
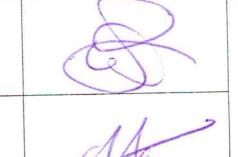
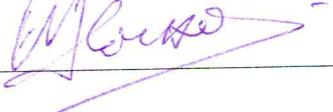
1 Aos onze dias do mês de agosto do ano de dois mil e dezessete, às quatorze horas, no Parque
2 Tecnológico de Itaipu, localizado à Avenida Tancredo Neves, nº 6731 – Foz do Iguaçu, estado
3 do Paraná –, no bloco 4, espaço 3, sala 1, teve início a quarta reunião ordinária do Colegiado do
4 Curso de Engenharia de Energia, convocado via e-mail, presidida pelo Prof. Dr. Alexandre
5 Alves. Estiveram presentes: Alexandre Alves, Glaucio Roloff, Gustavo Adolfo Ronceros Rivas,
6 Mariana Ramos Reis Gaete, Rodrigo Monteiro Elliott, Walber Ferreira Braga, Walfrido Alonso
7 Pippo, Maria Alejandra Román, Fernando David Céspedes Villalba, Raul de Oliveira Pasin,
8 Yasmine Fialho Linhares e Andrea de Chermont Teixeira. **Justificativas de ausência:** Fabyo
9 Luiz Pereira, Larissa Andréia Wagner Machado, Manuel Salomon Salazar Jarufe, Rodrigo
10 Guarizi. **ORDEM DO DIA:** 1. **Informes:** a) Aprovação dos planos de ensino 2017.2. Não vai
11 haver, devido à baixa adesão dos docentes em inserir os arquivos no SIGAA. b) Aumento do
12 tempo de integralização do CEEN de 50% para 80%. 2. **Sugestão de mudança de pauta.** Prof.
13 Alexandre Alves sugeriu que a pauta divulgada na convocação seja modificada para: 1.
14 Informes. 2. Sugestão de mudança de pauta. 3. Semana Acadêmica. Prof. Fabyo Pereira. 4.
15 Modificação das disciplinas de TCC. Prof. Walber Braga. 5. Prova para eliminação de
16 disciplinas do ciclo básico: Pré-cálculo, Geometria Analítica e Álgebra Linear. Prof. Alexandre
17 Alves. 6. Equivalências. 7. O que houver. 3. **Semana Acadêmica.** Devido à ausência do Prof.
18 Fabyo Pereira, não houve deliberação sobre essa pauta. 4. **Modificação das disciplinas de**
19 **TCC.** Prof. Walber Braga elaborou um documento, encaminhado a todos os componentes do
20 colegiado e discorreu sobre seu conteúdo. Prof. Glaucio Roloff explicou que elaborou um
21 documento também com mudanças no TCC e sugere que essa pauta seja retirada e ambos sejam
22 encaminhados ao NDE para avaliação. Prof. Walber Braga sugere que haja um prazo de retorno
23 do NDE sobre esses documentos. Além disso, sugere que o documento elaborado pelo Prof.
24 Glaucio Roloff em conjunto com os(as) estudantes seja publicizado aos demais componentes do
25 colegiado. Prof. Walfrido Pippo sugere que haja somente uma disciplina de TCC, porém que
26 o(a) estudante decida sobre o que será pesquisado 1 ano antes. Informou que já fala sobre isso
27 há pelo menos 2 anos. Prof. Walber Braga concorda, porém sugere que a antecedência seja de 6
28 meses. Encaminhamentos: estudantes enviam o documento aos componentes do colegiado até o
29 dia 18 de agosto de 2017. Apoio fará a publicização e encaminhará ao NDE ambos os
30 documentos. NDE deverá enviar o parecer sobre os documentos até o dia 6 de setembro de
2017, data em que deverá ser chamada a reunião do colegiado para o dia 15 de setembro de
31 2017, com o parecer do NDE em anexo. 5. **Prova para eliminação de disciplinas do ciclo**

33 **básico: Pré-cálculo, Geometria Analítica e Álgebra Linear.** Prof. Glaucio Roloff explanou
34 sobre a sugestão de ser implantada uma prova para eliminar disciplinas. Informou que com a
35 regulamentação que temos hoje não é possível viabilizar, porém concorda que é urgente a
36 necessidade de haver essa alternativa. Prof. Alexandre Alves acrescentou que há 2 professores
37 aprovados em PSS. Será verificado se poderão ministrar Geometria Analítica e Pré-cálculo.
38 Prof. Walber Braga sugere que esta pauta seja levada ao CITI e que este, caso a sugestão seja
39 aprovada pelo colegiado, encaminhe à PROGRAD uma solicitação de regulamentação sobre a
40 prova de notório saber, pois hoje ela está prevista, mas não regulamentada. A estudante Norah
41 sugeriu o debate sobre a quebra do pré-requisito de Álgebra Linear ocorrer via *e-mail*,
42 conforme regimento do colegiado, por se tratar de um assunto urgente. Encaminhamentos: 1.
43 Apoio solicitará ao NDE a documentação necessária onde eles deliberaram sobre a retirada do
44 pré-requisito de Geometria Analítica para Álgebra Linear. Após o recebimento, será realizada
45 votação eletrônica, conforme o regimento do colegiado do curso. 2. Prof. Glaucio Roloff deverá
46 inserir a pauta sobre a prova em reunião futura do colegiado do CITI. **6. Equivalências.** *a)*
47 **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Mecânica Aplicada para EER (EER0082) com
48 Mecânica Aplicada I (EER0041). A conclusão da comissão avaliadora foi desfavorável. O
49 colegiado homologou o parecer por unanimidade. *b)* **Deliberar** sobre a equivalência da
50 disciplina Mecânica Aplicada para EER (EER0082) com Mecânica Aplicada (ECI0016). A
51 conclusão da comissão avaliadora foi desfavorável. O colegiado homologou o parecer por
52 unanimidade. *c)* **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Laboratório de Transferência de
53 Calor (EER0123) com Projeto Interdisciplinar (EMT0075). A conclusão da comissão avaliadora
54 foi desfavorável. O colegiado homologou o parecer por unanimidade. *d)* **Deliberar** sobre a
55 equivalência da disciplina Química Industrial (EER0071) com Análise Instrumental (EQI0019).
56 A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. O colegiado homologou o parecer por
57 unanimidade. **7. O que houver.** *a)* O Centro Acadêmico solicita que os pedidos dos estudantes
58 sobre os horários das disciplinas não se chocarem sejam levados em conta. *b)* Cadastro das
59 disciplinas no SIGAA. Prof. Alexandre Alves informou que algumas disciplinas do SIGAA
60 estão sem os pré-requisitos cadastrados. Portanto, haverá uma triagem dos estudantes
61 irregulares, que serão desmatriculados. *c)* O Centro Acadêmico solicitou que todos os docentes
62 informem o horário de atendimento aos estudantes. Encaminhamento: Apoio enviará um *e-mail*
63 aos docentes do curso a demanda. *d)* Prof. Alexandre Alves informou sobre o debate que haverá
64 com estudantes, pedagogas, profissionais da saúde e psicólogas da UNILA, no dia 18 de agosto
65 de 2017, das 13h às 15, no Auditório Cesar Lattes. Nada mais havendo a ser debatido, deu-se
66 por encerrada a reunião, às 16h52. São anexos desta ata: 1. Lista de presença. 2. *E-mail* de
67 convocação para a reunião. 3. Sugestão de modificação da disciplina de TCC. 5. Formulários de
68 Equivalências. A ata foi lida ao final da reunião e vai assinada pelo seu presidente e secretária.
69 Eu, Andrea de Chermont Teixeira, Assistente em Administração, lavrei esta ata que, uma vez
70 aprovada, será rubricada por mim e pelos demais presentes.

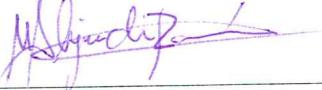
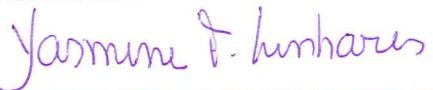
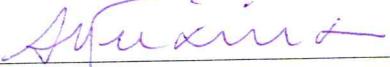
71 
72 **Andrea de Chermont Teixeira**
73 Secretária


Alexandre Alves
Presidente

Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Colegiado do Curso de Engenharia de Energia – CEEN

LISTA DE PRESENÇA		
REUNIÃO ORDINÁRIA – 10 DE AGOSTO DE 2017, dia 11 de agosto de 2017		
NOME	ASSINATURA	RUBRICA
01. Alexandre Alves		
02. Fabyo Luiz Pereira	JUSTIFICADA 	
03. Glaucio Roloff		
04. Gustavo Adolfo Ronceros Rivas		
05. Jorge Javier Gimenez Ledesma		
06. Juan de Dios Garrido Arrate		
07. Larissa Andréia Wagner Machado	JUSTIFICADA AFASTADA SAÚDE 	
08. Manuel Salomon Salazar Jarufe	JUSTIFICADA 	
09. Mariana Ramos Reis Gaete	Mariana Ramos 	
10. Rodrigo Monteiro Elliott	Rodrigo Elliott 	
11. Rodrigo Guarizi	AFASTADO JUSTIFICADA LICENÇA DOUTORADO 	
12. Walber Ferreira Braga	Walber Ferreira Braga 	
13. Walfredo Alonso Pippo	Walfredo Alonso Pippo 	
14. Camila Bonatto de Melo		

Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Colegiado do Curso de Engenharia de Energia – CEEN

NOME		ASSINATURA	RUBRICA
15.	Maria Alejandra Román		
16.	Raul de Oliveira Pasin (S)		
17.	Fernando David Céspedes Villalba (S)		
18.	Yasmine Fialho Linhares (S)		
19.	Andrea de Chermont Teixeira		
	Giannina M.T. Bobadilla		

OBS: Na data o Colegiado Tem 15 membros ativos.

Proposta para alteração da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso

14. Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é considerado requisito para a integralização do bacharelado em Engenharia de Energia da Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Sua construção envolve aplicações de conhecimentos teórico-prático ou de formação profissional, a serem realizadas pelo aluno em conformidade com a área de abrangência escolhida.

O TCC será regido por legislações próprias da UNILA e pelo constante no presente documento. Finalmente, cabe ressaltar que artigo técnico é considerado a modalidade de TCC para o curso de CEEN.

14.1 Caracterização Geral do Trabalho de Conclusão de Curso

Como já dito, para a integralização dos créditos do bacharelado em Engenharia de Energia, o aluno deverá realizar o trabalho de conclusão de curso.

A realização do Trabalho de Conclusão de Curso está dividida em dois módulos a serem cursados em dois semestres consecutivos.

O primeiro “Trabalho de Conclusão de Curso I” (TCC I), com 2 créditos, tem como objetivo a elaboração de um pré-projeto de trabalho completo, com tema, objetivo, revisão bibliográfica preliminar, proposta de metodologia, resultados esperados, cronograma de realização e orçamento do projeto; o pré-projeto conta com co-responsabilidade do docente orientador.

O segundo módulo “Trabalho de Conclusão de Curso II” (TCC II), com 12 créditos, consiste na realização do pré-projeto aprovado na disciplina de TCC I, bem como a defesa do mesmo em sessão pública.

Para iniciar o curso dos módulos acima descritos, o aluno, obrigatoriamente, deverá ter completado 200 créditos de seu curso. É importante ressaltar que TCC I é formatado como disciplina e TCC II é desenvolvido como atividade, sendo realizado o acompanhamento por professor orientador.

O docente orientador deve ser um docente da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, com habilitação para orientação do tema. O TCC poderá ser desenvolvido com a colaboração de um profissional co-orientador, mesmo que não professor da instituição, mas com a devida anuência do orientador, bem como do colegiado do curso.

Para a avaliação do TCC II, a Banca Examinadora será composta, no mínimo, de 03 professores, o professor orientador e os outros dois convidados.

14.2 Estrutura do Componente Curricular “Trabalho de Conclusão de Curso I”

O TCC I tem como objetivo a elaboração de uma proposta de projeto de pesquisa referente a investigação do tema escolhido e a elaboração de um produto que deverá ser apresentado sob a forma oral (defesa não-pública) e de trabalho escrito. Ambas as apresentações devem refletir as atividades desenvolvidas.

Nesta fase é obrigatório que o aluno desenvolva um pré-projeto de, no máximo, 5 páginas que deve conter: tema, objetivos, revisão bibliográfica preliminar, proposta de metodologia, resultados esperados, cronograma de realização e orçamento detalhado do projeto.

A avaliação do plano de trabalho será compartilhada entre o docente responsável pela disciplina TCC I e o professor orientador da seguinte forma:

- 1) Entrega do documento de definição de tema e de professor orientador em 3 semanas após o início da disciplina, ao docente responsável pela disciplina, a entrega dentro do prazo é avaliada com 1,0 ponto sobre a nota da disciplina;
- 2) Realização de um mínimo de três reuniões, documentada por ata que deve ser assinada pelo discente e pelo docente orientador do TCC e entregue ao professor responsável pela disciplina junto a versão final do pré-projeto, a entrega de todas as atas, dentro do prazo, sendo essa atividade pré-requisito para aprovação na disciplina.
- 3) Autorização para defesa, documento assinado pelo professor orientador autorizando a apresentação do pré-projeto e entregue ao professor responsável pela disciplina junto a versão final do pré-projeto, a entrega de todas do documento, dentro do prazo, sendo essa atividade pré-requisito para aprovação na disciplina.
- 4) Entrega de três cópias do documento escrito referente ao pré-projeto, no mínimo, uma semana antes da realização da apresentação do mesmo, sendo essa atividade pré-requisito para aprovação na disciplina.
- 5) Realização de uma defesa do pré-projeto, de forma não-pública, para uma banca composta pelo docente orientador da disciplina, pelo professor orientador e um professor externo convidado. A banca atribuirá uma nota final máxima ao pré-projeto de 7,0 pontos sobre a nota da disciplina.

A banca avaliadora deverá ponderar sobre a capacidade de sistematização de idéias, domínio do conhecimento acerca do tema de estudo, adequação do tema desenvolvido ao objetivo do trabalho, factibilidade da proposta frente a metodologia proposta, cronograma proposto, disponibilidade de recursos humanos, físicos e financeiros disponíveis.

- 6) Presença em, no mínimo, três defesas públicas de TCC II, ao longo do semestre imediatamente anterior ou no semestre de realização da disciplina de TCC I. A comprovação da presença será realizada através da lista de presença da defesa pública, sendo responsabilidade do discente a indicação da defesa pública que o mesmo assistiu, sendo essa atividade pré-requisito para aprovação na disciplina.
- 7) Avaliação do docente orientador, sobre o interesse, pró-atividade, desenvoltura e responsabilidade do discente durante a realização do pré-projeto, sendo avaliado com máximo de 2,0 ponto sobre a nota da disciplina.

Para que o aluno seja aprovado, a nota final deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis). A frequência do aluno também será monitorada pelo docente orientador da disciplina, sendo 75% a porcentagem necessária para a aprovação do discente.

Não caberá exame final no TCC I. O aluno reprovado deverá efetivar nova matrícula. O TCC I é pré-requisito para o aluno cursar o TCC II, em conformidade com a área de abrangência da Engenharia de Energia.

14.3 Estrutura do Componente Curricular “Trabalho de Conclusão de Curso II”

O TCC II tem como objetivo o desenvolvimento das atividades propostas no pré-projeto em sua plenitude e a elaboração do produto final que deverá ser apresentado sob a forma oral (defesa pública) e de trabalho escrito. Ambas as apresentações devem refletir as atividades de pesquisa realizadas.

O trabalho escrito deverá conter ao menos os seguintes campos: introdução, objetivo, revisão bibliográfica, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusões e referências bibliográficas. A entrega da versão final do trabalho escrito de Conclusão de Curso será aceita dentro das modalidades de artigo técnico científico ou monografia. No caso da modalidade escolhida se tratar de artigo técnico, o trabalho poderá ser formatado de acordo com um periódico de preferência do discente com anuência do orientador. No caso da modalidade escolhida seja a monografia deverão ser observadas as normas ABNT atualmente vigente, sendo que o número de páginas total – excluindo-se apêndices e anexos – não deve exceder 30 páginas.

Cópias do trabalho deverão ser impressas e distribuídas aos membros da banca. Cópias adicionais poderão ser solicitadas de acordo com normatização da UNILA. A data marcação da apresentação do trabalho e da entrega das cópias deverá ser marcada com um prazo mínimo de 15 (quinze) dias de antecedência a sessão pública de apresentação.

Junto as cópias do trabalho impresso devem ser entregues, obrigatoriamente, os seguintes documentos:

- 1) Atas de, no mínimo, quatro reuniões, que devem ser assinadas pelo discente e pelo docente orientador do TCC que comprovem a realização desse número de encontros;
- 2) Autorização para defesa, documento assinado pelo professor orientador autorizando a apresentação do trabalho.

Os trabalhos aprovados, contendo as sugestões e correções apontadas pela banca examinadora, deverão ser depositadas conforme orientações do curso de Energias. O envio das cópias finais corrigidas do trabalho nos prazos estabelecidos é de responsabilidade do aluno e de seu orientador.

A apresentação oral será realizada em sessão pública diante de uma banca avaliadora composta, no mínimo, por três membros, sendo um deles o próprio

docente orientador, e um membro, preferencialmente, externo à UNILA. Os membros da banca deverão ser profissionais formados (preferencialmente mestres ou doutores), com reconhecida competência e/ou experiência na área de pesquisa do TCC, que serão convidados pelo docente orientador.

A banca avaliadora deverá ponderar sobre a capacidade de sistematização de ideias, domínio do conhecimento acerca do tema de estudo, adequação do tema desenvolvido ao objetivo do trabalho e qualidade das apresentações do trabalho final.

O conceito do TCC II será a média dos conceitos dados pelos membros da banca, ponderado por 8,0 pontos sobre a nota da disciplina; e avaliação do docente orientador, sobre o interesse, pró-atividade, desenvoltura e responsabilidade do discente durante a realização do pré-projeto, sendo avaliado com máximo de 2,0 ponto sobre a nota da disciplina.

Para que o aluno seja aprovado, a nota final deverá ser igual ou superior a 6,0 (seis). A frequência do aluno também será monitorada pelo docente orientador da disciplina, sendo 75% de presença nas defesas realizadas na disciplina de TCC II a porcentagem necessária para a aprovação do discente. Não caberá exame final no TCC II. O aluno reprovado deverá efetivar nova matrícula.

EER0071 - QUÍMICA INDUSTRIAL			EQUI0019 - Análise Instrumental		
Carga horária total: 68 h	Carga horária teórica: 68h	Carga horária prática: 0	Carga horária: 68h	Carga horária teórica: 68 h	Carga horária prática: 0
Ementa: Métodos espectrofotométricos de absorção molecular (Uvvisível), de infravermelho e de massa. Absorção e Emissão de radiação eletromagnética. Espectroscopia. Cromatografia.			Ementa: Fundamentos dos métodos espectroscópicos. Espectrofotometria UV-Vis. Espectrometrias de absorção e emissão atômica. Espectrometria de fluorescência. Introdução aos métodos eletroquímicos. Potenciometria. Fundamentos da cromatografia. Métodos cromatográficos. Experimentos de química instrumental com aplicações em Engenharia Química.		
Bibliografia Básica: 1. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 8a ed. São Paulo: Thomson. 2005. 999 p. 2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental. 5a ed. Porto Alegre: Bookman. 2002. 836 p. 3. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos da cromatografia. Campinas: UNICAMP, 2006. 453 p. Complementar: 1. MOORE, W. J. Físico-química. 4a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 2v. 2. EWING, G. W. Métodos instrumentais de análise química. São Paulo: Edgard Blucher, 1972. 2v. 514 p. 3. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 6a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 876 p. 4. CASS, Q. B.; DEGANI, A. L. G. Desenvolvimento de métodos por HPLC: fundamentos, estratégias e validação. 1a ed. São Carlos: EDUFSCAR, 2007. 77 p. 5. NETO, F. R. A.; NUNES, D. S. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2003. 187 p.			Bibliografia básica: 1. HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A.; CROUCH, S. R. Princípios de Análise Instrumental, 6ª edição, Editora Bookman, 2009. 2. COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Introdução a Métodos Cromatográficos. 7ª edição, Editora da UNICAMP, 1997. 3. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química, Vol. I e II, Editora Edgard Blücher Ltda. Bibliografia complementar: 1. SKOOG, D. A; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica, 8ª edição, Editora Cengage Learning, 2006. 2. WILLARD, H. H.; MERRITT, L. L.; DEAN, J. A.; SETTLE, F. A. Instrumental Methods of Analysis, Wasworth Publishing Company, 1981. 3. AOAC. Association of Official Analytical Chemists. Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists / edited by Kenneth Helsich. 15th ed., 1990. 4. CIOLA, R. Fundamentos da Cromatografia Líquida de alto desempenho - HPLC, Editora Edgard Blücher, 1998. 5. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa, 8a edição, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2012.		
Pré-requisitos: Pré-cálculo e Química Geral			Pré-requisitos: Química Analítica		

Ambas as disciplinas apresentam equivalências de carga horária e ementa exigidas.

Andréia Cristina Furtado
Coordenadora
SIAPE 2886873
08/08/17

Manuel Salomon Salazar Janufe
Coordenador do Curso de Engenharia de Energia
SIAPE 2656207
08/08/2017

UNILA - SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

ANDREA DE C. TEIXEIRA Alterar vínculo

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

Semestre atual: 2017.2

PORTAL DO COORDENADOR > AVALIAÇÃO DE PLANOS DE ENSINO

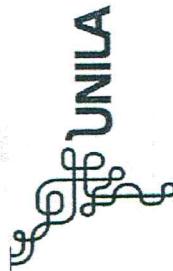
TURMAS ENCONTRADAS

Turma

Turma	Código	Situação				
2017 / 2 - EER0002 - ENERGIA E MEIO AMBIENTE -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EER0009 - ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EER0019 - CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA I -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EER0022 - SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO024 - CENTRAIS TERMOELÉTRICAS E DE COGERAÇÃO -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO025 - TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO026 - SISTEMAS HIDROELÉTRICOS -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO028 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO051 - BIOCOMBUSTIVEIS -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO061 - FÍSICA III -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO063 - MECÂNICA DOS FLUIDOS I -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO065 - MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO071 - QUÍMICA INDUSTRIAL -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO074 - PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO074 - PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES -68 H	02	Aberto				
2017 / 2 - EERO079 - PROCESSOS TERMOQUÍMICOS DE CONVERSÃO DE ENERGIA -102 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO081 - INTRODUÇÃO A PROJETOS EM ENGENHARIA DE ENERGIA -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO081 - INTRODUÇÃO A PROJETOS EM ENGENHARIA DE ENERGIA -68 H	02	Aberto				
2017 / 2 - EERO088 - TRANSFERÊNCIA DE MASSA -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO095 - ELETRÔNICA BÁSICA -34 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO097 - TERMODINÂMICA -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO109 - FÍSICA I -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO110 - FÍSICA I EXPERIMENTAL -34 H	02	Aberto				
2017 / 2 - EERO115 - MÁQUINAS DE FLUXO -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO119 - FÍSICA III EXPERIMENTAL -34 H	02	Aberto				
2017 / 2 - EERO122 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS I -34 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO122 - LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS I -34 H	02	Pendente				
2017 / 2 - EERO123 - LABORATÓRIO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR -34 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO123 - LABORATÓRIO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR -34 H	02	Pendente				
2017 / 2 - EERO124 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS PARA ENGENHARIA DE ENERGIA -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - EERO125 - LABORATÓRIO DE PROCESSOS TERMOQUÍMICOS -34 H	01	Pendente				
2017 / 2 - EERO126 - CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA II -68 H	02	Aberto				
2017 / 2 - EERO127 - ACIONAMENTOS -34 H	01	Aberto				
2017 / 2 - GER0006 - FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II -68 H	15	Aberto				
2017 / 2 - GER0009 - INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO -68 H	12	Aberto				
2017 / 2 - GER0051 - PORTUGUÊS/ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I -102 H	11	Aberto				
2017 / 2 - GER0051 - PORTUGUÊS/ESPAÑOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I -102 H	12	Pendente				
2017 / 2 - MAT0002 - PRÉ-CÁLCULO -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - MAT0009 - CÁLCULO I -102 H	01	Aberto				
2017 / 2 - MAT0021 - CÁLCULO III -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - MAT0024 - ÁLGEBRA LINEAR -68 H	01	Pendente				
2017 / 2 - QUI0026 - QUÍMICA GERAL -68 H	01	Aberto				
2017 / 2 - RII0037 - GEOPOLÍTICA DA ENERGIA E DOS RECURSOS ENERGÉTICOS -68 H	01	Aberto				

Portal do Coordenador

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação - || Copyright © 2006-2017 - UNILA - amarelo2.unila.sigaa2 - v3.22.26



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**

FORMULÁRIO PARA EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS / COMPONENTES

Curso/Instituto: Engenharia de Energia / ILATT				Curso/Instituto: Engenharia de Energia / ILATT		
Componente da Matriz do curso solicitante				Componente a ser considerado equivalente		
Código	Nome do Componente	Créd	Código	Nome do Componente	Créd	
EER0082	Mecânica Aplicada para Engenharia de Energia	4	EER0041	Mecânica Aplicada I	4	
<i>Ementa:</i> Estática da partícula e de corpos rígidos em duas e três dimensões. Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento distribuído. Análise de estruturas: treliças. Cabos. Atrito. Propriedades momentâneas: centroíde, centro de massa, momento de inércia. Dinâmica de Partículas: cinemática de uma partícula, cinética de geométricas; centróide, centro de massa, momento de inércia.						
<i>Ementa:</i> Estática da partícula e de corpos rígidos em duas e três dimensões. Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento distribuído. Análise de estruturas: treliças. Cabos. Atrito. Propriedades momentâneas: centroíde, centro de massa, momento de inércia. Dinâmica de Partículas: cinemática de uma partícula, cinética de geométricas; centróide, centro de massa, momento de inércia.						
Pré-requisito(s):						
Parecer: () Favorável (X) Desfavorável						
Justificativa: As disciplinas não são equivalentes.						

Alonso Pippo

Malfrido Alonso Pippo
Professor
SIAPE 4417924

Gustavo Adolfo Rui Ceros Rivas
Docente da área:
Professor
SIAPE 2000058

Alexandre Alves
Professor
SIAPE 2118440

Waldyr

Waldyr

Data do Parecer: Foz do Iguaçu, 10 de agosto de 2017.

Presidente do colegiado: Waldyr

Secretária do colegiado: Waldyr

Data de aprovação do colegiado: 11 / 09 /2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD

FORMULÁRIO PARA EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS / COMPONENTES

Curso/Instituto: Engenharia de Energia / ILATIT				Curso/Instituto: Engenharia Civil de Infraestrutura / ILATIT		
Componente da Matriz do curso solicitante				Componente a ser considerado equivalente		
Código	Nome do Componente	Créd	Código	Nome do Componente	Créd	
EER0082	Mecânica Aplicada para Engenharia de Energia	4	ECI0016	Mecânica Aplicada	4	
<i>Ementa:</i> Estática da partícula e de corpos rígidos em duas e três dimensões. Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento distribuído. Análise de Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento estruturas: treliças. Cabos. Atrito. Propriedades momento de inércia. Dinâmica de Partículas: cinemática de uma partícula, cinética de geométricas; centroíde, centro de massa, momento de inércia. Dinâmica de Corpos Rígidos: cinemática do movimento plano de uma partícula; Dinâmica do movimento plano de um corpo rígido.				<i>Ementa:</i> Estática da partícula e de corpos rígidos em duas e três dimensões. Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento distribuído. Análise de Equilíbrio e sistemas de forças em duas e três dimensões. Carregamento estruturas: treliças. Cabos. Atrito. Propriedades momento de inércia. Dinâmica de Partículas: cinemática de uma partícula, cinética de geométricas; centroíde, centro de massa, momento de inércia.		
Pré-requisito(s):						
Parecer: <input checked="" type="checkbox"/> Favorável <input type="checkbox"/> Desfavorável						
Justificativa: As disciplinas não são equivalentes.						

Alonso Pippo
Docente da área: Gustavo Adolfo Ronceros Rivas Professsor SIAPE 20000058
Data do Parecer: Foz do Iguaçu, 10 de agosto de 2017.
Presidente do colegiado: Alexandre Alves
Professor SIAPE 2118440
Walfredo Alonso Pippo
Docente da área: Walfredo Alonso Pippo Professor SIAPE 4411924
Data do Parecer: Foz do Iguaçu, 10 de agosto de 2017.
Secretária do colegiado: Alfredo Pippo

Data de aprovação do colegiado: 11 / agosto / 2017.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**

FORMULÁRIO PARA EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS / COMPONENTES

Curso/Instituto: Engenharia de Energia / ILATTI			
Componente da Matriz do curso solicitante			
Código	Nome do Componente	Créd	Nome do Componente
EER0123	Laboratório de Transferência de Calor	2	EMT0075 Projeto Interdisciplinar
<i>Ementa:</i> Aletas com Temperatura Prescrita, Espessura Crítica de Isolamento em Cilindro e Esfera, Condução em Parede Plana/Cilíndro/Esférica, Distribuição de Planck - Corpo Negro. Aletas e Condução Radial.			
<i>Pré-requisito(s):</i>			
<i>Parecer:</i> () Favorável (X) Desfavorável			
<i>Justificativa:</i> As disciplinas não são equivalentes.			

Alexandre Alves Docente da área: *Gustavo Adolfo Ronceros Rivas* Docente da área: *Alonso Pippo*
Professor Professor Professor
SIAPE 2118440 SIAPE 2000058 SIAPE 1117924

Data do Parecer: *Foz do Iguaçu, 10 de agosto* de 2017.

Alexandre Alves Presidente do colegiado: *Alonso Pippo*
Data de aprovação do colegiado: *11/09/2017*. Presidente do colegiado: *Alonso Pippo*
Secretária do colegiado: *Alonso Pippo*



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

EQUIVALÊNCIA AUTOMÁTICA ENTRE COMPONENTES CURRICULARES

Curso / Instituto Solicitante: Engenharia de Energia / Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATIT)

Componente da Matriz do PPC				Componente Equivalente		
Código	Nome do Componente	Créd	Código	Nome do Componente	Créd	
EER0071	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	EQI0018, <i>digo; EQ10049</i>	ANÁLISE INSTRUMENTAL	4	
Pré-Requisito:				Pré-Requisito:		
MAT0002 - PRÉ-CÁLCULO QUI0026 - QUÍMICA GERAL				<i>Ementa:</i> Fundamentos dos métodos espectroscópicos. Espectrofotometria UV-infravermelho e de massa. Absorção e Emissão de radiação eletromagnética. Vis. Espectrometrias de absorção e emissão atômica. Espectrometria de fluorescência. Introdução aos métodos eletroquímicos. Potenciometria. Fundamentos da cromatografia. Métodos cromatográficos. Experimentos de química instrumental com aplicações em Engenharia Química.		
Parecer: (X)Favorável ()Desfavorável				<i>Justificativa:</i> Ambas disciplinas apresentam equivalência de carga horária e ementa exigidas.		

Andréia Cristina Furtado
Andréia Cristina Furtado
Professora
SIAPE 2886873

Manuel Salomon Salazar Janúe
Manuel Salomon Salazar Janúe
Coordenador do Curso de Engenharia de Energia
SIAPE 2656207

Presidente Colegiado
Presidente Colegiado

Marlei Roling Scariot
Marlei Roling Scariot
Professora
SIAPE 17207645

11.01.2017



MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 35/2017 - CEEN (10.01.06.04.04.04.02)
(Identificador: 201734230)

Nº do Protocolo: 23422.010064/2017-18

Foz do Iguaçu-PR, 17 de Agosto de 2017.

DEPARTAMENTO DE NORMAS E DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

Título: Solicitação de Equivalência e Retirada de Equivalencia

Prezado Michael Jackson da Silva Lira
Chefe do Departamento de Normas e Desenvolvimento Curricular – DENDC

A Coordenação do Curso de Engenharia de Energia, solicita em decisão "ad referendum":

1) A equivalência das disciplinas:
EER0071 - Química Industrial x EQI0018 - Análise Instrumental.

2) A Retirada das equivalências das disciplinas:
EER0082 - Mecânica Aplicada para Engenharia de Energia x ECI0016 - Mecânica Aplicada
EER0082 - Mecânica Aplicada para Engenharia de Energia x EER0041 - Mecânica Aplicada I
EER0123 - Laboratório de Transferência de Calor x EMT0075 - Projeto Interdisciplinar

Em anexo segue os formulários.

Essas decisões serão homologadas na próxima reunião do Colegiado do Curso.

Atenciosamente,

(Autenticado em 17/08/2017 17:30)
MANUEL SALOMON SALAZAR JARUFE
COORDENADOR - TITULAR
Matrícula: 2656207

EER0071 - QUÍMICA INDUSTRIAL			EQUI0019 - Análise Instrumental		
Carga horária total: 68 h	Carga horária teórica: 68h	Carga horaria prática: 0	Carga horaria: 68h	Carga horária teórica: 68 h	Carga horária prática: 0
Ementa: Métodos espectrofotométricos de absorção molecular (Uvvisível), de infravermelho e de massa. Absorção e Emissão de radiação eletromagnética. Espectroscopia. Cromatografia.			Ementa: Fundamentos dos métodos espectroscópicos. Espectrofotometria UV-Vis. Espectrometrias de absorção e emissão atômica. Espectrometria de fluorescência. Introdução aos métodos eletroquímicos. Potenciometria. Fundamentos da cromatografia. Métodos cromatográficos. Experimentos de química instrumental com aplicações em Engenharia Química.		
			Bibliografia Básica: 1. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 8a ed. São Paulo: Thomson. 2005. 999 p. 2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental. 5a ed. Porto Alegre: Bookman. 2002. 836 p. 3. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos da cromatografia. Campinas: UNICAMP, 2006. 453 p. Complementar: 1. MOORE, W. J. Físico-química. 4a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 2v. 2. EWING, G. W. Métodos instrumentais de análise química. São Paulo: Edgard Blucher, 1972. 2v. 514 p. 3. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 6a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 876 p. 4. CASS, Q. B.; DEGANI, A. L. G. Desenvolvimento de métodos por HPLC: fundamentos, estratégias e validação. 1a ed. São Carlos: EDUFSCAR, 2007. 77 p. 5. NETO, F. R. A.; NUNES, D. S. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. Rio de Janeiro: Editora Interciêncnia, 2003. 187 p.		
Pré-requisitos: Pré-cálculo e Química Geral			Pré-requisitos: Química Analítica		

Amboas as disciplinas apresentam equivalência de carga horária e ementa exigidas.

M. Salomon Salazar Jarufe
Coordenador do Curso de Engenharia de Energia
SIAPe 2656207
08/08/2017

Andreia Cristina Furtado
Andréia Professora
SIAPe 28868730
08/08/17



MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 36/2017 - CEEN (10.01.06.04.04.04.02)
(Identificador: 201734286)

Nº do Protocolo: 23422.010164/2017-36

Foz do Iguaçu-PR, 18 de Agosto de 2017.

DEPARTAMENTO DE NORMAS E DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

Título: Adendo ao Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Energia

Prezados,

Conforme aprovado na 3/17 Reunião do Colegiado do Curso de Engenharia de Energia, solicitamos a inclusão de adendo ao Pedagógico do Curso de Engenharia de Energia.

Em anexo segue cópia da ata e proposta de texto da alteração.

Atenciosamente,

(Autenticado em 20/08/2017 23:45)
MANUEL SALOMON SALAZAR JARUFE
COORDENADOR - TITULAR
Matrícula: 2656207