

Memorial

Por

EDNA POSSAN



Universidade Federal da Integração Latino-Americanana

Novembro, 2025

*“Precisamos mudar a visão do melhor do mundo
para o melhor para o mundo”*

Edna Possan

**Dedico este memorial à Valentina, meu maior
amor.**

Quem sou eu?

“Um apanhado de sonhos de mudar o mundo (não só o meu) que teve a contingência como grande aliada”.

Agradecimentos

Aos anjos de carne e osso que, desde o princípio, estão a cuidar-me.

Estes anjos têm nome!

Os primeiros foram meus pais, que me ensinaram a ler e escrever pouco antes de ingressar na escola, que sempre incentivaram a busca dos meus sonhos e me ensinaram o valor dos estudos e o poder destes para promover mudanças. Infelizmente, eles foram impedidos de seguir o mesmo caminho. Sou muito grata a vocês, pai Adair Possan e mãe Helena Possan! Também sou muito grata aos meus irmãos Flaviane, Edisson e Adriana Possan, um time de peso que segurou muitas barras enquanto eu estudava. Também agradeço ao mano Gustavo Possan, que chegou mais tarde para alegrar toda a família. Outra pessoa importante neste trajeto é meu esposo, Carlos Demoliner, um porto seguro em várias etapas do caminho desde os anos 2000, pai do meu maior amor: Valentina Possan Demoliner, a luz do meu dia. Minha pisquila! O ser que mudou minha vida e a forma como vejo o mundo. Amo todos vocês!

Depois da família, dirijo meus agradecimentos aos professores. E nesta jornada foram muitos, cada um com sua importância.

Paulo Freire dizia que “O educador se eterniza em cada ser que educa”.

É verdade!

Apesar do reconhecimento ínfimo na nossa sociedade, o professor é um dos profissionais mais relevantes em nossas vidas. É aquele que nos ensina a “não prender”, ou seja, nos guia a “apanhar, segurar, capturar” o conhecimento ou os saberes. A grande maioria de nós, aprendeu a desenhar as primeiras letras e a descobrir o mundo por meio da leitura, com o auxílio de um professor ou professora. Além disso, muitos professores vão além do processo de ensinar a ler e escrever. No meu caso, são os responsáveis junto com meus familiares e amigos, pela minha trajetória pessoal e profissional. Sou muito grata a todos!

Também agradeço aos amigos que conquistei (ou que me aturam) neste percurso! As amigas do grupo “Valentina e as tias”, Andrea Mattos, Vanessa Matos e Jackeline Gotardo, e a Dalila Sella que desde a faculdade me aturam! Ao amigo Cristiano Poleto, meu mentor acadêmico e espiritual deste mestrado. À Silvana Vincenzi, amiga querida que fiz na UTFPR. À Katia Punhagui, amiga que fiz na Unila, com quem posso compartilhar os louros e as mazelas da academia. Aos amigos da vida, que frequentam a minha casa e tornam meus dias mais leves, especialmente Cris, Fabyo, Eliane, Magno, Dan, Joelma e Fin. À Marilda Ribeiro pelo sucesso nestes 11 últimos anos.

Por fim, aos meus alunos: sem vocês, a trajetória desta professora não existiria.

A todos, obrigada!

Sumário

INDICE DE TABELAS	7
INDICE DE FIGURAS	7
APRESENTAÇÃO	8
1 PREÂMBULO	9
OS PRIMEIROS PASSOS	9
A UNIVERSIDADE.....	10
2 TRAJETÓRIA ACADÊMICA.....	11
O INÍCIO DA DOCÊNCIA	12
A UNILA	12
TRAJETÓRIA NA ESFERA ADMINISTRATIVA	13
EDITORAÇÃO E REVISÃO.....	14
ENSINO	15
TRAJETÓRIA EM ARTIGOS	15
PRODUÇÕES DESTAQUE.....	17
TRAJETÓRIA EM PROJETOS	20
FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	22
PREMIAÇÕES	24
3 ENCERRAMENTO.....	28
ANEXOS	29

INDICE DE TABELAS

Tabela 1: Relação de artigos e trabalhos técnicos extraídos da plataforma Lattes....	15
Tabela 2: Índice H em diferentes bases.....	17
Tabela 3: Relação de projetos coordenados com fomento de 2009 a 2025.....	20
Tabela 4: Categoria de orientação, ano de início e de conclusão e IES de atuação. .	22

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Linha do tempo da trajetória acadêmica da professora Edna Possan.....	11
Figura 2: Cargos administrativos ao longo da trajetória profissional.	13
Figura 3: Coordenações, comitês e cargos honoríficos exercidos	14
Figura 4: Principais periódicos com artigos publicados.	16
Figura 5: Momentos relevantes, publicações e citações de 2011 a 2025.	16
Figura 6: Orientação acadêmica e participação em bancas de 2008 a 2025.	22

APRESENTAÇÃO

Neste documento apresenta-se a trajetória profissional da professora Edna Possan, para fins de promoção para professora titular na Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila).

1 PREÂMBULO

OS PRIMEIROS PASSOS

Sou Edna Possan, filha de agricultores familiares, nascida em 05 de março de 1980, em Chopinzinho, e crescida em Dois Vizinhos, cidades do sudoeste do Paraná. Residente na zona rural até os 17 anos.

Desde sempre, lembro de gostar de estudar. Mesmo com a falta de recursos financeiros, meus pais nunca deixaram de me prover alguns lápis e poucos papéis para que pudesse rabiscar. E, com apenas cinco anos, já os enlouquecia face à tamanha vontade de frequentar a escola. À época, na escola rural próxima à minha casa não havia o nível pré-escolar e eu não atendia à idade mínima para ingresso na primeira série. Mas isso não foi impedimento para o ingresso antecipado na Escola Rural Municipal Assis Brasil. A professora Cecília Lima, regente da escola, após um pedido da minha mãe, aceitou-me informalmente. E lá fui eu, feliz e delirante, à escola onde estudei por cinco anos. Isso mesmo, fiz os cursos de 1^a a 4^a em quatro anos. Contudo, precisei repetir o último ano por não possuir a idade mínima necessária para migrar para a escola estadual e dar seguimento aos estudos da etapa do colegial (hoje ensino fundamental).

O fiz, contra vontade.

Sobrevivi.

Cursei as 5^a, 6^a, 7^a e 8^a séries na Escola Estadual Germano Stédile, que também ficava na zona rural, porém, em uma comunidade rural vizinha, cujo deslocamento era feito com o transporte escolar público. Por sorte, este passava em frente à minha casa. Um privilégio.

Terminado esse segundo ciclo de estudos, finalmente pude estudar na “cidade” (na zona urbana). Ingressei, então, no Colégio Estadual Dois Vizinhos, no período noturno, para cursar as 1^a, 2^a e 3^a séries do “segundo grau” (hoje ensino médio). Escolhi fazer educação geral em detrimento de outras opções formativas (como magistério, contabilidade, edificações) para preparar-me para o vestibular de engenharia.

A UNIVERSIDADE

Desde os 5 anos, quando vi pela primeira vez uma grande construção e achei aquilo grandioso, queria ser engenheira. Fui atrás deste sonho de menina. Tinha dinheiro para fazer um vestibular, mas fiz dois porque uma amiga [anjo de carne e osso] pagou a inscrição do segundo. Adivinha em qual passei?

A contingência sempre acompanhando-me!

Eram apenas 40 vagas. Bom, alguém tinha que ser o quadragésimo colocado. Fui eu! Poucos dias antes dos 18 anos, ingressei na Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste), que ficava “na cidade grande”, em relação ao universo vivido até então. Foram tempos de muitas descobertas, alegrias, estudos, novos amigos e escassez. O dinheiro para passar o mês era mínimo. Não dava para sair da linha. Com o passar do tempo, descobri que poderia complementar a renda com aulas particulares, estágios, panfletagem, participação em feiras e confecção de trabalhos para colegas. A quem diga que este último ponto fere a ética. Sempre me perguntei se não estava sendo antiética, porém, precisa pagar as contas e o colega passar de ano. No final de contas era a luta pela sobrevivência, cada a uma sua maneira.

No terceiro ano (2000), atuei como monitora da disciplina de Tecnologia dos Materiais de Construção, depois fiz iniciação científica, estágio e trabalho de conclusão de curso, sob orientação das professoras Giovanna Gava e Leila Meneghetti. Por meio delas, descobri a pesquisa, aprendi a escrever textos científicos e obtive o incentivo para seguir para o mestrado.

Em 2002 fiz meu currículo Lattes e a inscrição para o mestrado! Em março de 2003 iniciei os estudos na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) com a professora Denise Dal Molin e o prof. Jairo Andrade. Após 18 meses, defendi a dissertação e minha bolsa de mestrado foi convertida em doutorado, devido a um programa vigente à época no CNPq.

Vivi cinco anos em Porto Alegre, fiz novos amigos, conheci novas culturas, andei de avião pela primeira vez! Uma época em que o colágeno era abundante!

2 TRAJETÓRIA ACADÊMICA

A linha do tempo da trajetória da escola primária até os dias atuais é apresentada na figura 1. Nestes 40 anos de trajetória, a maior parte do tempo foi dedicada aos estudos. Como aluna, registra-se a passagem por 1 escola primária, 2 colégios estaduais, uma universidade estadual (Unioeste) e uma universidade federal (UFRGS). Como professora do Magistério superior, as atividades iniciais se deram por meio de contratos temporários na Unioeste e na Unisep (2008-2009) e na UTFPR (2009-2012) e Unila (2012- até o presente).



Figura 1: Linha do tempo da trajetória acadêmica da professora Edna Possan.

Considero que a trajetória acadêmica tem início com o ingresso na monitoria da disciplina de tecnologia dos materiais de construção, em 1999, na Unioeste (Universidade Estadual do Oeste do Paraná), sob orientação da professora Giovanna Gava. Na sequência (2000), entrei para a iniciação científica com a mesma orientadora, sem bolsa, pois, na época, eram escassas na minha universidade. No quarto ano do curso (2021), consegui realizar um estágio supervisionado na Itaipu Binacional, em Foz do Iguaçu, PR¹, com atuação em um projeto de pesquisa do Eng. Carlos Leonardi no estudo de concretos de alta resistência. Por coincidência do destino (contingência), em 2001 e 2022, dois grandes congressos nacionais foram realizados em Foz do Iguaçu, PR: o IBRACON (Congresso Brasileiro de Concreto) e o ENTAC (Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído). participei de ambos e apresentei os trabalhos da iniciação científica. Adorei! E nunca mais parei! Em 2023, ingresso na UFRGS para a realização do mestrado.

Faço minha dissertação de mestrado em 18 meses e ingresso no doutorado por um programa específico do CNPq, denominado à época de pós-graduação integrada, em que a bolsa de mestrado, após a defesa do trabalho, é convertida em bolsa de doutorado, aplicável a programas de pós-graduação de excelência (nota 6 ou 7). Neste processo, o mestrado e o doutorado devem ser concluídos em 5 anos, de forma semelhante ao programa de doutorado direto. Sendo assim, em 2004 ingresso no doutorado. No final de

¹ Na grade curricular vigente à época, o estágio curricular ocorria no quarto ano de ingresso (oitavo semestre) e alunos regulares, sem dependência, podiam desenvolver essa atividade distante da sede do curso. Foi o meu caso.

2007, com a tese bem avançada na redação, decido voltar ao Paraná para iniciar a carreira docente.

O INÍCIO DA DOCÊNCIA

Em 2008, retorno ao Paraná, pois a bolsa de doutorado estava prestes a terminar e, à época, não tinha a segurança necessária para defender minha tese [achava que o modelo que havia desenvolvido não serviria para nada]. Trabalhei por dois anos em duas universidades distintas, a 250 km entre si: a Unioeste, em Cascavel, e a Unisep (União de Ensino do Sudoeste do Paraná), em Dois Vizinhos, PR. Neste período, quando não estava dirigindo, estava a preparar aula.

Em maio de 2009 foi aprovada em um concurso público na UTFPR (Universidade Tecnológica Federal do Paraná) campus de Medianeira, PR para atuar no curso de engenharia de produção. Após uma longa espera, em 18 de dezembro de 2009, ingressei como professora do magistério superior; meses antes, retomei a redação da tese. Em julho de 2010, fiz a defesa, com poucas mudanças no texto em relação a 2008. Contudo, não se pode dizer o mesmo da autora.

Permaneço na UTFPR até maio de 2012, quando fui redistribuída para a Universidade Federal da Integração-Latino-Americana (Unila).

A UNILA

Lembro o dia em que conheci a Unila. Estava no doutorado ainda em Porto Alegre, RS e li uma notícia sobre a criação de uma universidade distinta, com foco na América Latina, que seria instalada em Foz do Iguaçu, PR. Meu interesse foi imediato, pois nutria um carinho especial por Foz do Iguaçu, PR face às boas memórias criadas no período de estágio obrigatório realizado na Itaipu Binacional de julho a dezembro de 2001.

Para ingressar na Unila fiz o primeiro concurso para professor de engenharia da Universidade, realizado em janeiro de 2012. Fui aprovada e convocada para assumir o cargo. Como já era concursada na UTFPR, consegui fazer a mudança de local de trabalho por meio de redistribuição. Se fosse por vacância, minha história certamente seria outra.

Enfim, em 19 de abril de 2012, iniciei as atividades na Unila. Do concurso para ingresso de até quatro docentes, ingressou apenas eu [e não por falta de bons candidatos]. Devido a isso, tornei-me a primeira professora concursada do curso de Engenharia Civil de Infraestrutura (ECI) – a decana do curso. Há ônus e bônus desta posição. Dias após o ingresso na Unila, tornei-me a coordenadora do curso de ECI. Como a Unila era uma IES (Instituição de Ensino Superior) muito jovem, suas atividades tiveram início em agosto de 2010, basicamente, nada existia. Era necessário construir tudo, literalmente tudo. Não havia laboratório, equipamentos, normativas. Na verdade, não havia sequer a ideia de laboratórios de engenharia. Também não tínhamos um projeto pedagógico aplicável. Não tínhamos professores, não tínhamos nada – e isso inclui legislação interna. Como a redistribuição não permitia o regresso à UTFPR, resolvi abraçar a causa. E aqui estou.

Nunca esquecerei o olhar e as falas dos alunos das primeiras turmas de ECI da Unila, que aguardavam há dois anos o tão esperado professor de engenharia civil. Então, eis que chega uma professora! Que teve uma acolhida incrível dos estudantes! Um deles, o nosso

primeiro egresso do curso de ECI, imediatamente começou a trabalhar comigo. Da Unila foi para a USP (Universidade de São Paulo) fazer mestrado e doutorado. No doutorado, tive a honra de ser sua coorientadora e, hoje, o Dr. Emerson Felix é professor na Unesp (Universidade Estadual Paulista, Campus Guaratinguetá) e um amigo do coração.

TRAJETÓRIA NA ESFERA ADMINISTRATIVA

Durante a trajetória acadêmica, desde a chegada à Unila, ainda em estágio probatório, foi necessário (não havia escolha) assumir funções administrativas, tendo ocupado, os cargos admirativos indicados na figura 2.

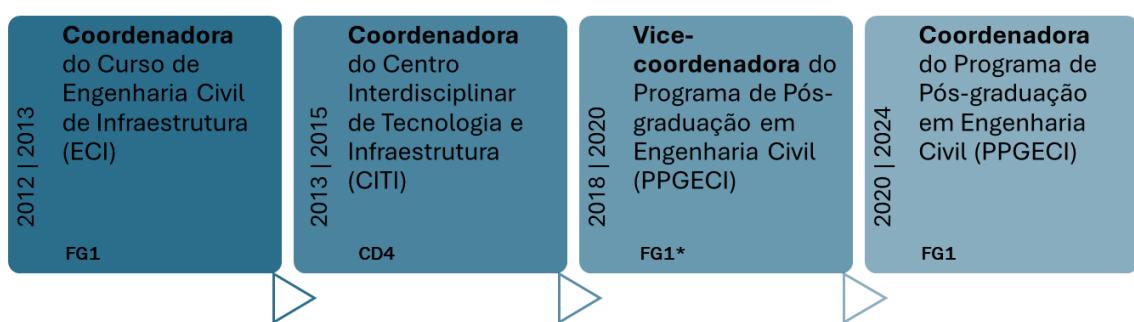


Figura 2: Cargos administrativos ao longo da trajetória profissional.

Após um ano na coordenação do curso de ECI (2012-2013), com quatro novos professores no grupo, assumi a coordenação do Centro Interdisciplinar de Tecnologia e Infraestrutura (CITI) do Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATIIT), cargo com CD 4 (2013-2015).

Tenho lembranças agradáveis e outras nem tanto desta época. O ônus disso? Um processo administrativo disciplinar (PAD) espúrio [arquivado], muito tempo e estresse demandando nas “batalhas” internas e um hiato de cinco anos sem produção no Lattes.

Sim, foram muitas batalhas: para contratar professores, comprar equipamentos de laboratório, conseguir espaços para instalar os laboratórios, participar de editais de fomento e pesquisa, implementar novos cursos! Foram tantas que é difícil nominar. Ao menos, a maior parte foi vencida.

Mas tiveram bônus! Aprendi a fazer compras públicas, especialmente de equipamentos, a escrever editais, a selecionar e orientar alunos, a comandar equipes, a conduzir reuniões, a escrever PPC (Projeto Pedagógico de Curso), a escrever APCN (Apresentação de Proposta para Curso Novo), a ser resiliente!

Após o período de turbulências, em 2016 decidi abraçar a maternidade. Em 20 de fevereiro de 2017 (figura 1), nasce Valentina, meu amor maior. Com ela nasceu uma mãe e renasceu uma pesquisadora. Foi um divisor de águas.

Então retorno à minha essência. Permaneço de licença [maternidade e capacitação] e de férias por aproximadamente um ano. Os resultados disso são verificados em 2018, ano em que publiquei 8 artigos científicos em periódicos.

No meu retorno da licença-maternidade já fui alocada em um cargo de gestão. Vice-coordenadora do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - PPGECI (2018-2020) curso criado na minha gestão no CITI que teve início em 2017. Entre 2020 e 2024 atuei como coordenadora deste programa.

Além destes cargos, assumi representações em diferentes comissões e grupos de trabalho, bem como cargos honoríficos ocupados em instituições científicas e autarquias, conforme apresentado na figura 3.

2005	Sócia fundadora da Alconpat Brasil – Associação Brasileira de Patologia das Construções
2020 2023	Conselheira Suplente do CREA-PR – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
2023 2025	Conselheira CREA-PR – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
2020 2022	Vice-Presidente da ANTAC – Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
2024 2026	Presidente da ANTAC – Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
2020-2024	Membro do Comitê de assessoramento de Engenharias da Fundação Araucária
2025-Atual	Vice-coordenadora do Comitê de assessoramento de Engenharias da Fundação Araucária
2025-Atual	Membro do Grupo Técnico Consultivo (GTC) - Projeto Construa Brasil – MDIC
2014-Atual	Fundadora e coordenadora do LADEMA – Laboratório de Desempenho, Estruturas e Materiais

Figura 3: Coordenações, comitês de assessoramento e cargos honoríficos exercidos.

Em meus 13 anos na Unila, a maior parte do tempo estive ocupando algum cargo administrativo ou participando de alguma comissão – alegro-me por ter participado, à minha maneira, da construção da Unila.

EDITORAÇÃO E REVISÃO

Nestes 15 anos de doutorado fez-se a revisão de mais de 200 artigos científicos para mais de 30 diferentes periódicos além de atuar como membro de corpo editorial em cinco periódicos, a saber:

- 2010 – 2019 | Revista Científica Inovação e Tecnologia (Scielo);
- 2020 – Atual | Revista Ibracon de estruturas e materiais (Scopus);

- c) 2021 - Atual | Journal of building pathology and rehabilitation (Scopus);
- d) 2023 – Atual Case Studies in Construction Materials (Scopus e WoS);
- e) 2021 – Atual Revista Alconpat (Scopus).

ENSINO

Na Unila de 2012.1 até 2025.1 foram ministradas 53 disciplinas da graduação no curso de Engenharia Civil de Infraestrutura e 39 na pós-graduação nos cursos de mestrado do PPGECI (Programa de pós-graduação em Engenharia Civil) e de Mestrado e doutorado do PPGIES (programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade). As principais disciplinas de atuação no período foram:

- a) ECI0091 - Tecnologia dos materiais de construção (graduação);
- b) ECI0061 - Trabalho de conclusão de curso I (graduação);
- c) ECI0105 - Construção civil (graduação);
- d) ECI0044 - Patologia das estruturas de concreto (graduação);
- e) ECI0001 - Metodologia científica e planejamento de pesquisa (pós-graduação);
- f) ECI0039 - Emissões e captura de CO₂ em materiais (pós-graduação);
- g) ECI0044 - Inovação e tecnologia na construção (pós-graduação);
- h) ECI0004 - Sustentabilidade e desempenho do ambiente construído (pós-graduação);
- i) ECI0013 - Durabilidade, vida útil e manutenção das construções (pós-graduação).

TRAJETÓRIA EM ARTIGOS

Na Tabela 1, apresenta-se a relação dos artigos publicados, capítulos de livros, livros e trabalhos técnicos realizados ao longo da carreira. Na figura 4 são indicados os principais periódicos com artigos publicados.

Tabela 1: Relação de artigos e trabalhos técnicos extraídos da plataforma Lattes.

Tipo de produção	Quantitativo
Artigos Completos Publicados em Periódicos	68
Trabalhos Publicados em Anais de Evento	125
Resumos Publicados em Anais de Eventos	23
Livros	1
Capítulos de Livros	15
Apresentações de trabalho	103

Programa de computador sem registro	2
Patente	1

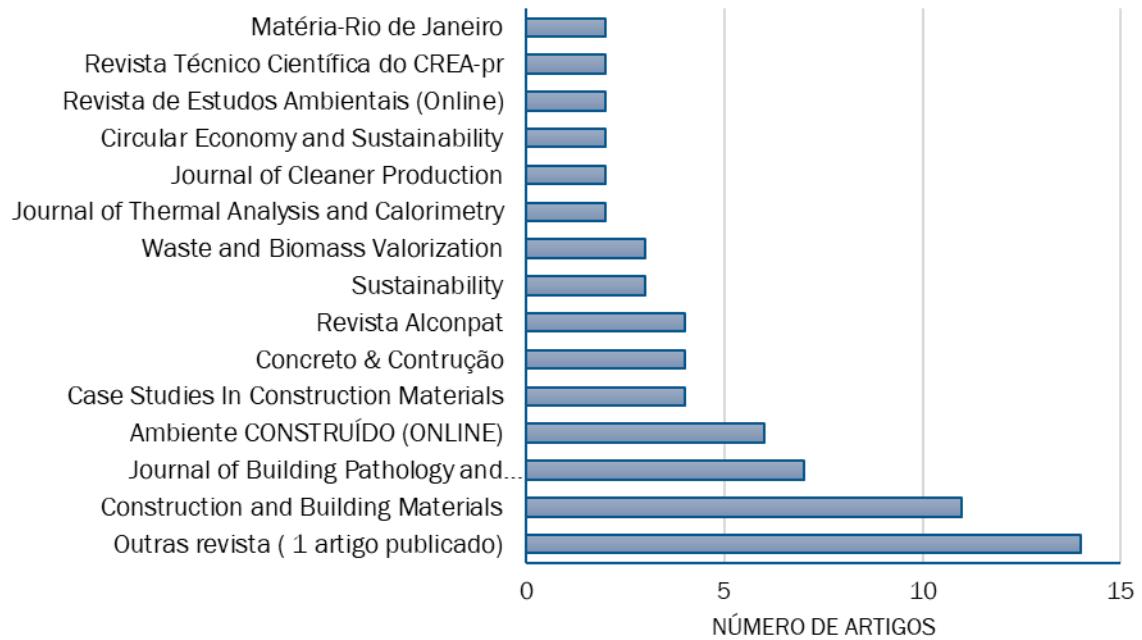


Figura 4: Principais periódicos com artigos publicados.

Na figura 4, apresenta-se o histórico da produção acadêmica de artigos publicados na base do Scopus, com o número de citações desses artigos por ano, de 2011 a 2025.

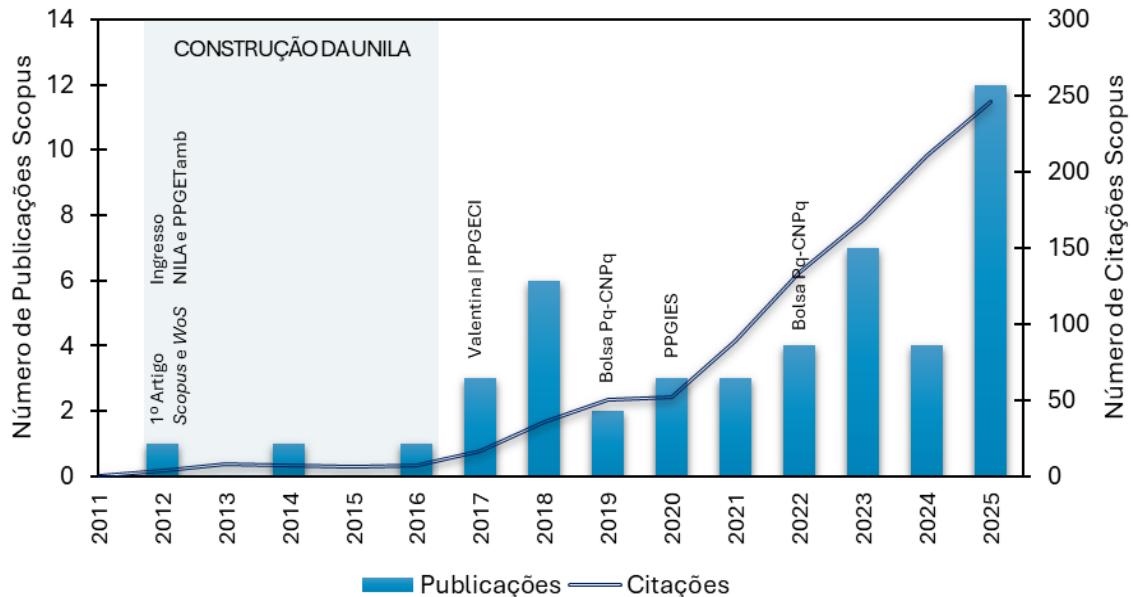


Figura 5: Momentos relevantes, publicações e citações de 2011 a 2025.

Nota-se, na figura 2, um hiato na produção no período pós-ingresso na Unila, dedicado à construção da Universidade. Infelizmente, as habilidades desenvolvidas e os produtos

gerados neste período não são computáveis no sistema nacional de avaliação da produtividade científica.

Em relação ao índice H (tabela 2), este atende aos critérios de julgamento indicados pelo comitê de assessoramento para a Engenharia Civil no processo de concessão de bolsas de produtividade do CNPq, que recomenda o índice H da WoS igual ou superior a 5, 10 e 16 para a implementação das bolsas de nível C, B e A, respectivamente.

Tabela 2: Índice H em diferentes bases.

Base	Número artigos	citações	Índice H	Link
Google Scholar	+100	2203	26	https://scholar.google.com/citations?user=ZGSLM6MAAAJ&hl=pt-BR
Scopus	47	1047	18	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=42862222400
WoS	34	780	16	https://www.webofscience.com/wos/author/record/I-7151-2012

Dados levantados em 01.11.2025

PRODUÇÕES DESTAQUE

Na sequência, são apresentados nove artigos, publicados em periódicos destacados dentre os mais de 60 produzidos ao longo da carreira, e uma solicitação de patente, com o respectivo descriptivo e a importância acadêmica de cada trabalho selecionada.

2007

[1]

PAULETTI, C. POSSAN, E, DAL MOLIN, D. C. C. Carbonatação acelerada: estado da arte das pesquisas no Brasil. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 7, p. 7-20, 2007.

Primeiro paper em revista de impacto nacional da carreira, elaborado com base nos estudos do mestrado. Artigo de revisão crítica da literatura sobre ensaios de carbonatação acelerada realizados no Brasil à época. As autoras mostraram as convergências entre os estudos e os pontos que demandam novos estudos e discussões.

2011

[2]

Lovato, P.S., POSSAN, E, MASUERO, A.B., DAL MOLIN, D. C. C, RIBEIRO, J. D. Modeling of mechanical properties and durability of recycled aggregate concretes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, v. 26, p. 437-447, 2012.

Primeiro artigo da carreira publicado em revista de alto impacto. Artigo com impacto técnico-científico que emprega a estratégia de projeto de experimentos e metodologia de superfície de resposta para avaliar concretos produzidos com diferentes agregados reciclados de construção e demolição. É o artigo mais citado da carreira.

2013

- [3]
POSSAN, E.; DEMOLINER, C. A. Desempenho, durabilidade e vida útil das edificações: abordagem geral. *Revista Técnico Científica Do CREA-PR*, v. V1, p. 1-18, 2013.

Artigo de difusão científica, publicado a convite para a primeira edição da revista do CREA-PR, que apresenta, de forma simples, os conceitos de desempenho e vida útil abordados na tese de doutorado. Deste, então, é o documento mais acessado e citado da revista e o terceiro mais citado da minha carreira. Sua importância é associada à difusão nacional do tema de desempenho das construções associadas à NBR 15575.

2017

- [4]
POSSAN, E; THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G. A.; FELIX, E. F.; DOS SANTOS, A. C.P. CO₂ uptake potential due to concrete carbonation: A case study. *Case Studies in Construction Materials*, v. 6, p. 147-161, 2017.

Esse artigo apresenta os resultados do primeiro projeto de pesquisa aprovado pela proponente com fomento, oriundo de parceria universidade-empresa (UTFPR e Itaipu Binacional). O projeto foi um dos pioneiros no país na área de captura de carbono em materiais à base de cimento, o que permitiu o desenvolvimento de produtos e processos inovadores na temática. É o segundo artigo mais citado da carreira.

2020

- [5]
OLIVEIRA, T. C. F; DEZEN, B. G.S.; POSSAN, E. Use of concrete fine fraction waste as a replacement of Portland cement. *Journal of Cleaner Production*, v. 273, p. 123126, 2020.

Artigo pioneiro no Brasil sobre aproveitamento de pós de RCD como substituto ao cimento Portland. Desenvolvido integralmente na Unila, com alunas de iniciação científica, demonstrando a importância da valorização dos estudos de iniciação científica e tecnológica. Com este trabalho, surge uma nova linha de pesquisa, com o desenvolvimento recente de teses, dissertações e projetos de fomento na temática.

2021

- [6]
FELIX, E F.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, E. Carbonation model for fly ash concrete based on artificial neural network: Development and parametric analysis. *Construction and Building Materials*, v. 266, p. 121050-13, 2021.

Artigo com impacto científico que associa a aprendizagem de máquinas à durabilidade e à circularidade de concretos, com aplicação à construção, trazendo a continuidade da pesquisa conduzida no doutorado da proponente, que trabalha com o primeiro autor desde 2012 na orientação de IC, TCC e doutorado na USP, evidenciando a importância da formação de recursos humanos de alto nível. É o terceiro artigo mais citado da carreira.

2023

- [7]
- OLIVEIRA, D.R.B.; LEITE, G.; POSSAN, E; MARQUES FILHO, J. Concrete powder waste as a substitution for Portland cement for environment-friendly cement production. *Construction and Building Materials*, v. 397, p. 132382[8]-12, 2023.

Artigo com impacto técnico-científico e social, com a evolução dos estudos do paper [5], com 54 citações na WoS, apresenta indicadores importantes associados à aplicação de pó de concreto na fabricação de cimentos de baixo carbono. Decorre da primeira tese de doutorado concebida e orientada na carreira; recebeu vários prêmios e deu origem a outros dois trabalhos de tese e a um mestrado, além do prêmio ANTAC Saint-Gobain de inovação (2024) e do prêmio da competição Innovacities (2025).

2023

- [8]
- PAZ, C. F., BIELA, R., PUNHAGUI, K. R. G., E. POSSAN. Life cycle inventory of recycled aggregates derived from construction and demolition waste. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, v. 1, p. 1-14, 2023.

Paper advindo de uma parceria universidade-empresa, que permitiu a coleta de dados primários para a realização do inventário do ciclo de vida. O paper traz uma contribuição à ciência ao indicar a pegada de carbono associada à produção de agregados reciclados a partir de resíduos da construção. Esse paper também propiciou uma parceria de trabalho com a prof. da Unila Katia Punhagui, um processo importante de colaboração para projetos de pesquisa.

2024

- [9]
- POSSAN, E; RAMIREZ, K. G; OLIVEIRA, J. J. A.; SANDOVAL, G. F. B. Concrete with Wet and Calcined Water Treatment Plant Waste: Macro and Micro Scale Analysis. *Waste and Biomass Valorization*, v. 15, p. 2611-2623, 2024.

Artigo publicado com base nos dados experimentais do primeiro orientando de mestrado da carreira. Paper elaborado em parceria internacional, traz uma contribuição para a economia circular pelo aproveitamento de lodo de estação de tratamento de água na produção de concreto.

2023

- [10]
- OLIVEIRA, M. L. S., OLIVEIRA, M. A. B., POSSAN, E., PICANCO, M. S. Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020230153160. Processo e produto da composição, obtenção e utilização de cimento Portland com resíduos (CP R) da indústria de celulose e papel. Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/07/2023;

Patente decorrente de um trabalho de doutorado orientado em parceria com a UFPA, com impacto técnico-científico e social e elevado potencial de inovação. Permitiu a formação de parcerias com IES do Norte do Brasil e a participação no edital MCTI/CNPq nº 03/2025 (pró-Amazonia) para ampliar o nível de TRL do produto e do processo desenvolvidos. Este trabalho indica o início do redirecionamento da pesquisa científica para a tecnológica.

Publicação: 31/05/2025.

TRAJETÓRIA EM PROJETOS

A atuação acadêmica é predominantemente pautada entre o ensino e a pesquisa. Como a pesquisa é fortemente dependente de recursos financeiros para seu desenvolvimento, na trajetória de pesquisadora, desde antes de concluir o doutorado, tem-se a busca por fomento e parcerias para a realização de projetos de pesquisa. Na Tabela 3 são apresentados os principais projetos com fomento da carreira sob minha coordenação.

Tabela 3: Relação de projetos coordenados com fomento de 2009 a 2025.

Ano	Projeto - Edital	Valor (R\$)	Fomento
2009	Modelagem matemática da carbonatação do concreto para a estimativa da captura de CO ₂ . Chamada Pública da Fundação Parque Tecnológico de Itaipu (FPTI). EDITAL Nº 074/09 - chamada CEASB/FPTI-BR	95.700,00	Ceasb/ FPTI
2012	Avaliação do potencial de captura de CO ₂ em concretos carbonatados. Edital Universal CNPq Nº14/2011 - Faixa A	15.700,00	CNPq- Edital Universal
2013	Percepção e sustentabilidade: avaliação da população da bacia do Paraná III, Chamada de Projetos 14/2011: Programa Primeiros Projetos – PPP (Parceria Fundação Araucária/CNPq)	27.000,00	Fundação Araucária**
2014	Estudo da durabilidade e da captura de CO ₂ de concretos aplicados em barragem. Chamada pública CEASB/FPTI-BR-2013	106.485,00	Ceasb/ FPTI
2015	Carbonatação e captura de CO ₂ de resíduos de concreto. Chamada MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa A	9.800,00	CNPq- Edital Universal
2015	Estruturação do Laboratório de Caracterização, Análise e Desenvolvimento de Materiais – LACADEM. Chamada Pública 1/2015 - Programa Pró-equipamentos Estadual – Fundação Araucária.	109.000,00	Fundação Araucária
2017	Estruturação do laboratório de desempenho, estruturas e materiais – LADEMA Chamada 09/2016 - Programa Institucional de Pesquisa Básica e Aplicada (PBA)	25.000,00	Fundação Araucária
2018	Estudo da reparação de microfissuras em concreto através da biodeposição. Chamada Pesquisa aplicada CEASB/PTI-2016	223.729,60	Ceasb/FPTI

Ano	Projeto - Edital	Valor (R\$)	Fomento
2019	Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais cimentícios. PPP – empresa Future	10.000,00	FUTURE Unila
2020	Capacidade de estocagem de carbono dos cimentos brasileiros devido à reação de carbonatação. Edital bolsa de produtividade CNPq N° 06/2019	32.000,00	CNPq-PQ-2
2020	Estruturação do laboratório de desempenho, estruturas e materiais – LADEMA – Parte II EDITAL n. 105/2020/PRPPG	24.000,00	Unila
2021	Diretrizes e tecnologias para uso, captura e estocagem de carbono em materiais à base de cimento: aplicação na indústria da construção civil. Chamada Universal CNPq/MCTI/FNDCT N° 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados	103.590,00	Universal CNPq
2021	Desenvolvimento e caracterização de cimento menos emissivo a partir do emprego da fração fina do resíduo de construção e demolição Chamada Unila – Agenda Tríplice	41.000,00	Unila
2022	Biorecuperação: Estudo da reparação de microfissuras em concreto através da biodeposição. Chamada Pública 09/2021 Programa PBA	19.062,50	Fundação Araucária
2022	Consolida PPPGECI-Unila: emissões, uso e captura de carbono na construção: indicadores e diretrizes. Chamada CAPES – Pós-doutorado estratégico	297.600,00	Capes
2023	Recuperação e atualização da infraestrutura para a sustentabilidade da pesquisa na UNILA Chamada FINEP INFRA 2023 - Contrato no 01.25.0385.00	919.459,96	FINEP
2025	CARBON[USE]: Uso de CO ₂ no tratamento de pós-reciclados de concreto: propriedades, aplicação e mercado de carbono – Reator. Chamada Pública N° 23/2024 - Programa Institucional de Pesquisa básica e aplicada.	47.619,00	Fundação Araucária
2025	CARBON[USE]: Carbon use in the treatment of recycled concrete powders: properties, application, and carbon market. CHAMADA CNPQ/MCTI N° 44/2024 - Faixa B - Grupos Consolidados	219.307,90	CNPq

* Montante aprovado à época, não ajustado ao valor presente. ** Coordenadora Adjunta.

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

Desde o início da docência, ainda como professora substituta da Unioeste de Cascavel, PR, foi oportunizada a orientar discentes de TCC (trabalho de conclusão de curso) e estágio e, com o ingresso na UTFPR, campus Medianeira, dei início às orientações de IC (Iniciação científica) e ITI (Iniciação tecnológica e Inovação). Na figura 6, são apresentados os indicadores quantitativos das orientações conduzidas de 2008 até o presente, e, na tabela 4, os marcos referentes às primeiras orientações da carreira docente.

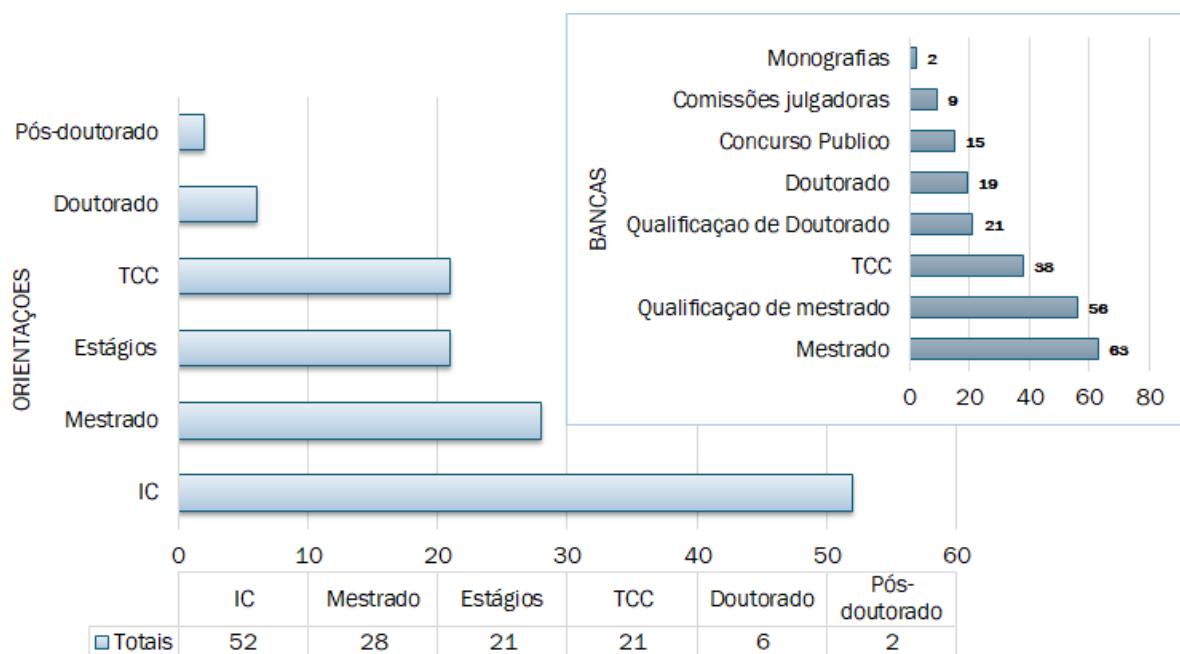


Figura 6: Orientação acadêmica e participação em bancas de 2008 a 2025.

Tabela 4: Categoria de orientação, ano de início e de conclusão e IES de atuação.

Categoria de orientação	Ano de início e conclusão da primeira orientação	IES
TCC	2008	UNIOESTE
Estágios	2008	UNIOESTE
Iniciação científica	2010-2021	UTFPR
Mestrado	2012-2015	UTFPR
Doutorado	2018-2022	USP
Pós-doutorado	2022-2024	UNILA

Na sequência, são listados os primeiros discentes orientados na carreira para cada categoria de trabalho.

Daiana Paula Mosele Skrzek, primeira orientação de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso). (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná (2008).

Catiussa Maiara Pazuch e Josias Cristiano Fogaça – primeiros orientados de ITI – bolsistas da Fundação Parque Tecnológico de Itaipu (Itaipu Parquetec) (2010-2012).

Kleber Ramírez – Primeiro discente de mestrado, Programa de Pós-graduação em Tecnologias Ambientais – UFTPR (2012-2015).

Eduardo Rigo - Primeiro discente de mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Unila – (2017-2019).

Emerson Felix – Orientação de IC e TCC (Unila), primeiro coorientado de doutorado da carreira, em parceria com a USP – São Carlos. (2012-2022).

Kathleen Dall Bello de Souza Risson - Primeiro discente de doutorado do Programa de Pós-graduação Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade da Unila – (2020-2025).

Dayana Oliveira – Primeira aluna de pós-doutorado da carreira, bolsista da Capes (Unila). (2022-2024).

PREMIAÇÕES

Ao longo da carreira profissional, foram recebidos mais de 40 prêmios e homenagens concedidos por diferentes intervenientes, incluindo premiações individuais e decorrentes de trabalhos orientados ao longo da carreira.:

PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS INDIVIDUAIS

2025

Reconhecimento da ABENC Brasil – Associação Brasileira de Engenheiros Civis “Pela notável carreira e pelos relevantes serviços prestados à engenharia civil”.

2025

Reconocimiento por la destacada participación y compromiso como Editor Asociado de la Revista Alconpat - Revista Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción, Alconpat Internacional.

2023

Professora Homenageada: Turma de Engenharia Civil de Infraestrutura - primeiro semestre de 2022, UNILA.

2021

Joven Investigador Destacado o Productivo, ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción.

2019

Embaixador do Iguassu - categoria Premium – reconhecimento pelos eventos realizados em Foz do Iguaçu, PR. Visit Iguassu.

2019

Prêmio Destaque Profissional CREA-PR - "Educador Destaque 2019", CREAPR.

2013

Menção honrosa - PRÊMIO PROFISSIONAIS DO ANO DO CREA-PR. Categoria Educador do Ano - regional de Cascavel, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - PR.

2010

Homenagem aos 15 anos do curso de Engenharia Civil da Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

2019

**PRÊMIOS
CIENTÍFICOS
INTERNACIONAIS**

Professora Homenageada: Turma de Engenharia Civil de Infraestrutura - primeiro semestre de 2019, UNILA.

**PRÊMIOS EM
COMPETIÇÕES**

2017

Mejor Trabajo de Excelencia Técnica Científica e Patología de las construcciones "Análise paramétrica da carbonatação em estruturas de concreto armado via Redes Neurais Artificiais", ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción.

2021

Mejor trabajo de excelencia técnica científica em patología de las construcciones, ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción.

2025

3.º lugar. Competição Innovacities de Inovação Regenerativa, IFIA - International Federation of Inventors' Associations e ABIPIR - Associação Brasil Internacional.

2024

Equipe vencedora do 2º Desafio ENTAC, no Eixo Processo da produção do ambiente construído, da ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2015

2º Lugar CTAC/SBTA2015 - Concurso de Resistência à Tração de Sistemas Argamassa-Concreto, Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC).

2014

3º lugar no Concurso COCOAR - Concreto Colorido de Alta Resistência - 56º Congresso Brasileiro do Concreto 2013 - Orientador da equipe do Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON).

**PRINCIPAIS
PRÊMIOS
CIENTÍFICOS
NACIONAIS**

2024

Orientadora da melhor tese de doutorado em materiais do IBRACON: "Aproveitamento da fração fina de resíduos de construção e demolição como alternativa para a redução das emissões de CO₂ do CP", Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON.

2025

Artigo premiado - Melhor artigo na temática de avaliação ambiental no 9º ENARC: "Captura de carbono de agregados gráudos reciclados de diferentes tipos de concreto", ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2023

Prêmio Excelência em Ciência do Cimento - Yushiro Kihara (1º LUGAR) ao pôster intitulado: Tratamento do pó de concreto com ácido tânico para aplicação como material cimentício suplementar, GT - Cimentos da ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2023

Artigo premiado "Concretos permeáveis com agregados reciclados: avaliação da difusibilidade de CO₂". Melhor trabalho 8º ENARC - Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2022

Artigo premiado "Captura de CO₂ em argamassas de revestimento: avaliação de cenários"- XIX ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído | GT Argamassas, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2022

Artigo premiado: "Pó de resíduo misto de construção como material cimentício suplementar: estudo em pastas empacotadas". XIX ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído | GT resíduos, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2020

**PRINCIPAIS
PRÊMIOS
CIENTÍFICOS
NACIONAIS**

Artigo premiado "Aproveitamento da fração fina de resíduo de concreto como substituto ao Cimento Portland | Melhor trabalho do GT Resíduos", ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2020

Prêmio "Artigo do ano" da Região Sudeste: "Análise experimental da influência da frequência de carregamento no comportamento à fadiga do concreto", IBRACON.

2019

Artigo de destaque na 9ª Reunião de Estudos Ambientais "Carbonatação e captura de CO₂ em argamassas ao longo da vida útil da edificação", ABRH / UFRGS.

2016

Artigo de destaque CONTECC - 2016 "Avaliação do processo produtivo de blocos cerâmicos por meio do controle estatístico do processo", CONFEA.

2014

Pôster Vencedor - Melhor pôster da Sessão de Sustentabilidade no 56º Congresso Brasileiro do Concreto, do Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON).

2018

Menção honrosa de melhor artigo da temática sustentabilidade 'Captura de CO₂ devido à Carbonatação de Materiais Cimentícios - Abordagem geral', ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.

2016

Artigo Destaque na 6ª Reunião de Estudos Ambientais "RNAs aplicadas ao processo de modelagem chuva-vazão".

2024, 2023, 2021, 2015, 2013

Orientadora do trabalho destaque com Menção honrosa na grande área de Engenharias apresentado no Encontro Anual de IC da Unila (EICTI).

3 ENCERRAMENTO

Ao elaborar esse memorial, revisitei algumas memórias pouco visitadas e comumente não compartilhadas em círculos sociais e pessoais. Algumas foram, mesmo que singelas, inseridas aqui pela relevância que têm para a minha trajetória.

Da escola primária, até agora, são 40 anos! Destes 18 foram dedicados à docência no ensino superior, sendo 16 na esfera federal. Anos marcados por aprendizados e conquistas, pela colaboração na construção da Unila e na formação de recursos humanos.

Formação, construção e conquistas que continuarão.

Esse é meu compromisso e meu propósito.

Memorial

ANEXOS

Edna Possan

AVALIAÇÃO

2024-2025

Curriculum lattes

PARECER

Número do Processo:	23422.022194/2025-03
Interessado/a:	EDNA POSSAN
Assunto:	Promoção para Professora Titular
Data da progressão para a classe atual ou de início de exercício:	01/01/2024
Regime de trabalho:	DE

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: 92,50

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: 183

CAMPO VI – ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO/ACADÊMICAS Comprovadas no interstício	Pontos
Total de pontos Campo VI:	132

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:	461

SOMATÓRIO DAS ATIVIDADES COMPROVADAS NO INTERSTÍCIO:

Total de pontos (parcial):	868,5
-----------------------------------	-------

CONCLUSÃO

A/O interessada/o atingiu 868,5 (oitocentos e sessenta e oito vírgula cinco) pontos no interstício. Esta pontuação é maior que os 180,00 (cento e oitenta) pontos exigidos na Resolução CONSUN nº 035/2018, artigo 7º, inciso VIII, para promoção para **Professora Titular**. A/o interessada/o atingiu a pontuação mínima equivalente exigida no Campo I, bem como a pontuação mínima exigida no ensino de graduação (considerando licença capacitação no período de 23/09/2024 a 20/12/2024 – Portaria nº 935/2024 da Progepe), atendendo assim ao artigo 9º 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 obteve um mínimo de 30 pontos oriundos do exercício de administração acadêmica, conforme exige o Art.8º da referida Resolução. A/o interessada/o teve todos seus Planos Individuais de Trabalho Docente (PITDs) homologados, atendendo a exigência do Artigo 5º, Parágrafo 5º, da referida Resolução.

Portanto, a/o interessada/o atingiu a pontuação exigida pela Resolução CONSUN nº 035/2018, retornando o processo para dar continuidade à tramitação para promoção à docente titular, conforme Art.8º da referida resolução.

Observações:

- 1) Em virtude do Artigo 10, Parágrafo 2 da Resolução CONSUN nº 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.

Este é o parecer.

Foz do Iguaçu, 27 de outubro de 2025.

Fernando Correa Prado – Membro da CPPD (ILAESP).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA

SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E

CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

PARECER N° 323/2025 - CPPD (10.01.08.03)

(*Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO*)

(Assinado digitalmente em 03/11/2025 10:49)

FERNANDO CORREA PRADO

PROFESSOR(A) DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

ILAESP (10.01.06.02.04)

Matrícula: ####024#5

Visualize o documento original em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: 323, ano: 2025, tipo: PARECER, data de emissão: 03/11/2025 e o código de verificação: 0ead9d05c4



Edna Possan

Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/0581995805825838>

Última atualização do currículo em 10/11/2025

Doutora em Engenharia Civil (2010) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), com mestrado (2004) pela mesma Universidade. Graduada em Engenharia Civil (2003) pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE). Professora Associada Nível 4 na Universidade Federal da Integração Latino Americana (UNILA) e coordenadora do LADEMA (Laboratório de Desempenho, Estruturas e Materiais). Diretora do Centro Interdisciplinar de Tecnologia e Infraestrutura (ILATIT-UNILA) de 2013 a 2015 e Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGECI) de 03/2020 a 02/2024. Pesquisadora do CEASB/PTI (Centro de Estudos Avançados em Segurança de Barragens/Parque Tecnológico de Itaipu), de 2009 a 2021. Professora no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais na Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) de 2012 a 2020. Presidente da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC) ciclo 2024 a 2026, também foi diretora de relações interinstitucionais (2018-2020) e Vice-presidente (2020-2022). Membro do Grupo Técnico Consultivo (GTC) - Curso Construção Industrializada, Projeto Construa Brasil, Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços MDIC (2025-atual). É membro fundador da Associação Latino-Americana de Patologia da Construção (ALCONPAT Brasil). Sócia do Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON), da Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción (ALCONPAT Internacional). É membro do comitê técnico da ABNT - CE 18:300.06 - Comissão de Estudo de Durabilidade do Concreto, desde 2009. Conselheira do CREA-PR (2020 a 2025). Editora associada da Revista RIEM (2020-atual), Co-Editor in Chief da revista Alconpat (2021-2023), Membro de corpo editorial do Journal of Building Pathology and Rehabilitation (2021- atual) e Case Studies in Construction Materials (2023 - atual). Avaliadora de periódicos como Materials Research, Construction and building materials, Journal of cleaner production, Neural Computing and Applications, Cement and concrete composites, Journal of Building Engineering, entre outros. Recebeu diversos prêmios, dentre eles Embaixador do Iguaçu Iguassu Convention, Joven Investigador Destacado o Productivo - ALCONPAT Internacional e Educador do ano - CREAPR. Atua na área de materiais de construção, patologia das construções e meio ambiente. Tem experiência na área de Engenharia, com ênfase em durabilidade, emissões e captura de CO₂, aproveitamento de resíduos sólidos, sustentabilidade da construção economia circular e ecoeficiência (ODS 11 e 12). Também atua na temática de women in science (ODS 5). (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome Edna Possan

Nascimento 05/03/1980 - Chopinzinho/PR - Brasil

Lattes ID  0581995805825838

Nome em citações bibliográficas POSSAN, Edna;POSSAN, E.;Edna POSSAN;E. POSSAN.;Edna P.;P. Edna

Licenças

20/02/2017 a 18/08/2017 Maternidade (180 dias)

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Espanhol Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Prêmios e títulos

2025 Artigo premiado - Melhor artigo da temática avaliação ambiental no 9º ENARC "Captura de carbono de agregados grávidos reciclados de diferentes tipos de concreto", ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

2025 Homenagem pela notável carreira e pelos relevantes serviços prestados à engenharia Civil, que inspiram a todos os colegas de profissão., Associação Brasileira de Engenheiros Civil - ABENC.

2025 Reconocimiento por la destaca participación y compromiso como Editor Asociado de la Revista Alconpat - Revista Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción, Alconpat Internacional

2025 3º Lugar. Competição Innovacities de Inovação Regenerativa, IFIA - International Federation of Inventors' Associations e ABIPIR - Associação Brasil Internacional

2024 Equipe vencedora do 2º Desafio ENTAC no Eixo Processo da produção do ambiente construído, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

2024 Orientadora da melhor tese de doutorado de materiais do IBRACON "Aproveitamento da fração fina de resíduos de construção e demolição como alternativa para a redução das emissões de CO₂ do CP", Instituto Brasileiro do Concreto

2024 Orientadora do trabalho destaque com Menção honrosa na grande área de Engenharias apresentado no XIII Encontro Anual de IC da Unila (EICTI 2024) pela discente Natália Zardineiro Barroso, UNILA

2024 Orientadora do trabalho destaque com Menção honrosa na grande área de Engenharias apresentado no XIII Encontro Anual de IC da Unila (EICTI 2024) pela discente Tamires Souza Rezente, UNILA

- 2023** Artigo Premiado - Menção Honrosa do trabalho "Análise da temperatura de usinagem em ligantes modificados com borracha de pneus e óleo de soja residual", Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Energia e sustentabilidade - PPGIES - UNILA
- 2023** Artigo Premiado - Menção Honrosa do trabalho "Influência do tempo de saturação do pó de concreto na Captura de CO₂", doutoranda Kathleen Dall Bello de Souza Risson, Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Energia e sustentabilidade - PPGIES - UNILA
- 2023** Artigo premiado "Concretos permeáveis com agregados reciclados: avaliação da difusibilidade de CO₂" Melhor trabalho 8 Enarc - Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2023** Conselheira Titular do Crea-PR (Cargo Honorífico) - mandato de 2023 a 2025, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA/PR
- 2023** Orientadora do trabalho destaque com Menção honrosa na grande área de Engenharias apresentado no XII Encontro Anual de IC da Unila (EICTI 2023) pela discente Natália Zardinello Barroso, Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 2023** Prêmio Excelência em Ciência do Cimento - Yushiro Kihara (1º LUGAR) ao pôster intitulado: Tratamento do pó de concreto com ácido tânico para aplicação como material cimentício suplementar, GT - Cimentos da ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2023** Professora Homenageada: Turma de Engenharia Civil de Infraestrutura - primeiro semestre de 2022, UNILA
- 2022** Artigo premiado "Captura de CO₂ em argamassas de revestimento: avaliação de cenários"- XIX ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído | GT Argamassas, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2022** Artigo premiado "Pó de resíduo misto de construção como material cimentício suplementar: estudo em pastas empacotadas" XIX ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído | GT resíduos, ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2022** Bolsa de Produtividade em Pesquisa - PQ-2 período 2023-2025, CNPq
- 2021** Joven Investigador Destacado o Productivo, ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recup. de la Construcción
- 2021** Mejor trabajo de excelencia técnica científica em patología de las construcciones, ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recup. de la Construcción
- 2021** Orientadora do trabalho destaque com Menção honrosa na grande área de Engenharias apresentado no X Encontro Anual de IC da Unila (EICTI 2021) pela discente Gabriela Leite., Universidade Federal da Integração Latino Americana
- 2020** Artigo premiado "Aproveitamento da fração fina de resíduo de concreto como substituto ao Cimento Portland | Melhor trabalhos GT Resíduos", ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2020** Bolsa de Produtividade em Pesquisa - PQ-2 período 2020-2022, CNPq
- 2020** Conselheira Suplente do Crea-PR (Cargo Honorífico) - mandato de 2020 a 2022, Crea-PR
- 2020** Prêmio "Artigo do ano" Região sudeste "Análise experimental da influência da frequência de carregamento no comportamento à fadiga do concreto", IBRACON
- 2019** Artigo destaque na 9a Reunião de Estudos Ambientais "Carbonatação e captura de CO₂ em argamassas ao longo da vida útil da edificação", ABRH / UFRGS
- 2019** Embaixador do Iguassu - categoria Premium - Visit Iguassu, Visit Iguassu
- 2019** Prêmio Destaque Profissional CREA-PR - "Educador Destaque 2019", CREAPR
- 2019** Professora Homenageada: Turma de Engenharia Civil de Infraestrutura - primeiro semestre de 2019, UNILA
- 2018** Menção honrosa de melhor artigo da temática sustentabilidade 'Captura de CO₂ devido à Carbonatação de Materiais Cimentícios - Abordagem geral', ANTAC - Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
- 2017** Mejor Trabajo de Excelencia Técnica Científica e Patología de las construcciones "Análise paramétrica da carbonatação em estruturas de concreto armado via Redes Neurais Artificiais", ALCONPAT Internacional - Asociación LA de Control de Calidad, Patología y Recup. de la Construcción
- 2016** Artigo destaque CONTECC - 2016 "Avaliação do processo produtivo de blocos cerâmicos por meio do controle estatístico do processos", CONFÉA
- 2016** Artigo Destaque na 6a Reunião de Estudos Ambientais "RNAs aplicadas ao processo de modelagem chuva-vazão",
- 2015** V Encontro de Iniciação Científica da UNILA - Orientadora do aluno destaque na sessão de Engenharia (Thays Car Feliciano), PRPPG-UNILA
- 2015** 2º Lugar CTAC/SBTA2015 - Concurso de Resistência à Tração de Sistemas Argamassa-Concreto, Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ANTAC
- 2014** IV Encontro de Iniciação Científica da UNILA - Orientadora do aluno destaque na sessão de Engenharia (Emerson F. Felix), PRPPG Unila
- 2014** Pôster Vencedor - Melhor pôster da Sessão de Sustentabilidade no 56º Congresso Brasileiro do Concreto, Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON
- 2014** 3 Lugar no Concurso COCOAR - Concreto Colorido de Alta Resistência - 56º Congresso Brasileiro do Concreto 2013 - Orientador da equipe, Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON
- 2013** III Encontro de Iniciação Científica da UNILA - Orientadora da aluna destaque na sessão de Engenharia Fátima Shons, PRPPG - Unila
- 2013** III Encontro de Iniciação Científica da UNILA - Orientadora do aluno Destaque na sessão Engenharia: Luis Scapuca Aracayo, PRPPG - Unila
- 2013** Menção honrosa - PRÊMIO PROFISSIONAIS DO ANO DO CREA-PR. Categoria Educador do Ano - regional de Cascavel, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - PR.
- 2010** Homenagem dos 15 anos do curso de Engenharia Civil da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- 2006** Diploma de Espanhol como língua Extranjera, Instituto Cervantes

Formação acadêmica/titulação

- 2004 - 2010** Doutorado em Engenharia Civil.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
Título: Modelagem da carbonatação e previsão de vida útil de estruturas de concreto em ambiente urbano, Ano de obtenção: 2010
Orientador: Denise Coitinho Carpêna Dal Molin e Jairo José de O. Andrade

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Previsão de vida útil, Carbonatação, Teoria de confiabilidade, Modelagem matemática, Simulação de monte Carlo (SMC).
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas / Especialidade: Estruturas de Concreto.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil

2003 - 2004 Mestrado em Engenharia Civil.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil
Título: Contribuição ao estudo da carbonatação do concreto com adição de sílica ativa em ambiente natural e acelerado, Ano de obtenção: 2004
Orientador: Denise Carpena Coitinho Dal Molin e Jairo José de O. Andrade
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Previsão de vida útil, Carbonatação, Degradiação acelerada, Degradação ao natural, Modelagem matemática.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas / Especialidade: Estruturas de Concreto.

1998 - 2003 Graduação em Engenharia Civil.
Universidade Estadual do Oeste do Paraná, UNIOESTE, Cascavel, Brasil
Título: Estudo comparativo de concretos de resistência normal e alta com a utilização de pó-de-pedra
Orientador: Leila Cristina Meneghetti

Formação complementar

- 2019 - 2019** Técnicas avançadas em dosagem de concreto eco eficiente. . (Carga horária: 15h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Curso Geral de Propriedade Intelectual à Distância Realizado. (Carga horária: 75h).
Instituto Nacional da Propriedade Industrial, INPI, Rio De Janeiro, Brasil
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em FRX e DRX na Indústria do cimento. (Carga horária: 16h).
Associação Brasileira de Cimento Portland, ABCP, São Paulo, Brasil
- 2010 - 2010** Extensão universitária em Matlab: Fundamentos de programação. (Carga horária: 40h).
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Apoio à Educação, Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Técnico, FUNTEF, Brasil.
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Curso básico de pré-fabricados de concreto.
Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto, ABCIC, Brasil
- 2007 - 2007** Programa Master PEC..
Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON, São Paulo, Brasil
- 2006 - 2006** Extensão universitária em METODOLOGIA DE PESQUISA. (Carga horária: 20h).
Fundação de Apoio à Universidade Federal do Rio Grande do Sul, FAURGS, Porto Alegre, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Patologia e reparo de estruturas de concreto. (Carga horária: 16h).
Universidade Estadual do Oeste do Paraná, UNIOESTE, Cascavel, Brasil
- 2001 - 2001** Extensão universitária em Gerenciamento e controle de concretagens na const. (Carga horária: 16h).
Associação Brasileira de Cimento Portland, ABCP, São Paulo, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração . (Carga horária: 40h).
Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Paraná, SEBRAE/PR, Curitiba, Brasil, Ano de obtenção: 2001

Atuação profissional

Universidade Federal da Integração Latino-Americana - UNILA

- 2012 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor do Magistério superior , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-AmericanaDedicação exclusiva
Outras informações:
Professor redistribuído da UTFPR Câmpus Medianeira para a Unila, processo 23422.000.348/2012-83.
- 2012 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenadora do Curso de Engenharia Civil , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-Americana Parcial
- 2013 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenadora de Centro , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-Americana Parcial
- 2018 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenadora de laboratório - LADEMA , Carga horária: 8, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-Americana Parcial
- 2018 - 2020** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Vice-coordenadora PPGCEI , Carga horária: 10, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-Americana Parcial
- 2020 - 2024** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenadora de curso de pós-graduação , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal da Integração Latino-Americana Parcial

Atividades

- 08/2012 - Atual** Serviço Técnico Especializado, Fundação Araucária
Especificação:
Consultora ad hoc
- 04/2012 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território, Curso de Engenharia Civil de Infraestrutura
Linhas de pesquisa:
Emissões e captura de CO₂ de materiais a base de cimento e cal , Degradiação do concreto , Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais de construção
- 10/2012 - 10/2015** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território
Especificação:
Membro da Comissão de Implantação do Instituto Acadêmico: Instituto Latino-Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território - Portaria Nº 519/2012
- 08/2012 - 06/2013** Conselhos, Comissões e Consultoria, Prograd
Especificação:
Comissão Organizadora do Concurso - Portaria UNILA 449/12
- 07/2012 - 07/2013** Direção e Administração, Curso de Engenharia Civil de Infraestrutura

Cargos ocupados:
Coordenadora de curso - Portaria 419/2012

07/2012 - 05/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, Prograd

Especificação:
Comissão Acadêmica de Realização de Concurso Público para Docentes - Portaria 412-2012

06/2012 - 01/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, PRPPG - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Especificação:
Representante Titular da área de Engenharia no Comitê Local de Iniciação Científica da UNILA - PORTARIA 01/2012 - PRPPG.

04/2012 - 01/2013 Graduação, Engenharia Civil de Infraestrutura

Disciplinas ministradas:
Engenharia de Segurança do trabalho , Geologia aplicada à Engenharia Civil de Infraestrutura , Materiais de construção , Tecnologia do Concreto

03/2013 - Atual Direção e Administração, Centro Interdisciplinar de Tecnologia e Infraestrutura - ILATTI/UNILA

Cargos ocupados:
Fundadora e Coordenadora do Laboratório LADEMA

02/2013 - 06/2016 Graduação, Engenharia Civil de Infraestrutura

Disciplinas ministradas:
Geologia Aplicada à Engenharia Civil de Infraestrutura , Materiais de construção , Construção Civil

11/2013 - 10/2015 Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão Superior de Pesquisa - Consup (Unila)

Especificação:
Membro da comissão superior de pesquisa (CONSUP) - representante dos coordenadores dos Centros Interdisciplinares

07/2013 - 10/2015 Direção e Administração, Centro Interdisciplinar de Tecnologia e Infraestrutura - ILATTI/UNILA

Cargos ocupados:
Coordenadora do Centro Interdisciplinar de Tecnologia e Infraestrutura - Portaria 485 de 25/07/2013 (DOU 26/07/13 seção 2, página 26)

01/2013 - 06/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, Prograd

Especificação:
Membros da Comissão de Acompanhamento da Estruturação dos laboratórios de Ensino - Portaria nº 056/2013

03/2015 - 12/2016 Graduação, Engenharia Civil de Infraestrutura

Disciplinas ministradas:
Construção Civil , Patologia das Estruturas de Concreto , Tecnologia dos materiais de construção

03/2017 - Atual Pós-graduação, Pós-Graduação em Engenharia Civil

Disciplinas ministradas:
CIÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADA A MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO , Emissões e Captura de CO₂ em materiais , Gestão de Resíduos de Construção e Demolição , METODOLOGIA CIENTÍFICA E PLANEJAMENTO DE PESQUISA , Patologia e Reabilitação de Estruturas , INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NA CONSTRUÇÃO

04/2018 - 02/2024 Direção e Administração, Programa de pós-graduação em Engenharia Civil

Cargos ocupados:
Coordenadora , Vice-coordenadora

12/2020 - 06/2021 Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê Local de Iniciação Científica da UNILA (CLIC)

Especificação:
Representante da Engenharia

04/2021 - Atual Pós-graduação, ENERGIA & SUSTENTABILIDADE

Disciplinas ministradas:
ENERGIAS VERDES E TECNOLOGIA PARA CAPTURA DE CO₂ , Fundamentos de energia e sustentabilidade

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

2009 - 2012 Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Universidade Tecnológica Federal do Paraná Integral

2012 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Permanente do Curso de Mestrado , Carga horária: 8, Regime: Universidade Tecnológica Federal do Paraná Parcial

Atividades

12/2009 - 07/2010 Graduação, Engenharia de Produção

Disciplinas ministradas:
Fundamentos de Engenharia e Segurança do Trabalho , Planejamento e Controle da Produção I , Planejamento e Controle da Produção II , Projeto de fábrica e arranjo físico

08/2010 - 04/2012 Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Medianeira, Engenharia de Produção

Especificação:
Membro do colegiado do Curso de Engenharia.

02/2010 - 08/2012 Pesquisa e Desenvolvimento, Campus Medianeira, Engenharia de Produção

Linhas de pesquisa:
Modelagem matemática

08/2010 - 12/2010 Graduação, Engenharia de Produção

Disciplinas ministradas:
Planejamento e Controle da Produção I , Planejamento e Controle da Produção II , Processos Industriais II - Indústria da Construção Civil , Projeto de Fábrica e Arranjo Físico

07/2011 - 04/2012 Especialização

Especificação:
Tecnologia do concreto (UTFPR, Câmpus Toledo, PR)

04/2011 - 04/2012 Especialização

*Especificação:
Energias renováveis (UTFPR, Toledo, PR)*

02/2011 - 04/2012 Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Medianeira, Engenharia de Produção

*Especificação:
Membro do Núcleo docente estruturante (NDE) do curso de engenharia de produção.*

01/2011 - 04/2012 Graduação, Engenharia de Produção

*Disciplinas ministradas:
Planejamento e Controle da Produção 2 - PCP 2 , Processos Industriais 2 - A indústria da Construção Civil
, Projeto de Fábrica e Arranjo Físico - PFAF*

03/2011 - 12/2011 Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Medianeira, Engenharia de Produção

*Especificação:
Coordenadora Geral da 1a Semana Acadêmica de Engenharia de Produção - 1a SAEP*

11/2012 - 12/2017 Pós-graduação, Engenharia Ambiental

*Disciplinas ministradas:
Gestão e aproveitamento de Resíduos de Construção e Demolição , Modelagem e Simulação de Sistemas Ambientais , Tecnologias de tratamento*

01/2018 - Atual Pós-graduação, Tecnologias Ambientais

*Disciplinas ministradas:
Gestão e aproveitamento de Resíduos de Construção e Demolição*

Associação Latino Americana de Patologia da Construção - ALCONPAT BRASILL

2005 - Atual Vínculo: Membro Fundador , Enquadramento funcional: Associado , Carga horária: 2, Regime: Associação Latino Americana de Patologia da Construção Parcial

2014 - 2018 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Vocal , Carga horária: 4, Regime: Associação Latino Americana de Patologia da Construção Parcial

Atividades

06/2012 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria de publicações

*Especificação:
Comissão de Publicações e Práticas Recomendadas*

Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ANTAC

2018 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Diretora de relações interinstitucionais , Carga horária: 4, Regime: Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído Parcial

2020 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Vice-presidente , Carga horária: 2, Regime: Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído Parcial

2024 - Atual Vínculo: Carga honorífico , Enquadramento funcional: Presidente , Carga horária: 10, Regime: Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído Parcial

Atividades

05/2017 - Atual Outra atividade técnico-científica, GT

*Especificação:
GTRs*

11/2018 - Atual Direção e Administração, Diretoria

*Cargos ocupados:
Diretora de relações interinstitucionais*

Indian Institute of Technology Madras - IITMadras

2021 - Atual

Associação Brasileira de Normas Técnicas - Sede - ABNT/RJ

2009 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Membro do CB 18 (Comitê Bras. ciem. agr.) , Carga horária: 2, Regime: Associação Brasileira de Normas Técnicas - Sede Parcial

Outras informações:

Inicialmente, participação no CE-18:300.06 Comissão de Estudos de Durabilidade do Concreto, com o objetivo de discutir e elaborar a primeira norma brasileira de ensaios de durabilidade do concreto, em especial, para ensaios de carbonatação acelerado e in situ.

Atividades

10/2009 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Associação Brasileira de Normas Técnicas - SP

*Especificação:
Pesquisador colaborador*

Itaipu Binacional - UHI

2001 - 2001 Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: Estagiário de graduação , Carga horária: 40, Regime: Itaipu BinacionalDedicação exclusiva

2010 - 2012 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Pesquisadora , Carga horária: 4, Regime: Itaipu Binacional Parcial

Atividades

08/2001 - 11/2001 Pesquisa e Desenvolvimento, Divisão de Obras Civis Socc Dt, Laboratório de Tecnologia do Concreto

08/2001 - 12/2001 Outra atividade técnico-científica, Divisão de Obras Civis Socc Dt, Laboratório de Tecnologia do Concreto

*Especificação:
Colaboradora do projeto de pesquisa da dissertação de mestrado de Carlos Roberto de Toledo Leonardo*

07/2001 - 12/2001 Estágio, Divisão de Obras Civis Socc Dt, Laboratório de Tecnologia do Concreto

*Estágio:
controle tecnológico dos materiais, auscultação e instrumentação de barragens*

01/2011 - Atual Outra atividade técnico-científica, Laboratório de Tecnologia do Concreto de Itaipu (LTCI)

*Especificação:
Pesquisa*

Fundação Parque Tecnológico de Itaipu - FPTI

2010 - 2018 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 12, Regime: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu Parcial

2018 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 2, Regime: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu Parcial

2018 - Atual Vínculo: Revisor de projeto de fomento Regime: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu Parcial

Atividades

06/2018 - Atual Revisor de agência de fomento

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE

2000 - 2001 Vínculo: Monitoria , Enquadramento funcional: Monitora , Carga horária: 8, Regime: Universidade Estadual do Oeste do Paraná Parcial
Outras informações:
Monitoria da Disciplina de Tecnologia de Materiais de Construção II, orientada pela Professora Giovanna Patricia Gava

2001 - 2003 Vínculo: Bolsista de iniciação científica , Enquadramento funcional: Bolsista não remunerado , Carga horária: 20, Regime: Universidade Estadual do Oeste do Paraná Parcial
Outras informações:
Bolsista na Pesquisa "Estudo das Propriedades das Argamassas de Revestimento" orientada pela Professora Giovanna Patricia Gava no período de 05/2001 a 04/2002. A partir de 03/2002 Bolsista na Pesquisa "Estudo da substituição de parte de agregado miúdo natural por pó-de-pedra na confecção de concreto" orientada pelas Professoras Giovanna Patrícia Gava e Leila Cristina Meneghetti

2008 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Pesquisadora , Carga horária: 4, Regime: Universidade Estadual do Oeste do Paraná Parcial

2008 - 2009 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor assistente , Carga horária: 24, Regime: Universidade Estadual do Oeste do Paraná Parcial

Atividades

05/2000 - 07/2001 Outra atividade técnico-científica, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Engenharia Civil

*Especificação:
Monitoria da disciplina de Tecnologia de Materiais da Construção II*

05/2001 - 04/2003 Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Engenharia Civil

*Linhos de pesquisa:
Argamassa de Revestimento , Concreto com pó-de-pedra*

08/2001 - 12/2001 Estágio, Itaipu Binacional, Divisão de Obras Civis Laboratório de Tecnologia do Concreto

*Estágio:
Materiais de construção, auscultação de barragens e instrumentação de obras de concreto e fundações*

04/2008 - 12/2009 Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:
Planejamento e controle da Construção , Patologia das Edificações , Tecnologia dos Materiais de Construção I , TMC II - Tecnologia dos Materiais de construção II*

04/2008 - 12/2009 Graduação, Engenharia Agrícola

*Disciplinas ministradas:
Tecnologia dos materiais de construção*

04/2008 - 12/2009 Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Ciências Exatas e Tecnológicas

*Especificação:
Membro de colegiado do curso de Engenharia Civil*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

2003 - 2012 Vínculo: pesquisador , Enquadramento funcional: pesquisador , Carga horária: 4, Regime: Universidade Federal do Rio Grande do Sul Parcial

Atividades

12/2004 - 04/2012 Pesquisa e Desenvolvimento, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Civil

*Linhos de pesquisa:
Técnicas de Monitoramento e Tratamento de Saís e Umidade (LACRIMA) , Durabilidade e Desempenho das Construções (PERFORMANCE) , Ensaios e Modelagem dos Processo de Corrosão e Carbonatação do Concreto (CORRMOD)*

03/2004 - 04/2004 Estágio, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Civil

*Estágio:
Estágio docente*

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS

2006 - 2009 Vínculo: pesquisador , Enquadramento funcional: pesquisador, Regime: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul Parcial

Atividades

12/2006 - 04/2012 Pesquisa e Desenvolvimento, Núcleo de Investigação Multidisciplinar em Engenharia de Produção Civil

*Linhas de pesquisa:
Avaliação do desempenho do ambiente construído*

12/2007 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Núcleo de Investigação Multidisciplinar em Engenharia de Produção Civil

*Linhas de pesquisa:
Previsão da vida útil das estruturas de concreto armado*

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR

2019 - 2019 Vínculo: Delegado CREA - CNP , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 10, Regime: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná Parcial

2020 - Atual Vínculo: Conselheiro , Enquadramento funcional: Cargo Honorífico no Crea-PR , Carga horária: 2, Regime: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná Parcial

União de Ensino do Sudoeste do Paraná - UNISEP

2008 - 2009 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 16, Regime: União de Ensino do Sudoeste do Paraná Parcial

Atividades

06/2008 - 07/2009 Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade Educacional de Francisco Beltrão - FEFB, Curso de Engenharia de Produção

*Especificação:
Coordenadora do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Produção*

03/2008 - 12/2009 Graduação, Engenharia Ambiental

*Disciplinas ministradas:
Desenho assistido por Computador - Introdução ao AUTOCAD , Desenho técnico , Projeto Integrado de Ambiente , Resistência dos materiais*

SENAI - Departamento Regional do Paraná - SENAI/DR/PR

2008 - 2010 Vínculo: Prestação de serviços , Enquadramento funcional: Horista , Carga horária: 4, Regime: SENAI - Departamento Regional do Paraná Parcial

Atividades

07/2008 - 12/2009 Aperfeiçoamento

*Especificação:
Leitura e interpretação de projetos , Organização do canteiro de Obras , Qualidade e produtividade*

08/2009 - 01/2010 Serviço Técnico Especializado, SENAI Cascavel, LTC - Laboratório Tecnológico da Construção Civil

*Especificação:
Consultoria Técnica na área de concreto*

08/2010 - 12/2010 Serviço Técnico Especializado, SENAI Cascavel

*Especificação:
Consultoria: laboratório de concreto*

Construtora JI Ltda - JL

2000 - 2000 Vínculo: estagiária , Enquadramento funcional: estagiário , Carga horária: 40, Regime: Construtora JI LtdaDedicação exclusiva

Atividades

01/2000 - 02/2000 Estágio, Execução de Projetos, Construção Civil

*Estágio:
Acompanhamento de obras, controle de materiais e concreto, análise de projetos, recebimento de materiais, orçamento e programação*

Construtora Jk Ltda - JK

2001 - 2001 Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: estagiária , Carga horária: 60, Regime: Construtora JK LtdaDedicação exclusiva

Atividades

01/2001 - 01/2001 Estágio, Execução de Obras Pavimentação Movimentação de Terra e Obras de Arte, Projeto e Execução de Pavimentação na Uhsc Usina Hidrelétrica de Salto Caxi

*Estágio:
Controle tecnológico de concreto e seus materiais, análise de projeto, orçamento e programação, execução de pavimentação com TST (tratamento superficial triplo) e execução de obras de arte*

Portobello Shop - PBSHOP

2002 - 2003 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagiário/projetista , Carga horária: 20, Regime: Portobello Shop Parcial

Atividades

05/2002 - 01/2003 Estágio, Portobello, Materiais de Construção

Estágio:

2025 - Atual

2025 - Atual

Linhas de pesquisa

1. Argamassa de Revestimento

Objetivos: Avaliar o desempenho de argamassas de revestimento aplicadas a diferentes substratos, por meio de ensaios no estado fresco e endurecido, verificando sua aderência.

2. Concreto com pó-de-pedra

Objetivos: Dosagem concretos com e sem aditivos superplasticante para diferentes percentuais de substituição de agregado miúdo por pó-de-pedra, avaliando as propriedades no estado fresco (abatimento, massa específica, teor de ar incorporado, segregação, coesão e exsudação) e no estado endurecido (resistência à compressão e à tração).

3. Durabilidade e Desempenho das Construções (PERFORMANCE)

Objetivos: Esta linha tem dois grandes objetivos: a) identificar, testar e melhorar técnicas de análise do desempenho das construções b) utilizar as técnicas para analisar o desempenho de técnicas e sistemas construtivos.

4. Ensaios e Modelagem dos Processo de Corrosão e Carbonatação do Concreto (CORRMOD)

Objetivos: Esta linha de pesquisa engloba estudos sobre métodos de avaliação do potencial e da corrente de corrosão. Inclui ainda os estudos sobre a difusão de cloretos e de gás carbônico, em ensaios acelerados e de envelhecimento natural. São ainda desenvolvidos modelos de carbonatação, penetração de cloretos e desenvolvimento da corrosão, baseados em evidências empíricas e na opinião de experts.

5. Técnicas de Monitoramento e Tratamento de Sais e Umidade (LACRIMA)

Objetivos: Este projeto tem por objetivo o estudo de técnicas de controle da umidade ascensional e de extração de sais, baseados na utilização de técnicas como a extração eletroquímica, a utilização de argamassas de saneamento, a impermeabilização por barreira ou impregnação, o desenvolvimento de sensores de umidade, etc.

6. Avaliação do desempenho do ambiente construído

Objetivos: Estudar o desempenho da estrutura sob o ponto de vista do conforto térmico, acústico e luminoso. Investigar as interações existentes entre a estrutura e o meio ambiente, a fim de propor estratégias para minimização do impacto ambiental da geração de resíduos de construção e demolição (RCD). Diagnosticar as principais manifestações patológicas incidentes nas estruturas. Avaliar o nível de satisfação do usuário através das técnicas de avaliação pós-ocupação (APO).

7. Previsão da vida útil das estruturas de concreto armado

Objetivos: Empregar modelos matemáticos para a previsão da vida útil de estruturas atacadas pela corrosão de armaduras, enfocando aspectos probabilísticos (teoria da confiabilidade, cadeias de Markov, entre outras), a fim de fornecer subsídios para o projeto de novas estruturas e proposição de sistemas de manutenção em estruturas existentes

8. Modelagem matemática

Objetivos: Modelar matematicamente a degradação do concreto para diferentes agentes agressivos, a fim de prever vida útil, analisar o ciclo de vida de estruturas de concreto e estimar a captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto. Aplicar técnicas estatísticas como a metodologia de superfície de resposta (MSR), a simulação de Monte Carlo (SMC) e Cadeias de Markov para resolução de problemas em engenharia.

9. Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais de construção

10. Degradação do concreto

11. Emissões e captura de CO₂ de materiais a base de cimento e cal

Objetivos: A linha envolve experimentos laboratoriais naturais e acelerados, produção de cenários e modelagem matemática e estatística. Visa estimar as emissões associadas à produção de materiais a base de cimento, cal e gesso. Calcular a captura de CO₂ devido à carbonatação destes materiais, empregando equacionamentos ou termogravimetria.

Projetos

Projetos de pesquisa

2025 - Atual Formulação e Otimização Multicritério de Concretos e Estruturas de Concreto Armado com Vistas à Durabilidade, Resiliência e Redução da Pegada de Carbono

Descrição: As mudanças climáticas e o elevado impacto ambiental da construção civil impõem desafios significativos à durabilidade, segurança e sustentabilidade das estruturas de concreto armado. De um lado, eventos climáticos extremos e a intensificação de processos de degradação, como a carbonatação, comprometem a vida útil das estruturas. De outro, a produção de cimento Portland responde por cerca de 8 das emissões globais de gases de efeito estufa, reforçando a necessidade de soluções construtivas de baixo impacto ambiental. Nesse contexto, este projeto propõe uma abordagem integrada com duas vertentes complementares. A vertente experimental será dedicada ao desenvolvimento e caracterização de propriedades físicas, mecânicas e de durabilidade de concretos de alta resistência (CAR) e de ultra-alto desempenho (UHPC) com baixa emissão de CO₂ (8322), formulados com a incorporação de cinza de casca de arroz (CCA) e da fração fina do pó de resíduos de construção e demolição (RCD). Concomitantemente, serão conduzidas modelagens para entender e representar os efeitos das mudanças climáticas na durabilidade de estruturas de concreto armado e a formulação de metodologias de otimização estrutural nestes cenários. Para isso, serão empregadas ferramentas de inteligência artificial, como redes neurais artificiais e algoritmos genéticos, associadas ao método dos elementos finitos e à Simulação de Monte Carlo, de modo a prever a frente de carbonatação, estimar a vida útil de projeto e propor modelos de otimização multicritério que considerem simultaneamente durabilidade, segurança, custos e emissões de CO₂ (8322). A integração dessas vertentes possibilitará a proposição de metodologias inovadoras para a concepção de estruturas de concreto armado, conciliando desempenho técnico com sustentabilidade ambiental. Espera-se que os resultados desta pesquisa contribuam para o avanço da engenharia de estruturas mais resilientes, duráveis e de baixo impacto ambiental, em consonância com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Edna Possan; Emerson Felipe Felix (Responsável); Rogério Carrazedo; Lisiâne Pereira Prado; Renan Alves Cândido; Isabela da Silva Falcão; Matheus Bessa Ribeiro; Larissa Gabriela dos

2025 - Atual INFRA-PESQ | Recuperação e atualização da infraestrutura para a sustentabilidade da pesquisa na UNILA

Descrição: Projeto voltado à obtenção de recursos financeiros para possibilitar a recuperação e atualização da infraestrutura de pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, UNILA, em especial para as áreas de engenharia e física, a fim de proporcionar um ambiente favorável ao desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica de alto nível, aumentando a competitividade e estimulando a inovação local e nacional. Também, visa-se ampliar o escopo de prestação de serviços com possibilidades concretas de retornos econômicos para a Universidade, pesquisadores e parceiros, a fim de permitir a sustentabilidade dos laboratórios atendidos.CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCI/AÇÃO TRANSVERSAL/RECUPERAÇÃO - INFRA 2023

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); PAULO RODRIGO STIVAL BITTENCOURT; Dayana Ruth Bola Oliveira; RODRIGO LEONARDO DE OLIVEIRA BASSO; Alex Neves Junior; André Jacomel Torii; ANDRADE, JAIRO; Priscila Lemes; Marcelo Gonçalves Hönnicke; José Ricardo Cesar Salgado; Márcio de Sousa Góes; Yunier García Basabe

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2025 - Atual Instituto de Inovação em Materiais Cimentícios Ecoeficientes para Descarbonização da Construção - IMCEDC

Descrição: INCT - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia [CHAMADA CNPq/SECTICS/CAPES/FAPs N 46/2024]. Projeto que visa a utilização de resíduos industriais e da agroindústria, para a criação de ligantes e compósitos multifuncionais de alta eficiência e baixo carbono, com alinhamento aos princípios da economia circular e aos objetivos do desenvolvimento sustentável. O projeto aplica conceitos de química verde para a síntese de polímeros a partir de rejeitos da agroindústria, na forma de híbridos orgânico-inorgânicos como revestimentos avançados para proteção contra corrosão em barras de aço de estruturas de concreto armado, aumentando sua durabilidade e reduzindo custos de manutenção. A proposta utiliza a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) e de custos para mensurar impactos ambientais, e fortalecer as políticas públicas inovadoras. Ao integrar avanços em biotecnologia e aproveitar a biodiversidade como recurso estratégico, o projeto propõe uma abordagem interdisciplinar que combina tecnologia de ponta e ciência dos materiais. Essa iniciativa visa consolidar o Brasil como líder global em tecnologias construtivas ecoeficientes, respondendo aos desafios ambientais e às demandas por práticas mais responsáveis no setor da construção civil.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Edna Possan; Leila Cristina Meneghetti; Sérgio Cirelli Angulo; Daniel Veras Ribeiro; Ana Paula Kirchheim; Antônio Eduardo Bezerra Cabral; JOÃO HENRIQUE DA SILVA RÉGO; Vanderley M John; Cléber Marcos Ribeiro Dias; Marcelo Strozi Cilla; Jardel Pereira Gonçalves; Gibson Rocha Meira; Gabriela Pitilli Lyra; Holmer Savastano Junior (Responsável); Paulo M Monteiro; Fernando Pelisser; José da Silva Andrade Neto; Jéssica de Gaspari; Celso Valentim Santilli; Heloína Nogueira da Costa; Ivo C Carvalho; João Adriano Rossignolo; Ana Carolina Constantino Trindade; Adriano Azevedo; Maria Julia B Moraes; Leo Amaral; Pablo Ramon Rodrigues Ferreira; Paulo Roberto Lopes Lima; Cristina de Hollanda Cavalcanti Tsuha; Rafael Pillegi; Andrés Antonio Torres Acosta

2023 - Atual Treatment of recycled concrete aggregates with CO2: properties and carbon capture

Descrição: This project is relevant from a technical-scientific point of view since it brings within its scope ways to promote the Use and Capture of CO2 for the treatment of recycled concrete aggregates; a current, relevant and necessary topic given the need to reduce CO2 emissions. It also supports the use of recycled aggregates, which is relevant in the circular economy context. This process, in addition to intentional carbon use and uptake, can also improve the characteristics of the treated particles, improving performance when applied as construction material.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Denise Carpena Coitinho Dal Molin; Jairo José de Oliveira Andrade; Alex Neves Junior; KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; Melissa Pastorini Proença; Victor Saldanha Cassel; Natália Zardinello Barroso; Juliana Abatti Stopassoli

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

2022 - 2025 Diretrizes e tecnologias para uso, captura e estocagem de carbono em materiais à base de cimento: aplicação na indústria da construção civil

Descrição: A temática de CCUS (Carbon capture, utilisation and storage) é apontada por diversas fontes como a melhor solução tecnológica atual para conter o aquecimento Global. O Painel do IPCC indica necessidade remoção de 10 Gt de CO2/ano até 2050 para manter o aumento da temperatura global abaixo de 1,5 ou 2C. O setor construção pode promover o uso de carbono por meio da cura carbônica de materiais a base de cimento. Também durante a vida útil, os materiais a base de cimento e cal podem capturar CO2 por meio da reação de carbonatação. Como há divergências na literatura quanto à potencialidade de captura efetiva de CO2 devido à mineralização, há a necessidade do estabelecimento de diretrizes baseadas em dados e procedimentos confiáveis, sendo o escopo deste projeto. Para tal, o projeto está estruturado em 3 eixos principais: I: Estudos para uso de carbono em concretos transferência de tecnologia. II: Estudos para captura de carbono em concretos e argamassas de assentamento e revestimento. III: Modelagem e desenvolvimento de software.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (3);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Giovanna Patrícia Gava; Jairo José de Oliveira Andrade; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Emerson Felipe Felix; Katia Regina Garcia Punhagui; Cesar Winter de Mello; RIGO, EDUARDO; Alex Neves Junior; GABRIELA LEITE; DALILA CRISTINA NETTO SELLA; KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; Guilherme Aris Parsekian; marina martins Mennucci; PEDRY, G.; BORGES, PIETRA MORAES; Lívia Regueira Fortunato Benitez

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

2022 - Atual Consolida PPPGECI-Unila: emissões, uso e captura de carbono na construção – indicadores e diretrizes

Descrição: Projeto de fortalecimento e consolidação do Programa Emergente PPGECI-Unila, por meio da colaboração, disseminação de informação e desenvolvimento de pesquisa científica/tecnológica na área de emissões, uso e captura de CO2 na construção, com foco nos objetivos para o desenvolvimento sustentável.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Denise Carpena Coitinho Dal Molin; Jairo José de Oliveira Andrade; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Emerson Felipe Felix; Ricardo Oliveira de Souza; Katia Regina Garcia Punhagui; EGON VETTORAZZI; Cesar Winter de Mello; Helenice Maria Sach; Aref Kalilo Lima Kzam; Ivan Dario Gomez Araujo; Dayana Ruth Bola Oliveira; Alex Neves Junior; Walfrido Alonso Pippo; André Jacomel Torii; Samuel Fernando Adami; Ana Paula Kirchheim; Vanderley M John

Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social-CAPES, CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social-CAPES

2022 - Atual Influência de diferentes mecanismos de autocatrização no desempenho de concretos quanto à corrosão de armaduras

Descrição: Esta pesquisa tem por objetivo avaliar a influência de diferentes mecanismos de autocatrização no desempenho de concretos quanto à corrosão de armaduras, partindo-se da hipótese que mesmo cicatrizando as fissuras, alguns destes compostos formados podem afetar negativamente a corrosão.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Edna Possan; Denise Carpena Coitinho Dal Molin (Responsável); Ângela Borges Masuero; Masuero, João Ricardo; Daniel Tregnago Pagnussat; Geilma Lima Vieira; Ana Paula Maran; Doris Zechmeister Braga Weinmann; João Luiz Calmon Nogueira da Gama; Lais Zucchetti

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

2021 - Atual Technologies for Low-Carbon & Lean Construction (TLC)

Descrição: The construction industry's contribution to economic and social growth for India is well known. However, this industry generates significant amount of waste, creating challenges with sustainability; additionally, there is significant waste of resources and time in construction projects. The TLC project aims to develop innovative low-carbon, lean construction technologies for minimizing waste throughout the

construction value-chain, and lead solution implementation across organizational, and policy levels.

<https://civil.iitm.ac.in/pcoe/lc/research-team.php>

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (5); Doutorado (5);

Integrantes: Edna Possan; Albert de la Fuente; Manu Santhanam; Ravindra Gettu (Responsável); K. Ramamurthy; Koshy Varghese

2020 - 2024 Otimização de dosagem de materiais a base de cimento

Descrição: Por meio de teoria de empacotamento de partículas, este projeto de pesquisa busca promover dosagens de materiais a base de cimento otimizadas e ecoeficientes, com redução de consumo de cimento Portland.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Ana Carolina Parapinski dos Santos; Carlos Henrique Oliveira Rampaelli; RAFAELA GOULART GOMES OLIVEIRA; Dayana Ruth Bola Oliveira; Melissa Pastorini Proença

Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 2;

2020 - 2025 Cimento LC3 - aspectos de produção e fixação de carbono

Descrição: Tem em vista as emissões associadas à produção do Cimento Portland, a produção de cimentos menos emissivos tornou-se um grande desafio para o setor nos últimos anos. O Cimento LC3 (Limestone Calcined Clay Cement) por ser produzido com apenas 50 de clínquer, tem potencial de redução de emissões de CO₂ do cimento, sendo uma das alternativas promissoras neste campo. Porém, para sua aplicação prática, são necessários estudos associados à sua produção, durabilidade, emissões e fixação de carbono, sendo tema de projeto.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Ana Carolina Parapinski dos Santos; Alex Neves Junior;

DALILA CRISTINA NETTO SELLA; LUIS GUILHERME SOATOS DE JESUS; Raquel Pedroso Dias;

Camila Malacarne; Christian Gabriel Gonzalez Denton

Número de produções C,T & A: 1/

2019 - 2023 Estudos Experimentais e Simulação Computacional de Efeitos Combinados na Degradiação Superficial de Materiais de Reparo para Concretos Sujeitos ao Desgaste Superficial

Descrição: O objetivo do Projeto é estudar materiais de reparo para concreto por meio de ensaios experimentais e simulações computacionais, buscando quantificar e qualificar o efeito combinado de sua degradação superficial produzida por meio de determinadas intempéries e do desgaste abrasivo-erosivo. Os resultados a serem entregues são metodologias consolidadas em termos de métodos, técnicas e abordagens tangíveis e de grande aplicabilidade e relevância ao Centro de Estudos Avançados em Segurança de Barragens, CEASB. Os resultados serão apresentados detalhadamente em relatórios que são postados no sistema Confluence, viabilizando um compreensível entendimento e prático emprego pelos interessados. Especificamente são: 1. Metodologia baseada em normas de engenharia e em abordagem desenvolvida para fundamentar a realização de ensaios de radiação ultravioleta e térmica em materiais de reparo para concretos sujeitos ao desgaste superficial. 2. Metodologia baseada em normas de engenharia para fundamentar a realização de ensaios de carbonatação em materiais de reparo de concretos sujeitos ao desgaste superficial. 3. Metodologia baseada em normas de engenharia e em métodos especificamente desenvolvido para fundamentar a realização de ensaios abrasivos e erosivos em materiais de reparo para concretos sujeitos ao desgaste superficial. 4. Modelagem matemática probabilística e determinística à estimativa e predição da perda média de massa, por abrasão, erosão e intempéries, ajustáveis e parametrizáveis aos dados, assim como aos parâmetros obtidos em laboratório, ou inferidos no campo. 5. Soluções computacionais implementados na plataforma computacional ANSYS, para a simulação numérico-computacional da degradação de materiais de reparo sob os efeitos considerados neste projeto.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Edna Possan; Giovanna Patrícia Gava; Rogério Luis Rizzi (Responsável); Fabrício Michel Denes; Carlos Henrique Oliveira Rampaelli; RAFAELA GOULART GOMES OLIVEIRA; Leandro Reginato

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR

Número de orientações: 2;

2019 - 2024 Capacidade de estocagem de carbono dos cimentos brasileiros devido à reação de carbonatação

Descrição: A produção do cimento é responsável por cerca de 6 das emissões de dióxido de carbono (CO₂) do planeta, as quais são originárias, maiormente da descarbonatação da rocha calcária (CaCO₃) e da utilização de combustíveis fósseis para aquecimento dos fornos de clínquer. Tendo em vista a necessidade de reduzir estas emissões, os Roadmaps do cimento, tanto global quanto nacional, apontam quatro estratégias tecnológicas para tal, sendo a captura e estocagem de carbono (CSC) uma das alternativas tecnológicas promissoras a qual é objeto deste estudo. Espera-se com este estudo determinar experimentalmente o potencial de captura de CO₂ devido à carbonatação para os diferentes tipos de cimentos nacionais atuais, auxiliando na determinação do balanço das emissões de CO₂ associada à produção e uso de materiais a base de cimento (Edital Pq CNPq N 06/2019 | Processo 309549/2019-1).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Jairo José de Oliveira Andrade; Eduardo Rigo; Ana Paula Almeida da Rocha; Dayana Ruth Bola Oliveira; Meire Claudia Barbosa; Gabriel Rossetto Pedry; LUIS GUILHERME SOATOS DE JESUS

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

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 2;

2018 - 2024 Biorecuperação: Estudo da reparação de microfissuras em concreto através da biodeposição

Descrição: O presente estudo tem por objetivo avaliar a biorecuperação de fissuras para reparo de microfissuras na barragem de concreto de Itaipu, por meio do emprego de agentes biológicos capazes de produzir carbonato de cálcio em seus processos metabólicos, visando propor uma solução eficaz e de baixo custo. Fomento: Fundação Parque tecnológico de Itaipu - chamada interna 2016/2017 (auxílio financeiro e bolsa)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Jairo José de Oliveira Andrade; Carlos Alberto Demoliner; William de Araújo Thomaz; Emerson Felipe Felix; Leonilda Correia dos Santos; Claudio Roberto Marquette Mauricio; Fabio Luiz Willrich; Michel Rodrigo Zambrano Passarini

Financiador(es): Fundação araucária-FA, Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR

Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 2;

2018 - 2023 Potencial de mitigação das emissões de CO₂ do setor da construção pelo uso da madeira em fins de longo prazo

Descrição: O setor da construção, pela natureza de suas atividades, é responsável por consideráveis impactos ambientais, positivos e negativos. Estima-se que consome cerca de 40 dos recursos naturais e emite entre 10 e 33 dos gases de efeito estufa (UNEP; SBCI,) (EEA, 2009)(GALE et al., 2005)(UNEP; SBCI, 2009)(HOXHA et al., 2017). Estes considerados, por significativa representação no meio científico, a principal causa das mudanças climáticas que ameaçam a qualidade de vida humana. Neste sentido, este trabalho tem por objetivo avaliar o potencial de mitigação das emissões de dióxido de carbono (CO₂) do setor da construção civil brasileiro pelo aumento do uso de madeira em fins de longo prazo. A madeira foi definida como objeto de estudo por ser um recurso material renovável e pelo seu potencial de sequestro e estocagem de carbono da atmosfera. O método a ser utilizado está dividido em três etapas, onde: 1) se avaliará o setor madeireiro nacional por meio de ampla revisão bibliográfica e documental, em fontes primárias e secundárias de informação, e entrevistas semiestruturadas à especialistas e profissionais; sobre os dados coletados se fará análise crítica para definição da cadeira produtiva com maior potencial de produção sustentável; 2) se avaliará o fluxo de carbono da madeira, do sistema produtivo definido na etapa anterior, por meio de método de fluxo de materiais ao longo do ciclo de vida do produto de madeira; para que se possa caracterizar e identificar os processos onde ocorre maior emissão de CO₂; 3) se fará análise de estratégias de mitigação da emissão de CO₂ (sob os pontos críticos identificados na etapa anterior) por meio de composição de cenários de referência e de mitigação onde se proporá soluções tecnológicas para processos e/ou produtos para redução da emissão de carbono. Como resultado espera-se colaborar para a redução das emissões de CO₂ do setor da construção em prol da produção de edifícios mais sustentáveis..

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Edna Possan; Katia Regina Garcia Punhagi (Responsável); Vaderley Moacyr John; SÉRGIO ALMEIDA PACCA; ÉRICA FERRAZ DE CAMPOS

2016 - 2022 Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais cimentícios

Descrição: Visa o aproveitamento de diferentes resíduos industriais (gesso, papel, RCD, lodo de Eta, etc.) na produção de materiais cimentícios para aplicação na construção civil. Um dos principais resíduos estudados é o resíduo de construção e demolição (RCD) e suas aplicações como substituto ao cimento Portland. Edital PRPPG 18/2015- Programa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação da UNILA- PIBITI 2015/2016. Edital PRPPG 10/2016 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação- PIBITI 2016/2017. Edital PRPPG 109/2017 - Apoio ao Pesquisador – Custoie. Edital PRPPG 80/2019- Apoio ao Pesquisador - Custoie. Edital PRPPG 101/2019 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação- PIBIC-CNPq 2020/2021. CNPq - Auxílio financeiro Processo 452234/2019-0

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Fábio Luis Willrich; Tiago Oliveira do Santos; kleber Gomes Ramirez; Keila Kochem; Thays Car Feliciano de Oliveira; Bianca Gabriel Dezen; João Pedro de Oliveira Bonfim; Dayana Ruth Bola Oliveira; GABRIELA LEITE; Paula Graziela Gasparin

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Número de produções C,T & A: 9/ Número de orientações: 10;

2016 - 2018 Estudos Experimental-Numéricos e Simulação Computacional de Efeitos Abrasivo-Erosivos e Envelhecimento UV em Concretos Assemelhados Áqueles Predominantes na Calha Esquerda do Vertedouro da UHE de Itaipu.

Descrição: O objetivo geral deste Projeto é estudar o desgaste superficial de concretos assemelhados aos constituintes das lajes da calha esquerda do vertedouro da Usina Hidroelétrica de Itaipu, e em determinados reparos neles efetuados, através de estudos e análises experimentais, numéricas e simulação computacional, buscando caracterizar o efeito abrasivo-erosivo causado pela interação fluido-estrutura, combinado com envelhecimento por radiação ultravioleta na superfície daquela estrutura.

Fomento: Fundação Parque tecnológico de Itaipu - chamada interna 2016/2017 (auxílio financeiro e bolsa)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Mestrado profissionalizante (1);
Integrantes: Edna Possan; Giovanna Patrícia Gava; Fábio Luis Willrich; Rogério Luis Rizzi (Responsável); Fabricio Michel Denes; Lucas Alexandre Erbes; Vilson Norberto dos Santos Junior; Carlos Henrique Oliveira Rampanelli; RAFAELA GOULART GOMES OLIVEIRA

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR

Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 3;

2015 - 2020 Carbonatação e captura de CO2 de resíduos de concreto

Descrição: Esse estudo objetiva avaliar a captura de CO2 devido à carbonatação do concreto no período pós-demolição da estrutura, verificando sua viabilidade técnica, econômica e ambiental. Para tal, serão conduzidos experimentos em ambiente natural e acelerado, a partir da exposição de resíduos de diferentes concretos à ação de CO2 ao longo do tempo. Edital Universal CNPq-457309/2014-8 AVG-CNPQ 452234/2019-0 Edital Unila 209/2017 PAEP/PRPPG Edital Unila 80/2019 PAIP/PRPPG

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Jairo José de Oliveira Andrade; Silvana Ligia Vincenzi Bortolotti; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré; Emerson Felipe Feli; Nestor Ortega; Oladis Troconis de Rincón; Bianca Gabriel Dezen; Isabela da Oliveira Antonio; Eduardo Rigo; Lissandra Mazurana; Ana Paula Almeida da Rocha

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Número de produções C,T & A: 8/ Número de orientações: 6;

2015 - 2023 Estruturação do laboratório de desempenho, estruturas e materiais (LADEMA) - Fase I

Descrição: Este projeto visa fortalecer o grupo de pesquisa LADEMA (Laboratório de Desempenho, Estruturas e Materiais) vinculado ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil (PGECI/UNILA), por meio da aquisição de equipamentos e insumos para o desenvolvimento de pesquisas na área de materiais, especialmente de construção civil. Projetos aprovados: Chamada Pública 1/2015 - Programa Pró-equipamentos Estadual – Fundação Araucária - aquisição de equipamentos para estruturação dos laboratórios de pesquisa da Unila. Chamada Pública 09/2016 - Programa Institucional de Pesquisa Básica e Aplicada (PBA) – Fundação Araucária. Edital PRPPG UNILA 110/2018 - Auxílio aos grupos de pesquisa CHAMADA PÚBLICA 10/2019 Edital nº 88/2019/PRPPG - PROGRAMA INSTITUCIONAL BOLSA-TÉCNICO da FA

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Ana Carolina Parapinski dos Santos; William A. Thomaz; Julio Florez Lopez; Andressa Bianco Estruzani.; RAFAELA GOULART GOMES OLIVEIRA

Financiador(es): (FAADCT/PR) Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Técnico-Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Número de produções C,T & A: 8/ Número de orientações: 7;

2014 - 2018 Estudo da degradação da aderência de compósitos colados a superfícies de concreto quando submetidos a ciclos de umidade e carbonatação

Descrição: Projeto Universal 483720/2013-5 - Este projeto é baseado na análise experimental da degradação da ligação concreto/adesivo/FRP quando expostas a ciclos de umidade e carbonatação do concreto de recobrimento. Sua motivação surge devido ao aumento do número de reforços de estruturas através da aplicação de materiais compósitos de matriz polimérica para os quais, por terem aplicação recente na engenharia civil, é desconhecido o desempenho das ligações concreto/adesivo/FRP em longo prazo.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Edna Possan; Fábio Luis Willrich; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré (Responsável); Joaquim Antônio Oliveira de Barros; José Sena-Cruz

2014 - 2018 Avaliação do confinamento de pilares submersos reforçados segundo a técnica EBR quando submetidos a ciclos de umidade

Descrição: Este projeto é baseado na análise do comportamento de estruturas submersas, neste caso, de pilares curtos, reforçadas segundo a técnica EBR quando submetida a ciclos de umidade do concreto de recobrimento e tem por objetivo o estudo de sistemas de confinamento constituídos por manta de fibra de carbono (CFRP) envolvendo toda a superfície exterior do elemento ou apenas certas partes deste. Ao primeiro sistema atribui-se a designação de sistema de confinamento contínuo , enquanto ao segundo sistema, constituído por faixas de manta de CFRP, é dada a designação de sistema de confinamento discreto . O aumento da capacidade de carga e de absorção de energia de elementos de concreto confinados com sistemas de CFRP é influenciado por diversos parâmetros, nomeadamente, a resistência do concreto, a percentagem de CFRP, a configuração geométrica dos sistemas de confinamento e, neste caso, da degradação da ligação concreto/adesivo/FRP. Assim, a avaliação qualitativa e quantitativa da influência dos parâmetros admitidos como mais significativos para o fenômeno em estudo será efetuada no âmbito do presente trabalho. Para tal, elementos de pilar submersos serão submetidos a carregamentos monótónicos de compressão

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Edna Possan; Fábio Luis Willrich; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré (Responsável); José Sena-Cruz; Joaquim A. O Barros

Número de produções C,T & A: 2/

2014 - 2018 Estudo da retração em uma estrutura de grande espessura de concreto estudo teórico e experimental

Descrição: Estudar os parâmetros envolvidos no comportamento do concreto em massa devido a deformações de origem tensionais, em particular devido aos fenômenos de retração, com o escopo de estabelecer as relações entre eles e prever seus valores.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);
Integrantes: Edna Possan; Fábio Luis Wilrich; Ana Carolina Parapinski dos Santos (Responsável); Gláucia Maria Dalfré; Albert da Fuente; João Bernardino de Oliveira Lopes

2012 - 2017 Estudo da durabilidade e da Captura de CO2 de concretos aplicados em barragem

Descrição: O objetivo geral desta pesquisa é avaliar as condições de durabilidade da barragem de Itaipu binacional verificando se as medidas mitigatórias adotadas no seu projeto foram eficazes. Também busca-se estimar a potencialidade de captura de CO2 devido à carbonatação do concreto, para misturas de relações água/aglomerante variada produzidas com diferentes tipos de cimento, como contribuição para a definição de parâmetros de sustentabilidade de barragens de concreto. Fomento: Fundação Parque tecnológico de Itaipu - chamada interna 2011 (auxílio financeiro e bolsa)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); Carlos Alberto Demoliner; Fábio Luis Wilrich; William de Araujo Thomaz; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré; Étore Funchal De FARIA Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 3;

2012 - 2017 Percepção e sustentabilidade: avaliação da população da bacia do paraná III

Descrição: O projeto é proposto pela UTFPR em parceria com a UNILA, cuja equipe é composta por professores e acadêmicos: Dra. Silvana Bortolotti (coordenadora), Dra. Edna Possan (vice-coordenadora), Dr. Afonso Souza Jr, PhD. Dalton Andrade e Prof. Denilson Baumgartner (consultores/pesquisadores) e quatro bolsistas de IC. Considerando que as pessoas são os principais agentes do desenvolvimento sustentável, faz-se urgente compreender como o conceito de sustentabilidade é percebido por elas. Nesse estudo, será desenvolvido um instrumento de medida, por meio da Teoria da Resposta ao Item (TRI), para mensurar e avaliar a percepção da sustentabilidade da população da Bacia do Paraná III (BPIII). Como resultado ter-se-á uma escala de medida que poderá ser aplicada aos demais municípios da Bacia assim como para outras regiões do País. Serão geradas informações imprescindíveis para o conhecimento de como é a percepção socioambiental, ou seja, como a população da BP III vê, sente, age e entende a sustentabilidade no seu mais amplo significado, as quais podem estimular o planejamento de políticas socioambientais direcionadas ao desenvolvimento regional sustentável, além de ampliar a disseminação dessas informações.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); Silvana Ligia Vincenzi Bortolotti; Afonso Farias de Souza Junior
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 3;

2012 - 2014 Avaliação do potencial de captura de CO2 em concretos carbonatados

Descrição: Edital Universal CNPq N ° 14/2011 - O presente estudo objetiva estimar a potencialidade de captura de CO2 devido à carbonatação do concreto, por meio de ensaios de degradação natural e acelerado, para misturas de relações água/aglomerante produzidas com diferentes tipos de cimento. Além do potencial de captura de CO2 serão avaliados os aspectos de durabilidade destes concretos, visando à previsão de vida útil de estruturas e/ou seus componentes.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); Denise Carpina Coitinho Dal Molin; Jairo José de Oliveira Andrade; Mayara Hobold Heinen; Analu Dondé; Fábio Luis Wilrich
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR, Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA
Número de produções C,T & A: 11/ Número de orientações: 4;

2012 - 2016 Análise experimental de materiais cimentícios para a aplicação na manutenção da superfície das calhas do vertedouro da UHE Itaipu

Descrição: Avaliar o desempenho de materiais (poliméricos, cimentícios, etc.) para aplicação em reparos da calha do vertedouro da UHE de Itaipu.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);
Integrantes: Edna Possan; Fábio Luis Willrich (Responsável); Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré
Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 2;

2011 - 2012 Diagnóstico e classificação dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) gerados na cidade de Medianeira, PR.

Descrição: Edital PROPPG 11/2010 - projetos de pesquisa científica Bibic. O projeto objetiva diagnosticar os Resíduos de Construção e Demolição (RDC) gerados pela indústria da construção no município de Medianeira, PR. Para tal, primeiramente será conduzida uma pesquisa de campo junto às empresas que coletam este resíduo (conhecidas como "papa-entulho") e à prefeitura Municipal de Medianeira, PR, buscando identificar o histórico de projeto aprovados e de obras concluídas na cidade nos últimos três anos. Essa etapa da pesquisa será conduzida por meio de entrevistas por telefone e pessoais, com base em um questionário semiestruturado. Posteriormente, serão selecionadas aleatoriamente diferentes obras em pontos distintos e equidistantes da cidade, para a coleta RCD, os quais serão classificados e caracterizados em laboratório.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); Anna Karen Szpak; Mayara Hobold Heinen
Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 1;

2010 - 2013 Análise de desempenho e previsão da vida útil de concretos carbonatados

Descrição: Edital FAPERGS 006/2010 - Programa Pesquisador Gaúcho. O presente projeto tem como objetivo verificar a capacidade de proteção de diversos tipos de concreto quando inseridos em ambientes com CO2 através de ensaios acelerados e não acelerados. Serão ensaiados os principais cimentos utilizados no mercado regional, a fim de coletar dados referentes à resistência mecânica, absorção d'água por imersão e a profundidade de carbonatação a várias idades. Com isso, o projeto proposto pretende apresentar para a comunidade técnico-científica a real influência dos cimentos avaliados em relação à penetração de CO2 ao concreto, fornecendo subsídios para o projeto de estruturas mais duráveis.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);
Integrantes: Edna Possan; Denise Carpina Coitinho Dal Molin; Jairo José de Oliveira Andrade (Responsável)
Financiador(es): FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL-FAPERGS
Número de produções C,T & A: 1/

2010 - 2017 Contribuições para o aperfeiçoamento da norma técnica de avaliação de desempenho de edifícios habitacionais NBR 15575

Descrição: Chamada Pública MCT/MCIDADES/FINEP/Ação Transversal Saneamento Ambiental e Habitação - 7/2009 - Desenvolver métodos de ensaio e metodologias para avaliação de desempenho de tecnologias inovadoras no âmbito do Sistema Nacional de Avaliação Técnica - SINAT, com ênfase em durabilidade, vida útil e custos ao longo do ciclo de vida. Instituições envolvidas: Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Escola Estadual de São, Carlos Universidade de São Paulo, Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Universidade Federal da Bahia, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Edna Possan; Denise Carpina Coitinho Dal Molin (Responsável); Ângela Borges Masuero
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 3;

2010 - 2011 Desenvolvimento e ensaio de briquetes fabricados a partir de resíduos de óleos lubrificantes e graxas combinado com resíduos sólidos

Descrição: Produção de briquetes a partir da combinação de resíduos sólidos e de resíduos de óleos lubrificantes e graxas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Edna Possan; Fabiana costa de Araujo Schutz (Responsável); Deize Mezzaroba; PAULO RODRIGO STIVAL BITTENCOURT; Rosana Travessini

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR

Número de produções C,T & A: 1/

2010 - 2012 Modelagem matemática da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂

Descrição: EDITAL No 047/09 - Chamada Pública CEASB/FPTI-BR para apoiar projetos de pesquisa aplicada em modelagem matemática e métodos numéricos - O objetivo principal da pesquisa é estimar por meio da modelagem matemática a captura de CO₂ da atmosfera durante o ciclo de vida da barragem de concreto da Usina Hidrelétrica de Itaipu (UH) devido à carbonatação do concreto. Para tal, propõe-se a Modelagem Matemática e a simulação probabilística da carbonatação do concreto em estruturas de barragens a partir da adequação do modelo matemático de carbonatação de POSSAN (2010).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); : Denise Carpêna Coitinho Dal Molin; Jairo José de Oliveira Andrade; Fabiana Costa de Araujo Schutz; Carlos Alberto Demoliner; Josias Cristiano Fogaca; Catiussa Maiara Pazuch; Mayara Hobold Heinen; Analu Dondé; Gustavo Aleandri; William de Araujo Thomaz

Financiador(es): Centro de Estudos Avançados em Segurança de Barragens-CEASB, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação Parque Tecnológico de Itaipu-FPTI, Laboratório de tecnologia do concreto de Itaipu-LTC

Número de produções C,T & A: 19/ Número de orientações: 6;

2010 - 2012 Avaliação da reação álcali-agregado: medidas mitigadoras e métodos de ensaio

Descrição: Chamada de projetos 13/2009 Fundação Araucária - Programa de Infraestrutura para jovens

Pesquisadores: programa primeiros projetos - O objetivo geral do projeto proposto é a avaliação da eficácia de materiais inibidores da reação álcali-agregado e comparação dos resultados de diferentes métodos de ensaio para avaliação desta reação. Os objetivos específicos são: 1. Avaliar a mitigação da reatividade álcali-agregado pelo uso de cimentos com diferentes teores de adição; 2. Avaliar a eficiência do emprego de diferentes pozolanas, sílica ativa e cinza da casca de arroz residual, para a mitigação da reação álcali-agregado; 3. Definir teores de adição ao cimento ideais para a mitigação da RAA; 4. Investigar a influência da forma dos grãos dos agregados nos resultados de ensaio de avaliação da reação álcali-agregado; 5. Comparar os resultados de ensaios para avaliação da reação álcali-agregado: método acelerado em barras de argamassa, método de longa duração e método acelerado brasileiro de prismas de concreto; 6. Definir uma metodologia de ensaio para avaliar a RAA.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Edna Possan; Giovanna Patrícia Gava (Responsável); Leila Cristina Meneghetti; Joelcio Mancino

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

2005 - 2007 Avaliação do Potencial do Sensor de Vela Úmida para Monitoramento Ambiental da Agressividade de Ambientes Marinhos no Rio Grande do Sul (Projeto MAIA)

Descrição: O projeto tem os seguintes objetivos: - analisar a eficiência dos sensores de vela molhada, realizando ensaios paramétricos e de confiabilidade do equipamento; - estender, para as condições do RS, o exercício de monitoramento ambiental realizado na Bahia com os sensores de vela molhada, buscando estabelecer comparações e definir o padrão de agressividade para as condições regionais; - continuar e aprofundar a análise dos dados que ainda estão sendo coletados na Bahia e compará-los aos dados coletados no RS;

Situação: Desativado Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Denise Carpêna Coitinho Dal Molin; Luis Carlos Pinto da Silva Filho

2001 - 2002 Estudo das propriedades das argamassas de revestimento

Descrição: Esta pesquisa visa o estudo do comportamento de argamassas de revestimento com o objetivo de determinar as propriedades no estado fresco e endurecido das argamassas produzidas em obra e industrializadas utilizadas para o revestimento das edificações; Determinar a resistência de aderência das argamassas de revestimento produzidas em obra e industrializadas; Verificar a influência das propriedades das argamassas de revestimento tanto no estado fresco quanto no estado endurecido na resistência de aderência; Verificar a influência da presença do chapisco na resistência de aderência das argamassas; Verificar a influência do tipo de substrato nas resistências de aderência das argamassas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Giovanna Patrícia Gava

Número de produções C,T & A: 2/

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2024 - Atual iCO₂: Inovação para uso, fixação e redução de CO₂ em materiais a base de cimento

Descrição: Projeto que visa desenvolver soluções inovadoras para a descarbonização do setor da construção civil. Com foco na redução de emissões de carbono, o projeto explora o potencial de materiais cimentícios e geopoliméricos, incluindo a incorporação de resíduos industriais, resíduos agrícolas e de construção e demolição. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), o iCO₂ promove a economia circular, a captura de CO₂ e a criação de materiais de construção mais sustentáveis e ecoeficientes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (1); Graduação (1); Doutorado (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Jairo José de Oliveira Andrade; Dayana Ruth Bola Oliveira; Alex Neves Junior; Victor Saldanha Cassel; RISSON, KATHLEEN; Sabrina Luana Dias Pereira; Melissa Pastorini Proença

Financiador(es): Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Projeto de extensão

2023 - Atual Construindo o amanhã

Descrição: Projeto de extensão do PPGECI que visa promover eventos técnicos, científicos e culturais com integração da graduação, pós-graduação, sociedade, entidades e outras organizações voltados à difusão do conhecimento e formação de competências (Soft e hard skills), resultando também na divulgação das ações, pesquisas e ensaios realizados na Unila.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Katia Regina Garcia Punhagu; Cesar Winter de Mello; Dayana Ruth Bola Oliveira; Alex Neves Junior; KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Melissa Pastorini Proença; Natália Zardinello Barroso; Juliana Abatti Stopassoli; Sabrina Luana Dias Pereira

Financiador(es): Conselho Federal de Engenharia Arquitetura e Agronomia-CONFEA, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2021 - Atual [...] em pauta:

Descrição: Projeto de extensão do PPGECI que tem por objetivo discutir temas de relevância para a Engenharia, Arquitetura e outras áreas do conhecimento correlatas às pesquisas desenvolvidas no programa.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

2018 - Atual VALORAR: valoração de resíduos industriais para o desenvolvimento de produtos ecoeficientes

Descrição: Este projeto visa estimular a participação de meninas de escolas da rede pública de ensino da Cidade de Foz do Iguaçu, PR na investigação de temas de engenharia em desenvolvimento na Unila, por meio de estudos de aproveitamento de diferentes resíduos industriais para a produção de novos materiais de engenharia.O projeto abrangerá a experimentação como método de pesquisa, onde resíduos como cinza de queimeira de caldeira, resíduo de construção e demolição, resíduo de gesso, lodo de tratamento de água serão caracterizados físico-quimicamente e tratados para serem testados em matrizes cimentícias e não cimentícias, produzindo desde pavers, pisantes, blocos de vedação, estruturas e decorativos até um cimento ecoeficiente.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Ana Carolina Parapinski dos Santos; Katia Regina Garcia Punhagui; Dayana Ruth Bola Oliveira; ORNELLA VERONICA TONELLI MAIA; GABRIELA LEITE; DALILA CRISTINA NETTO SELLA; KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; Marcela Paes Barreto de Azevedo; Giovanna Carla Cavaler

Financiador(es): Fundação Araucária-FA, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

2016 - Atual Assessoria Tecnológica em Arquitetura e Engenharia para habitação popular

Descrição: Este Projeto de Extensão Universitária tem como objetivo oferecer serviços de assessoria tecnológica gratuita aos moradores de bairros populares de Foz de Iguaçu, desenvolvendo projetos arquitetônicos, complementares de supra e infraestrutura, projetos de formalização e regularização das moradias juntas aos órgãos públicos, orientações para acompanhamento de obras entre outras ações vinculadas às atribuições do arquiteto urbano e engenheiro civil que visem a melhoria das condições do habitat humano desta localidade.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (5);

Integrantes: Edna Possan; Katia Regina Garcia Punhagui; Gabriel Rodrigues da Cunha (Responsável); Tiago Souza Bastos; Helena Fernanda Graf

2016 - Atual Fomento ao ensino aprendizagem de línguas: um estudo sobre a geração de resíduos sólidos no Brasil e na China

Descrição: Levantamento sistemático de informações sobre a geração de resíduos e das problemáticas associadas à geração de resíduo, sobretudo ao descarte inapropriado na China e no Brasil

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Gláucia Maria Dalfre; João Pedro de Oliveira Bonfim; Edivaldo José da Silva

2015 - 2016 Edificações passivas no mundo e Reabilitação de edificações Antigas

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Edna Possan; EGON VETTORAZZI (Responsável)

2014 - Atual Integração da UNILA no Contexto Regional: estratégias para inserção dos egressos na vida ativa e estreitamento das relações entre os agentes econômicos e UNILA

Descrição: O projeto consiste na realização de estudos (com base na recolha de dados) e ações que contribuam para integração dos alunos da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA) no mercado de trabalho; Desenvolvimento de procedimentos que permitam monitorizar o percurso dos graduados da UNILA no mercado de trabalho de modo a saber-se, por exemplo, os alunos que se encontram empregados (e.g. quantidade, área de formação), na situação de subemprego e desempregados; Divulgar os cursos da UNILA ao mercado de trabalho e obter o feedback (evidências objetivas) que permita efetuar com rigor uma análise SWOT (i.e. conhecer os pontos fortes e fracos, as oportunidades e ameaças); e Definir estratégias corretivas e/ou de melhoria contínua. O projeto envolve não só docentes e funcionários, mas também os alunos cujas áreas de formação se inserem nos centros (todos) da UNILA.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Herlander da Mata Fernandes Lima

2014 - Atual Engenheirando

Descrição: Projeto de extensão com o objetivo é desenvolver protótipos na área de tecnologia do concreto e argamassas para participação em concursos estudantis na área e engenharia, tais como: i) COCAR - Concreto Colorido de alta resistência: testar a habilidade dos competidores na preparação de concretos resistentes e coloridos. ii) O CONCREBOL – Bola de concreto leve: testar a habilidade dos competidores no desenvolvimento de métodos construtivos e na produção de concretos leves homogêneos com parâmetros de resistência otimizados, por meio da concepção de uma esfera (BOLA) de concreto leve, que seja capaz de desenvolver uma trajetória retilínea. iii) APO - Aperto de proteção ao OVO. iv) CTAC - sistemas argamassa-concreto: desenvolver um sistema de argamassa-substrato com o maior potencial de resistência de aderência a tração possível, estimulando os alunos de graduação e cursos técnicos a desenvolver pesquisas na área de tecnologia das argamassas.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (8);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Gláucia Maria Dalfre; Emerson Felipe Felix; Thays Car Feliciano de Oliveira; Bianca Gabriel Dezen; Iago Reginato Rosa

2012 - 2013 Avaliação da percepção da Sustentabilidade dos moradores do Município de Medianeira

Descrição: A sustentabilidade é essencial para o alargamento da longevidade da humanidade, e considerando que as pessoas são os principais agentes desse tipo de desenvolvimento, faz-se urgente compreender como o conceito de sustentabilidade está sendo percebido pela população do município de Medianeira. Impõe-se a necessidade de investigar algumas questões: quais são os conhecimentos que a população de Medianeira possui a respeito do desenvolvimento sustentável e sustentabilidade, quais são as percepções e atitudes da população de Medianeira em relação à sustentabilidade e preocupações com relação à sustentabilidade, quais são as práticas sustentáveis adotadas pela população de Medianeira; quais são as tecnologias empregadas nesse contexto, que ações a população de Medianeira está preparada para assumir para a realização de um mais estilo de vida sustentável. É imprescindível e relevante conhecer as respostas, pois o planejamento e execução de projetos vindouros, públicos ou privados, naturalmente remetem a esse prévio conhecimento. Deste modo, este projeto visa analisar e avaliar a percepção da sustentabilidade dos moradores do município de Medianeira/PR

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (5);

Integrantes: Edna Possan; Silvana Ligia Vincenzi Bortolotti (Responsável); Afonso Farias de Sousa Júnior; Fernando Periotti; Katiane de Oliveira; Eduardo Gasparin; Mateus Mestriner Pituco; Tiago Oliveira do Santos; Pablo Giulian Sarkis Pinto de Menezes

2011 - 2013 Diagnóstico e indicação das práticas aplicadas à construção sustentável em prol do desenvolvimento urbano ordenado em municípios do extremo oeste do Paraná.

Descrição: Edital PROREC 01/2011 - Projetos de extensão - Pibex, o qual objetiva fazer um diagnóstico e indicar as práticas sustentáveis atuais aplicadas no ambiente construído, sobretudo, nas edificações, que contribuem para o desenvolvimento urbano ordenado aos municípios do extremo oeste do Paraná, limitrofes à BR 277 (de Cascavel a Foz do Iguaçu). Tal projeto justifica-se, pois a se por um lado a atividade da construção civil é uma das ações humanas mais agressivas ao meio ambiente por outro é também uma das principais forças motriz para o atendimento de metas de desenvolvimento sustentável.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Edna Possan (Responsável); Silvana Ligia Vincenzi Bortolotti; Thairan Henrique Secco; Tiago Luiz Zeretzki; Vinícius Manzini

Número de orientações: 2;

2025 - Atual INFRA-PESQ-UNILA | Recuperação e atualização da infraestrutura para a sustentabilidade da pesquisa na UNILA

Descrição: Projeto voltado à obtenção de recursos financeiros para possibilitar a recuperação e atualização da infraestrutura de pesquisa da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, UNILA, em especial para as áreas de engenharia e física, a fim de propiciar um ambiente favorável ao desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica de alto nível, aumentando a competitividade e estimulando a inovação local e nacional. Também, visa-se ampliar o escopo de prestação de serviços com possibilidades concretas de retornos econômicos para a Universidade, pesquisadores e parceiros, a fim de permitir a sustentabilidade dos laboratórios atendidos.CHAMADA PÚBLICA
MCTI/FINEP/FNDCI/AÇÃO TRANSVERSAL/RECUPERAÇÃO - INFRA 2023
Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Jairo José de Oliveira Andrade; PAULO RODRIGO STIVAL BITTENCOURT; RODRIGO LEONARDO DE OLIVEIRA BASSO; Alex Neves Junior; André Jacomel Torii; Marcelo Gonçalves Hönnicke; José Ricardo Cesar Salgado; Márcio de Sousa Góes; Yunier Garcia Basabe
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2018 - Atual Promoção e difusão da ciência

Descrição: Projeto voltado à organização e participação de eventos técnico científicos em áreas de interesse.Fomento Entac 2018 Capes: Programa de Apoio a Eventos no País - Processo: 88881.191628/2018-01Fomento Entac 2018 Itaipu BinacionalFomento CONPAT 2019: CNPq Processo 452234/2019-0
Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (2);
Integrantes: Edna Possan (Responsável); ; Katia Regina Garcia Punhagui; Dayana Ruth Bola Oliveira; KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; Sabrina Luana Dias Pereira; Melissa Pastorini Proença
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Itaipu Binacional-UHI

Revisor de periódico

2024 - Atual JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY

2023 - Atual Indian Journal of Science and Technology

2023 - Atual Journal of Materials Research and Technology

2022 - Atual Structural Concrete (London. Online)

2022 - Atual Journal of Environmental and Public Health

2022 - Atual Structural Concrete

2021 - Atual Materials (Basel)

2021 - Atual Buildings

2021 - Atual Environmental Science and Pollution Research

2021 - Atual Energies

2020 - Atual Environmental Engineering and Management Journal

2020 - Atual Journal of Building Engineering

2019 - Atual CEMENT & CONCRETE COMPOSITES

2019 - Atual SENSORS

2019 - Atual Latin American Journal of Solids and Structures

2018 - Atual Case Studies in Construction Materials

2018 - Atual Neural Computing and Applications (NCAA)

2017 - Atual Matéria (UFRJ)

2017 - Atual JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

2017 - Atual REVISTA ALCONPAT

2016 - Atual Building Pathology and Rehabilitation - BPAR

2014 - Atual Ambiente Construído (Online)

2013 - Atual Construction & Building Materials

2012 - Atual Revista IBRACON de Estruturas e Materiais

2011 - Atual Materials Research (São Carlos. Impresso)

2021 - 2022 REM - INTERNATIONAL ENGINEERING JOURNAL

2020 - 2022 Minerals

2019 - 2019 Revista Tecnologia e Sociedade

2019 - 2019 MATERIALES DE CONSTRUCCION

2018 - 2018 PARANOÁ (UNB)

2013 - 2014 Ingeniería y Ciencia

2012 - 2015 Revista de Estudos Ambientais (Online)

2012 - 2014 Ingeniería civil sostenible - RICS

Membro de corpo editorial

2023 - Atual Case Studies in Construction Materials

2021 - Atual JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION

2021 - Atual REVISTA ALCONPAT
Outras informações: Co-Editor in Chief

2020 - Atual REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS
Outras informações: Associate Editor

2010 - 2019 Revista Científica Inovação e Tecnologia

Revisor de projeto de agência de fomento

2021 - Atual Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina

2021 - 2021 Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina

2021 - Atual Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

2021 - 2021 Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

2020 - Atual Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2019 - Atual Fundação Araucária

2020 - 2024 Fundação Araucária

2025 - Atual Fundação Araucária

2020 - 2020 French National Research Agency

2012 - 2012 (FAADCT/PR) Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tec

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil / Especialidade: Materiais e Componentes de Construção
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil

Produção

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 33

Total de citações: 755

Fator H: 16

Possan, Edna; Possan, E; Edna Possan; E. Possan

SCOPUS

Total de trabalhos: 41

Total de citações: 906

Possan, E; Edna Possan; Possan, Edna.

Google Scholar

Total de trabalhos: 135

Total de citações: 2203

[https://scholar.google.com.br/citations?
user=ZGSLM6MAAAJ&hl=pt-BR](https://scholar.google.com.br/citations?user=ZGSLM6MAAAJ&hl=pt-BR)

Outras

Total de trabalhos: 75

Total de citações: 1962

Possan, Edna; Possan, E; Edna Possan; E. Possan

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) PASSARINI, MICHEL RODRIGO ZAMBRANO; ARCILA, S. P. L.; MAGALHAES, G. N.; SHIMABUKU, R. S.; **POSSAN, E.**; NUNES, P. H.; DUARTE, A. W.; ROSA, L. H.. Bioprecipitation of calcium carbonate by Antarctic endolithic bacteria: biotechnological applications. WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, v.41, p.1 - 11, 2025.

2. [doi](#) PROENÇA, MELISSA PASTORINI; OLIVEIRA, DAYNA RUTH BOLA; DE SOUZA RISSON, KATHLEEN DALL BELLO; **POSSAN, Edna**. CDW Powder Activated by Mechanical, Thermal and Tannic Acid Treatment: An Option for Circularity in Construction. Waste and Biomass Valorization. **JCR**, v.16, p.2367 - 2390, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE " 1 | SCOPUS 1

3. [doi](#) RIGO, EDUARDO; GAVA, GIOVANNA PATRÍCIA; FELIX, EMERSON FELIPE; BORGES, PIETRA MORAES; **POSSAN, Edna**. Concrete with recycled aggregates from construction: properties, emissions and carbon capture assessment. Case Studies In Construction Materials. **JCR**, v.23, p.e04983, 2025. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1
4. [doi](#) DALFRÉ, GLAUCIA MARIA; **POSSAN, Edna**; LENZI, FERNANDA. Durabilidade de pilares reforçados com CFRP sob ação da umidade. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.25, p.e144050, 2025.
5. [doi](#) BORGES, PIETRA MORAES; ROTHER, LUCAS ANTHONY; DA SILVA, SÉRGIO ROBERTO; **POSSAN, Edna**; Andrade, Jairo José de Oliveira. Environmental and technical assessment of mortars produced with recycled aggregate from construction and demolition waste. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.467, p.140407, 2025. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2
6. [doi](#) SOUZA, K. D. B.; PROENCA, M. P.; PINTO, F. S. C.; OLIVEIRA, D. R. B.; **POSSAN, E.**. Eucalyptus Chip Ash as a Substitute for Portland Cement in Concrete: Binder Content and CO2 Emissions Evaluation. Circular Economy and Sustainability., p.1 - 18, 2025.
7. [doi](#) GHELLERE, POLYANA; LENZ, SHEILA KARINE; PASSARINI, M. R. Z.; **POSSAN, E.**. Evaluation of different biological agents and application methods on the cracks self-healing in cement-based matrices. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION. v.10, p.1/87 - 13, 2025.
8. [doi](#) SILVA, M. A.; BAZÁN, J. L.; LIU, R.; **POSSAN, E.**; VINCENZI, S. L.. Multidimensional graded response models with hierarchical structure and Q-matrix. Brazilian Journal of Probability and Statistics. **JCR**, v.39, p.19 - 38, 2025.
9. [doi](#) OLIVEIRA, D. R. B.; PROENCA, M. P.; SOUZA, K. D. B.; NEVES JUNIOR, A.; MARQUES FILHO, J.; **POSSAN, E.**. Optimized cementitious matrices with activated CDW fines: A sustainable path to low carbon cement. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.483, p.141719, 2025. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1
10. [doi](#) PROENCA, M. P.; **OLIVEIRA, D. R. B.**; SOUZA, K. D. B.; MEDEIROS, M. H. F.; **Edna POSSAN**. Performance of mortars with calcined construction waste powder and natural or artificial aggregates. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.25, p.1 - 20, 2025.
11. [doi](#) RISSON, KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; PROENÇA, M. P.; OLIVEIRA, DAYANA RUTH BOLA; ZARA, KÁTYA REGINA DE FREITAS; **POSSAN, Edna**. Physical characteristics improvement of recycled concrete powder by mechanoactivation with and without grinding aid. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.25, p.1 - 14, 2025.
12. [doi](#) DE MELO LAVINICKI, BRENO; CÂNDIDO, RENAN ALVES; CARRAZEDO, R.; POSSAN, Edna; **FELIX, EMERSON FELIPE**. Stacking-ensemble ANN model to predict the carbonation depth of concrete structures exposed to natural degradation environments. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.495, p.143522, 2025.
13. [doi](#) BUENO, R. B.; SILVA, M. A.; **E. POSSAN**; VINCENZI, S. L.. Analysis of environmental sustainability perception in Paraná Basin III residents via Item Response Theory. Brazilian Journal of Biometrics. v.42, p.158 - 170, 2024.
14. [doi](#) **POSSAN, Edna**; RAMIREZ, KLEBER GOMES; DE OLIVEIRA ANDRADE, JAIRO JOSÉ; SANDOVAL, GERSSON F. B.. Concrete with Wet and Calcined Water Treatment Plant Waste: Macro and Micro Scale Analysis, Waste and Biomass Valorization. **JCR**, v.15, p.2611 - 2623, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3
15. [doi](#) FONTOLAN, B. L.; **E. POSSAN**; NEVES JUNIOR, A.; **GAVA, G. P.**. CO2 emissions and uptake in rendering mortars: sustainable approach. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.24, p.e131131 - 20, 2024.
16. [doi](#) CAÑOLA, HERNÁN DARÍO; PÉREZ, YESENIA; SANDOVAL, GERSSON F. B.; **POSSAN, Edna**; LYRA, GABRIELA PITOLLI. Incorporating Construction and Demolition Waste (CDW) in Art and Small-Scale Architectural Elements: A Sustainable Disposal Alternative. Circular Economy and Sustainability. v.5, p.1107 - 1136, 2024.
17. [doi](#) FUNAHASHI JUNIOR, E. I.; GAMBALE, P.; GUY, P.; KUPERMAN, S. C.; **E. POSSAN**; HASPARYK, N.. Inspeção de estruturas de concreto afetadas por reações expansivas com o uso de drone. CONCRETO & CONTRUÇÃO. v.LI, p.65 - 71, 2024.
18. [doi](#) **OLIVEIRA, D. R. B.**; PROENCA, M. P.; MARQUES FILHO, J.; **POSSAN, E.**. Mixed construction and demolition powder as a filler to Portland cement: study on packaged pastes. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.24, p.1/e131882 - 19, 2024.
19. [doi](#) BAGGIO, T. F.; **ANDRADE, J. J. O.**; **E. POSSAN**. Physical-chemical characterization of construction and demolition waste powder with thermomechanical activation for use as supplementary cementitious material. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.437, p.136907, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7
20. [doi](#) CASSEL, V. S.; **SOUZA, K. D. B.**; DAL MOLIN, D. C. C.; PUNHAGUI, KATIA REGINA GARCIA; **POSSAN, E.**. Potencial de captura de CO2 de agregados graúdos reciclados de concreto no cenário nacional. CONCRETO & CONTRUÇÃO. v.2024, p.10 - 45, 2024.
21. CASSEL, V. S.; SOUZA, K. D. B.; DAL MOLIN, D. C. C.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, Edna**. Potencial de captura de CO2 de agregados graúdos reciclados de concreto no cenário nacional. CONCRETO & CONTRUÇÃO. v.116, p.40 - 45, 2024.
22. [doi](#) ALVES, B. M. O.; TEIXEIRA, M. C.; BERNARDO, K. S. M.; CORDEIRO, L. N. P.; **POSSAN, Edna**. Self-Leveling Mortars Produced with Different Types of Cement: Physical-Mechanical Properties and Carbon Emissions. Sustainability. **JCR**, v.16, p.5898, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
23. [doi](#) FÉLIX, EMERSON FELIPE; FALCÃO, ISABELA DA SILVA; DOS SANTOS, LARISSA GABRIELA; CARRAZEDO, ROGÉRIO; **POSSAN, Edna**. A Monte Carlo-Based Approach to Assess the Reinforcement Depassivation Probability of RC Structures: Simulation and Analysis. Buildings. **JCR**, v.13, p.993 - 21, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9
24. [doi](#) GUIMARÃES, MARCIO EVANDRO; SCREMIN, FERNANDO REINOLDO; **BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL**; **POSSAN, Edna**; DE SOUZA, RICARDO OLIVEIRA. Ageing process effect on thermal and rheological behaviour of asphalt binder modified with recycled polyethylene and waste tyre rubber. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. **JCR**, v.148, p.663 - 674, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
25. [doi](#) RUTH BOLA OLIVEIRA, DAYANA; LEITE, GABRIELA; **POSSAN, Edna**; MARQUES FILHO, JOSÉ. Concrete powder waste as a substitution for Portland cement for environment-friendly cement production. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.397, p.132382 - 12, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 43 | [SCOPUS](#) 46
26. [doi](#) MAZZÚ, AMANDA D. E.; DALFRÉ, GLÁUCIA M.; **POSSAN, Edna**. Dimensionamento de vigas de concreto armado com barras de CFRP segundo a Prática Recomendada IBRACON/ ABECE (2021) e ACI 440.1R (2015). CONCRETO & CONTRUÇÃO. v.LI, p.55 - 60, 2023.
27. [doi](#) ORTOLAN, TIAGO LUIS POSSEBON; BORGES, PIETRA MORAES; SILVESTRO, LAURA; DA SILVA, SÉRGIO ROBERTO; **POSSAN, Edna**; Andrade, Jairo José de Oliveira. Durability of concrete incorporating recycled coarse aggregates: carbonation and service life prediction under chloride-induced corrosion. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.404, p.133267 - 14, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 22

28. [doi](#) LENZ, SHEILA KARINE; **POSSAN, Edna**; PASSARINI, MICHEL RODRIGO ZAMBRANO; GHELLERE, POLYANA. Influence of different bacterial strains on cracks self-healing in cement-based matrices with and without incorporated air. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION (PRINT). v.8, p.61 - 17, 2023.
29. [doi](#) PAZ, C. F.; BIELA, R.; PUNHAGUI, K. R. G.; **E. POSSAN**. Life cycle inventory of recycled aggregates derived from construction and demolition waste. Journal of Material Cycles and Waste Management. **JCR**, v.1, p.1 - 14, 2023. Citações: WEB OF SCIENCE 17 | SCOPUS 21
30. [doi](#) BORGES, PIETRA MORAES; SQUAVON, J. Z.; SILVA, S. R.; RIGO, E.; NEVES JUNIOR, A.; **Edna POSSAN; ANDRADE, J. J. O.**. Mortars with recycled aggregate of construction and demolition waste: Mechanical properties and carbon uptake. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.387, p.1, 2023. Citações: WEB OF SCIENCE 20 | SCOPUS 22
31. [doi](#) DIAS, RAQUEL PEDROSO; OLIVEIRA, CÁSSIO GOMES DE; PUNHAGUI, KATIA REGINA GARCIA; **POSSAN, Edna**. Panorama brasileiro das certificações ambientais na construção civil. REVISTA DE ARQUITETURA IMED. v.12, p.30 - 45, 2023.
32. [doi](#) FELIX, EMERSON FELIPE; CARRAZEDO, R.; **POSSAN, Edna**. Análise experimental da vida útil à fadiga de concretos submetidos à compressão cíclica de baixa frequência. Materia-Rio de Janeiro. **JCR**, v.27, p.1 - 16, 2022. Citações: WEB OF SCIENCE 1 | SCOPUS 1
33. [doi](#) OLIVEIRA, C. G.; MORAES, E. S.; ORLANDINI, L. C.; **POSSAN, E.**; PUNHAGUI, K. R. G.. Caracterização do consumo de madeira para execução de sistema estrutural em concreto armado. MIX SUSTENTÁVEL (PRINT). v.4, p.119 - 131, 2022.
34. [doi](#) MAZURANA, L.; BITTENCOURT, P. R. S.; SCREMIN, F. R.; NEVES JUNIOR, A.; **POSSAN, E.**. Determination of Co₂ capture in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste by thermogravimetry. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. **JCR**, v.147, p.1071 - 1080, 2022. Citações: WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 18
35. [doi](#) FELIX, EMERSON FELIPE; CARRAZEDO, R.; **POSSAN, Edna**. Fatigue life of concrete: Experimental study on the influence of loading conditions and material strength. REVISTA ALCONPAT. v.12, p.1 - 15, 2022.
36. [doi](#) DA SILVA, SÉRGIO ROBERTO; CIMADON, FELIPE NUNES; BORGES, PIETRA MORAES; SCHIAVON, JESSICA ZAMBONI; **POSSAN, Edna**; Andrade, Jairo José de Oliveira. Relationship between the mechanical properties and carbonation of concretes with construction and demolition waste. Case Studies In Construction Materials. **JCR**, v.16, p.e00860, 2022. Citações: WEB OF SCIENCE 25 | SCOPUS 31
37. [doi](#) FELIX, EMERSON FELIPE; **POSSAN, Edna**; CARRAZEDO, ROGÉRIO. A New Formulation to Estimate the Elastic Modulus of Recycled Concrete Based on Regression and ANN. Sustainability. **JCR**, v.13, p.8561 - 21, 2021. Citações: WEB OF SCIENCE 17 | SCOPUS 20
38. [doi](#) FELIX, EMERSON F.; CARRAZEDO, ROGÉRIO; **POSSAN, Edna**. Carbonation model for fly ash concrete based on artificial neural network: Development and parametric analysis. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.266, p.121050 - 13, 2021. Citações: WEB OF SCIENCE 80 | SCOPUS 61
39. [doi](#) THOMAZ, WILLIAM DE ARAUJO; MIYAJI, DAN YUSHIN; **POSSAN, Edna**. Comparative study of dynamic and static Young's modulus of concrete containing basaltic aggregates. Case Studies In Construction Materials. **JCR**, v.15, p.e00645, 2021. Citações: WEB OF SCIENCE 36 | SCOPUS 26
40. [doi](#) FELIX, E. F.; CARRAZEDO, ROGÉRIO; **POSSAN, E.**. Development and analysis of a numerical model of the reinforced concrete expansion due to uniform corrosion. REVISTA ALCONPAT. v.10, p.300 - 316, 2020.
41. [doi](#) **E. POSSAN**; RIGO, E.; **FELIX, E. F.**; BERWANGER, C.; BRANT, C. A.. Protection of interrupted concrete structure to prevent degradation: a case study. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION. v.5, p.1/18 - 14, 2020.
42. [doi](#) LUIZ, FRANCILE NATIVIDADE; SCREMIN, FERNANDO REINOLDO; WERNCKE, ELAINE; BASSO, RODRIGO LEONARDO DE OLIVEIRA; **POSSAN, Edna**; BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL. Thermal Evaluation by DSC and Tensile Strength of Extruded Blends from Polyethylene Terephthalate and Kraft Lignin. Waste and Biomass Valorization. **JCR**, v.11, p.367 - 373, 2020. Citações: WEB OF SCIENCE 10 | SCOPUS 9
43. [doi](#) OLIVEIRA, T. C. F.; DEZEN, BIANCA G.S.; **POSSAN, Edna**. Use of concrete fine fraction waste as a replacement of Portland cement. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. **JCR**, v.273, p.123126, 2020. Citações: WEB OF SCIENCE 63 | SCOPUS 54
44. [doi](#) FELIX, EMERSON FELIPE; **POSSAN, Edna**; CARRAZEDO, ROGÉRIO. Analysis of training parameters in the ANN learning process to mapping the concrete carbonation depth. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION. v.4, p.1 - 13, 2019.
45. **POSSAN, E.**. Captura de CO₂ em materiais cimentícios. São Paulo. CONCRETO & CONTRUÇÃO. v.91, p.60 - 66, 2019.
46. [doi](#) Andrade, Jairo José de Oliveira; **E. POSSAN**; WENZEL, M.; SILVA, S. R.. Feasibility of Using Calcined Water Treatment Sludge in Rendering Mortars: A Technical and Sustainable Approach. Sustainability. **JCR**, v.11, p.1/3576 - 19, 2019. Citações: WEB OF SCIENCE 12 | SCOPUS 14
47. [doi](#) **POSSAN, E.**; **ANDRADE, J. J. O.**; DAL MOLIN, D. C. C. A conceptual framework for service life prediction of reinforced concrete structures. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION. v.3, p.1 - 11, 2018.
48. [doi](#) **FELIX, E. F.**; **POSSAN, E.**. Balance emissions and CO₂ uptake in concrete structures: simulation based on the cement content and type. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS. v.11, p.135 - 162, 2018.
49. [doi](#) LOVATO, PATRICIA S.; **POSSAN, Edna**; DAL MOLIN, DENISE CARPENA COITINHO; MASUERO, ÂNGELA B.; RIBEIRO, JOSÉ LUIS D.. Corrigendum to ‘Modeling of mechanical properties and durability of recycled aggregate concretes’ [Constr. Build. Mater. 26 (2012) 437-447]. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.188, p.1250 - 1250, 2018.
50. [doi](#) **ANDRADE, J. J. O.**; **POSSAN, E.**; SQUAVON, J. Z.; ORTOLAN, T. L. P.. Evaluation of mechanical properties and carbonation of mortars produced with construction and demolition waste. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.161, p.70 - 83, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE 68 | SCOPUS 81
51. [doi](#) **FELIX, E. F.**; **POSSAN, E.**. Modeling the Carbonation Front of Concrete Structures in the Marine Environment through ANN. IEEE Latin America Transactions. **JCR**, v.15, p.1772 - 1779, 2018.
52. [doi](#) RAMIREZ, KLEBER GOMES; **POSSAN, E.**; BITTENCOURT, P. R. S.; COLOMBO, M.; CARNEIRO, C.. Physico-chemical characterization of centrifuged sludge from Tamanduá water treatment plant (Foz do Iguaçu, PR). Materia-Rio de Janeiro. **JCR**, v.23, p.Epub 18, 2018.
53. RIGO, E.; OLIVEIRA, C. E.; **POSSAN, Edna**. Previsibilidade de vida útil em estruturas de concreto armado: uma análise sob a ótica da profundidade de carbonatação. REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR. v.3 SPPC, p.1 - 18, 2018.
54. [doi](#) **FELIX, E. F.**; BALABUCH, T. J. R.; POSTERLLI, M. C.; **POSSAN, E.**; CARRAZEDO, R.. Useful life analysis of reinforced concrete structure under uniform corrosion through ANN model coupled to the FEM. REVISTA ALCONPAT. v.1, p.1 - 15, 2018.

55. **FELIX, E. F.; POSSAN, E.**; CARRAZEDO, R.. Análise paramétrica da carbonatação em estruturas de concreto armado via Redes Neurais Artificiais. REVISTA ALCONPAT. v.7, p.302 - 316, 2017.
56. **VINCENZI, SILVANA LIGIA; POSSAN, Edna**; FRANCISCO DE ANDRADE, DALTON; PITUCO, MATEUS MESTRINER; DE OLIVEIRA SANTOS, TIAGO; JASSE, ERMÍNIO PITA. Assessment of Environmental Sustainability Perception through Item Response Theory: a Case Study in Brazil. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. **JCR**, v.170, p.1369 - 1386, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 34
57. **POSSAN, Edna**; THOMAZ, WILLIAM A.; ALEANDRI, GUSTAVO A.; **FELIX, EMERSON F.**; DOS SANTOS, ANA C.P.. CO₂ uptake potential due to concrete carbonation: A case study. Case Studies In Construction Materials. **JCR**, v.6, p.147 - 161, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 100 | SCOPUS 108
58. **ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, E.**; DAL MOLIN, D. C. C.. Considerations about the service life prediction of reinforced concrete structures inserted in chloride environments. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION. v.2, p.1 - 8, 2017.
59. **RAMIREZ, KLEBER GOMES; POSSAN, Edna**; DEZEN, BIANCA GABRIEL DOS SANTOS; COLOMBO, MAURICIO. Potential uses of waste sludge in concrete production. MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY. **JCR**, v.28, p.821 - 838, 2017.
60. **POSSAN, E.; FELIX, E. F.; THOMAZ, W. A.**. CO₂ uptake by carbonation of concrete during life cycle of building structures. JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND REHABILITATION (PRINT). v.1, p.7, 2016.
61. **POSSAN, Edna**; Andrade, Jairo José de Oliveira. Markov Chains and reliability analysis for reinforced concrete structure service life. Materials Research-Ibero-American Journal of Materials. **JCR**, v.17, p.593 - 602, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 16 | SCOPUS 21
62. **POSSAN, E.; DEMOLINER, C. A.**. Desempenho, durabilidade e vida útil das edificações: abordagem geral. REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR. v.V1, p.1 - 18, 2013.
63. SKRZEK, D. P.; **POSSAN, Edna**. Avaliação do Aspecto da Dimensão Ambiental na Adoção de Práticas Sustentáveis na Construção Civil em Cascavel, PR. REVISTA DE ESTUDOS AMBIENTAIS (ONLINE). v.14, p.14 - 27, 2012.
64. **LOVATO, P. S.; POSSAN, Edna**; MASUERO, A.B.; **DAL MOLIN, D. C. C.**; RIBEIRO, J. D.. Modeling of mechanical properties and durability of recycled aggregate concretes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. **JCR**, v.26, p.437 - 447, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 133 | SCOPUS 158
65. **POSSAN, Edna; PAZUCH, C. M.; FOGACA, J. C.**. Sequestro de CO₂ devido à carbonatação do concreto: potencialidades da barragem de Itaipu. Revista de Estudos Ambientais (Online). v.14, p.28 - 38, 2012.
66. **SANTO, J. A. A.; ALVES, R.; E. POSSAN.; SCHMIDT, C. A. P.**. Simulação da dinâmica operacional de um pequeno restaurante universitário: um estudo de caso. Revista Ciências Exatas e Naturais (Impresso). v.14, p.303 - 318, 2012.
67. **POSSAN, Edna; VENQUARUTO, S. D.; DAL MOLIN, D. C. C.**. Estudo da durabilidade de concretos com adição de cinza volante via metodologia de superfície de resposta. Revista Científica Inovação e Tecnologia. v.1, p.9 - 21, 2011.
68. **PAULETTI, C.; POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C.**. Carbonatação acelerada: estado da arte das pesquisas no Brasil. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE). v.7, p.7 - 20, 2007.
69. LEONARDO, C. R. T.; POSSAN, Edna; **PORTELLA, K. F.**; BRAGA, J. A.. Concreto de alto desempenho como material de reparo para estruturas hidráulicas erodidas. Revista IBRACON (Cessou em 2003. Cont. ISSN 1806-9673 Concreto). v.4, p.34 - 42, 2002.

Livros publicados

- POSSAN, Edna**; SANTOS, Ana Carolina Parapinski dos; NEUMANN JUNIOR, C.; RIBEIRO, D. V.; FARIA, E. F.; ALMEIDA, F. C. R.; MEIRA, G. R.; SANTANA, H. A.; GOULART, P. G.. Procedimento de ensaio de avaliação da lixiviação do concreto, ed.1. São P: Ibracon, 2024, v.1., p.36.

Capítulos de livros publicados

- BORGES, PIETRA; SCHIAVON, J. Z.; SILVA, S. R.; RIGO, EDUARDO; NEVES JUNIOR, A.; **ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, E.**. Carbon uptake in mortars with recycled aggregates In: Advances in construction and demolition waste recycling: digital technologies, management processing and environmental assessment, ed.1. Cambridge: Elsevier, 2025, v.1, p. 275 - 436.
- SANDOVAL, G. F. B.; **POSSAN, E.**; MOURA, A. C.; PIERALISI, R.. Clogging reduction and maintenance of pervious concrete pavements In: Pervious Concrete Pavements: Design, Performance, and Applications, ed.1. Amesterdã: Elsevier, 2025, v.1, p. 415 - 436.
- BORGES, PIETRA; RIGO, E.; **Edna POSSAN; ANDRADE, J. J. O.**, Captura de CO₂ em materiais cimentícios produzidos com agregado reciclado de resíduo de construção In: Tecnologias sustentáveis, ed.1. Lajeado, RS: UNIVATES, 2023, v.1, p. 46 - 58.
- OLIVEIRA, D. R. B.; LEITE, G.; PROENCA, M. P.; SOUZA, K. D. B.; **Edna POSSAN**; MARQUES FILHO, J.. Concrete waste as a substitute for cement: Evaluation of compression strength and CO₂emissions In: METHODOLOGY FOCUSED ON THE AREA OF INTERDISCIPLINARITY- V1, ed.1. São José dos Pinhais: Seven Editora, 2023, v.1, p. 210 - 227.
- FELIX, E. F.; POSSAN, E.**; CARRAZEDO, R.. Artificial Intelligence Applied in the Concrete Durability Study In: Building Pathology and Rehabilitation, ed.1. : Springer International Publishing, 2021, v.14, p. 99 - 121.
- POSSAN, E.; ANDRADE, J. J. O.**; DAL MOLIN, D. C. C.; Ribeiro, José Luis Duarte. Model to Estimate Concrete Carbonation Depth and Service Life Prediction In: Building Pathology and Rehabilitation, ed.1. : Springer International Publishing, 2021, v.14, p. 67 - 97.
- OLIVEIRA, D. R. B.; LEITE, G.; **POSSAN, Edna**; MARQUES FILHO, J.. Resíduo de concreto como substituto ao cimento: avaliação da resistência à compressão e das emissões In: 7º Encontro nacional de aproveitamento de resíduos na construção, ed.1. Ponta Grossa: Atena, 2021, v.1, p. 208 - 2015.
- Brant, Carlos Alberto Caldeira; Coelho, Karoline Oliveira; **POSSAN, Edna**; Leonel, Edson Denner; Flórez-López, Julio. Durability and Service Life Prediction of Reinforced Concrete Frames Subjected to Chloride Corrosion and Mechanical Loading In: Building Pathology and Rehabilitation, ed.1. : Springer International Publishing, 2020, v.12, p. 1 - 39.
- RICCI, M.; BATTISTI, J. F.; JONER, G. C.; **POSSAN, E.**; PATIAS, J. Job shop em uma indústria de confecção de jeans In: Ferramentas para gestão da produção, ed.1. Santa Maria: VOIX, 2017, v.1, p. 177
- POSSAN, E.; FELIX, E. F.; THOMAZ, W. A.**. Metodologia para estimativa da captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto In: Estudos Ambientais, ed.1. Rio de Janeiro: Interciência, 2017, v.4, p. 17 - 29.
- ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, E.**. Propriedades dos Polímeros In: Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, ed.3. São Paulo: Ibracon, 2017, v.2, p. 500 - 535.

12. Andrade, Jairo José de Oliveira; **POSSAN, E.**. Propriedades Físicas e Mecânicas dos Materiais In: Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, ed.3. São Paulo: Ibracon, 2017, v.1, p. 1 - 45.
13. Molin, Denise Carpêna Coitinho Dal; Masuero, Angela Borges; Andrade, Jairo José de Oliveira; **POSSAN, Edna**; Masuero, João Ricardo; Mennucci, Marina Martins. Contribuição à Previsão da Vida Útil de Estruturas de Concreto In: Avaliação de Desempenho de Tecnologias Construtivas Inovadoras: Materiais e Sustentabilidade, ed.1. : Editora Scienza, 2016, p. 223 - 270.
14. VIEIRA, D. P.; FRIGO, E. P.; FRIGO, M. S.; **POSSAN, E.**; SUZUKI, A. B. P.; SANTOS, R. F.. Mudança Climática: sequestro de carbono em áreas de reflorestamento In: Fontes Renováveis: Agroenergia, ed.1. Cascavel: EDUNIOESTE, 2013, v.2, p. 47 - 62.
15. **POSSAN, E.; FRIGO, E. P.**. Mudança Climática: Sequestro de CO₂ devido à carbonatação do concreto In: Fontes Renováveis: Agroenergia, ed.1. Cascavel: EDUNIOESTE, 2013, v.2, p. 63 - 80.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. [**doi>**](#) REZENTE, T. S.; FONTANA, P. L. S. B.; SILVA, R. E.; **POSSAN, E.**. Autocatrização de materiais à base de cimento devido à bioprecipitação de CACO₃: efeito da cura e do tipo de bactéria In: 1º Sibracic - Simpósio Brasileiro de Autocatrização do Concreto, 2025, Porto Alegre, RS. **1º Sibracic**. Porto Alegre: ANTAC, 2025, v.1, p.20 - 29
2. PROENCA, M. P.; **SOUZA, K. D. B.**; OLIVEIRA, DAYANA RUTH BOLA; KLEIN, N. S.; **POSSAN, E.**. Desempenho mecânico e ambiental de cimentos compostos com Pó de RCD misto submetido a tratamentos físico-químicos In: II Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento, 2025, São Paulo. **II SBCC**. Porto Alegre, RS: ANTAC, 2025, v.1, p.1 - 6
3. FUNAHASHI, E.; HASPARYK, N.; GAMBALE, P.; **POSSAN, E.**; KUPERMAN, S. C.. Deterioration due to simultaneous expansive reactions in dam concrete: evaluations on prototypes In: Fifth International Dam World Conference, 2025, Lisboa. **Dam World 2025**. Lisboa: LNEC, 2025, v.1, p.613 - 633
4. [**doi>**](#) PEREIRA, SABRINA; NEVES JUNIOR, ALEX; **POSSAN, Edna**. Incorporação de biochar em matrizes álcáli ativadas: revisão dos meios de produção, propriedades e aplicações In: 8º Congresso SulAmericano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade, 2025, Foz do Iguaçu. **IBEAS**, 2025, v.1,
5. [**doi>**](#) **SOUZA, K. D. B.**; PROENCA, M. P.; OLIVEIRA, D. R. B.; ZARA, KÁTYA REGINA DE FREITAS; **POSSAN, E.**. Mineralização de carbono em pós reciclados de concreto com diferentes granulometrias e uso como substituto ao Cimento Portland In: 8º Conresol - Congresso Sul-Americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade, 2025, Foz do Iguaçu. **8º Conresol**, 2025, v.1, p.1 - 11
6. GAVA, GIOVANNA PATRÍCIA; TRIPER, S.; ALMEIDA, E. C.; RIGO, E.; **POSSAN, Edna**. Análise da ecoeficiência de concretos de uma central dosadora In: 5º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção sustentáveis, 2024, Lisboa. **5º CLBMCS**. Lisboa: CERIS, 2024, v.1, p.1130 - 1140
7. OLIVEIRA, D. R. B.; PROENCA, M. P.; **SOUZA, K. D. B.**; DEMOLINER, C. A.; **POSSAN, Edna**. Avaliação da captura de carbono em argamassas de revestimento durante a fase construtiva: um estudo de caso In: 5º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção sustentáveis, 2024, Lisboa. **5º CLBMCS**. Lisboa: CERIS, 2024, v.1, p.2424 - 2435
8. PROENÇA, M. P.; **SOUZA, K. D. B.**; PROENCA, M. P.; OLIVEIRA, M. B.; **POSSAN, E.**; KLEIN, N.. Concretos Ecoeficientes – Uma oportunidade de valorização do pó de RCD In: XX ENTAC, 2024, Maceió. **XX ENTAC**. ANTAC, 2024, v.20, p.1 - 6
9. PEREIRA, S. L. D.; **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.. Otimização de pastas geopoliméricas à base de metacaulim e biochar da casca de arroz através da metodologia de superfície de resposta In: 5º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção sustentáveis, 2024, Lisboa. **5º CLBMCS**. Lisboa: CERIS, 2024, v.1, p.1924 - 19,6
10. [**doi>**](#) BORGES, PIETRA M; PASSUELLO, ANA CAROLINA BADALOTTI; **POSSAN, Edna**; Andrade, Jairo José de Oliveira. A systematic bibliography review on life cycle assessment and carbon uptake in cementitious materials In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, FOZ DO IGUAÇU. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, p.1 - 6
11. FELIX, E. F.; CARRAZEDO, R.; **POSSAN, E.**. Aprendizado de Máquina aplicado à análise da vida útil à fadiga de concretos sob compressão cíclica In: 64 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2023, Florianópolis. **64CBC**. São Paulo: IBRACON, 2023, v.1, p.1 - 17
12. [**doi>**](#) ZOTTI, AMANDA LUIZA; **Edna POSSAN**; HASPARYK, N.. Avaliação da capacidade de autocatrização de argamassas especiais contendo aditivo mineral cristalizante e agentes biológicos In: XVII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVIX Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2023, Santa Cruz de la Sierra. **conpat 2023**. Merida, Mexico: CONPAT, 2023, v.3, p.1 - 12
13. [**doi>**](#) BORGES, PIETRA; RIGO, EDUARDO; **POSSAN, Edna**; ANDRADE, JAIRO. CAPTURA DE CARBONO EM ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM AGREGADO RECICLADO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO In: 6º Congresso SulAmericano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade, 2023, Foz do Iguaçu. Edna Possan Edna Possan, 2023, v.1, - 13
14. PROENCA, M. P.; IAMACHITA, B. V.; **SOUZA, K. D. B.**; **POSSAN, Edna**; OLIVEIRA, D. R. B.. Cinza de cavaco de eucalipto como material cimentício suplementar: caracterização e análise da resistência à compressão em argamassas empacotadas In: 64 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2023, Florianópolis. **64CBC**. 2023, v.1, p.1 - 18
15. [**doi>**](#) SOARES, RODRIGO Y E; RISSON, ADRIANO VIEIRA; SANDOVAL, GERSSON; **POSSAN, Edna**; RISSON, KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA. Concretos permeáveis com agregados reciclados: avaliação da difusibilidade de CO₂ In: VII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, FOZ DO IGUAÇU. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, p.1 - 7
16. FUNAHASHI, E.; HASPARYK, N.; **POSSAN, Edna**; KUPERMAN, S. C.. Deterioração do concreto de barragens e usinas hidrelétricas devido ao ataque combinado de RAA/DEF: estudos de casos In: XXXIV SEMINÁRIO NACIONAL DE GRANDES BARRAGENS, 2023, Foz do Iguaçu. **XXXIV SNGB**. São Paulo: CBDB, 2023, v.1, p.1 - 1
17. [**doi>**](#) RISSON, KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; STOPASSOLI, JULIANA ABATTI; PROENÇA, MELISSA PASTORINI; OLIVEIRA, DAYANA RUTH BOLA; ZARA, KÁTYA REGINA DE FREITAS; **POSSAN, Edna**. Eficiência da moagem de pós (<0,15 mm) reciclados de resíduos da construção civil (RCC) na presença de aditivo In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, Foz do Iguaçu. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, p.1 - 7
18. [**doi>**](#) PROENÇA, MELISSA PASTORINI; PINTO, EMERSON FELIPE PERIN; RISSON, KATHLEEN DALL BELLO DE SOUZA; OLIVEIRA, DAYANA RUTH BOLA; SCHEER, SÉRGIO; **POSSAN, Edna**. Métodos associados à tecnologia BIM para gestão dos resíduos de construção e demolição: uma revisão sistemática In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, Foz do Iguaçu. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, p.1 - 7
19. [**doi>**](#) FELIX, EMERSON FELIPE; CORNELIO, PAULO GUILHERME; SOUSA, CARLOS MANOEL ANDRADE; PRADO, LISIANE PEREIRA; **POSSAN, Edna**. Modelagem da carbonatação acelerada de concretos com cinza de casca de arroz via aprendizado de máquina In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, FOZ DO IGUAÇU. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, p.1 - 7
20. **SOUZA, K. D. B.**; PROENCA, M. P.; OLIVEIRA, D. R. B.; CASSEL, V. S.; **DAL MOLIN, D. C. C.**; ZARA, K. R. F.; **POSSAN, E.**. Pós de resíduos da construção e demolição tratados com Co₂: potencial de uso

21. OLIVEIRA, D. R. B.; PROENCA, M. P.; SOUZA, K. D. B.; MARQUES FILHO, J.; POSSAN, Edna. Pós reciclagem de resíduo da construção como substituto ao cimento Portland: avaliação da resistência à compressão e emissões de CO₂ In: 64 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2023, fl. 64CBC. 2023, v.1, p.1 - 12
22. doi> PROENÇA, MELISSA; RISSON, KATHLEEN; OLIVEIRA, DAYANA; POSSAN, Edna. POTENCIAL POZOLÂNICO DO RESÍDUO MISTO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO ATIVADO TERMICAMENTE: ENSAIOS FÍSICO-MECÂNICOS In: 6º Congresso SulAmericano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade, 2023, Foz do Iguaçu. Edna Possan Edna Possan, 2023, v.1, - 13
23. doi> FELIX, EMERSON FELIPE; LAVINICKI, BRENO DE MELO; POSSAN, Edna. Random Forest aplicada à previsão do módulo de elasticidade de concretos com RCD In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO, 2023, FOZ DO IGUAÇU. Porto Alegre: ANTAC, 2023, v.1, - 7
24. PROENCA, M. P.; SOUZA, K. D. B.; OLIVEIRA, D. R. B.; E. POSSAN. Tratamento do pó de concreto com ácido tânico para aplicação como material cimentício suplementar In: I Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento, 2023, São Paulo. I SBCC. 2023, v.1, p.1 - 4
25. doi> FONTOLAN, BEATRICE LORENZ; GAVA, GIOVANNA PATRÍCIA; POSSAN, Edna. Captura de CO₂ em argamassas de revestimento: avaliação de cenários In: XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 2022, Canela-RS. Porto Alegre: ANTAC, 2022, v.1, p.1 - 12
26. doi> PEDRY, GABRIEL ROSSETTO; SIMONETO, GABRIEL WERNER; OLIVEIRA, RAFAELA GOULART GOMES; PUNHAGUI, KATIA REGINA GARCIA; POSSAN, Edna. Filito como substituto da cal dolomítica hidratada em argamassas de revestimento In: XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 2022, Canela-RS. Porto Alegre: ANTAC, 2022, v.1, p.1 - 11
27. doi> ESCOBAR, THAÍS RAMOS RIBEIRO; ZOTTI, AMANDA LUIZA; POSSAN, Edna. NORMA DESEMPENHO: IMPORTÂNCIA DO MANUAL DE USO E OPERAÇÃO DA EDIFICAÇÃO In: Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2022, Gramado, RS. Congresso Brasileiro de Patologia das Construções. Porto Alegre: Associação Brasileira de Patologia das Construções, 2022, v.1, p.971 - 985
28. doi> OLIVEIRA, DAYANA RUTH BOLA; PROENÇA, MELISSA PASTORINI; FILHO, JOSÉ MARQUES; POSSAN, Edna. Pó de resíduo misto de construção como material cimentício suplementar: estudo em pastas empacotadas In: XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 2022, Canela-RS. Porto Alegre: ANTAC, 2022, v.1, p.1 - 14
29. doi> GHELLERE, P.; LENZ, S.; PASSARINI, M. R. Z.; SANTOS, A. C. P. DOS; POSSAN, E.. Avaliação da influência da adição de nutrientes no processo de autocatrização de fissuras em materiais a base de cimento a partir do emprego da bactéria *Bacillus subtilis* (AP 91) In: CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN, 2021, Gramado. CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN. Merida: ALCONPAT, 2021, v.1, p.2278 - 2292
30. MENNUCCI, M. M.; Mennucci Filho, A; ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, E.; DAL MOLIN, D. C. C. Importance of environmental classification in the durability of the structure: a reflection on the Brazilian context In: 4.º Encontro Luso-Brasileiro de Degradação em Estruturas de Betão, 2021, Aveiro. 4º Degrada. 2021, v.1, - 1
31. doi> OLIVEIRA, R.; RAMPANELLI, C.; PEDRY, G.; POSSAN, E.; RIZZI, R.. RETRAÇÃO POR SECAGEM, PROPRIEDADES MECÂNICAS, CUSTOS E EMISSÕES EM MATERIAIS DE REPARO A BASE DE CIMENTO In: CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN, 2021, Gramado. CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN. ALCONPAT, 2021, v.1, p.182 - 196
32. doi> FELIX, E. F.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, E.. Vida útil à fadiga do concreto: Estudo experimental da influência das condições de carregamento e da resistência do material In: CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN, 2021, Gramado. CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN. Merida: ALCONPAT, 2021, v.1, p.1901 - 1915
33. FELIX, E. F.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, Edna. Análise experimental da influência da frequência de carregamento no comportamento à fadiga do concreto In: 62º Congresso Brasileiro do Concreto, 2020, 62CBC. São Paulo: IBRACON, 2020, v.1,
34. OLIVEIRA, T. C. F.; DEZEN, B. G.; POSSAN, Edna. Aproveitamento da fração fina de resíduo de concreto como substituto ao Cimento Portland In: ENTAC 2020, 2020, Porto Alegre. Entac 2020. 2020,
35. KLERING, S. A.; BERTUZZO, T. A.; POSSAN, E.; LOPEZ, J. F.. Comportamento de Vigas de CA Frente à Corrosão por Ions Cloreto: Uma Análise Experimental e Numérica por Meio do Dano Concentrado In: BADUCON - 3º Seminário Baiano da Durabilidade e Desempenho das Construções, 2020, Salvador. BADUCON. Salvador: LEDMa, 2020, v.1,
36. LOPES, J. B. O.; RAMIREZ, A. M. O.; WILLRICH, F. L.; POSSAN, E.. Estudo do módulo de elasticidade em Concreto Auto-Adensável utilizando métodos de ensaio estático e dinâmico In: 62º Congresso Brasileiro do Concreto, 2020, Florianópolis. 62CBC. 2020, v.2,
37. OLIVEIRA, R. G. G.; PEDRY, G. R.; POSSAN, E.. Influência do teor de argamassa e condições de saturação na determinação do módulo de elasticidade dinâmico do concreto In: 62º Congresso Brasileiro do Concreto, 2020, Florianópolis. 62CBC. São Paulo: IBRACON, 2020, v.2,
38. POSSAN, E.; ALVES, H.; HELENE, P. R. L.; CARRAZEDO, R.; CURTI, R.. Módulo de elasticidade dinâmico do concreto: por que utilizar In: 62º Congresso Brasileiro do Concreto, 2020, Florianópolis. 62CBC. São Paulo: IBRACON, 2020, v.2,
39. doi> FELIX, E. F.; BALABUCH, T. J. R.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, E.. ANÁLISE DA VIDA ÚTIL DE SERVIÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO SUJEITAS À CORROSÃO: UMA ABORDAGEM MECÂNICO-PROBABILÍSTICA In: XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN XVII CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, Tuxtla Gutierrez. MEMORIAS CONPAT 2019. Merida, Mexico: ALCONPAT INTERNACIONAL, 2019, v.1,
40. LOPES, J. B. O.; WILLRICH, F. L.; SBRIGHI NETO, C.; E. POSSAN.. Avaliação do módulo de elasticidade estático e dinâmico através da excitação por impulso em concretos convencionais produzidos com agregados graníticos e gnaissíticos In: 61 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2019, Fortaleza. 61 Ibracon. São Paulo: Ibracon, 2019,
41. doi> MAZURANA, L.; POSSAN, E.; BITTENCOURT, P. R. S.. Carbonation and CO₂ uptake in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste In: XV Congreso Latinoamericano de Patología de Construcción y n y VII Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2019, Tuxtla Gutiérrez. CONPAT 2019, Vol. 1, CONTROL DE CALIDAD. ALCONPAT, 2019, v.1,
42. MAZURANA, L.; E. POSSAN.; RIGO, E.; ANTONIO, I. O.. Construction and demolition waste incorporation effect of CO₂ uptake due to mortar carbonation In: International Workshop CO₂ Storage in Concrete – CO2STO2019, 2019, Marne la Vallée. CO2STO2019. Marne la Vallée: IFSTAR, 2019,
43. MAZURANA, L.; BITTENCOURT, P. R. S.; SCREMIN, FERNANDO REINOLDO; MILANI, K.; NEVES JUNIOR, A.; POSSAN, E.. Determination of CO₂ capture in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste by thermogravimetry In: IX Simpósio de Análise Térmica, 2019, Goiânia. IX SAT. 2019,
44. PAZ, C. F.; DIAS, R. S.; POSSAN, E.. Análise do ciclo de vida: uma revisão crítica sobre a metodologia simplificada In: 29º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, 2018, São Paulo. 29º

45. FELIX, E. F.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, E.. Análise numérica da deformação de elementos de concreto armado devido à ação da corrosão uniforme In: Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2018, Campo Grande. **CBPAT 2018**. 2018,
46. FELIX, E. F.; BALABUCH, T. J. R.; CARRAZEDO, R.; POSSAN, Edna. Aplicação de inteligência artificial para a predição de parâmetros mecânicos de concretos com agregado reciclado In: Congresso Brasileiro do Concreto, 2018, Foz do Iguaçu. **Ibracon 2018**. São Paulo: 2018,
47. doi> RIGO, EDUARDO; OLIVEIRA, CARLOS EDUARDO DE; POSSAN, Edna. Aplicação de modelagem matemática para fins de previsão de vida útil de estruturas de concreto sujeitas à ação de CO₂ In: 3º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções, 2018, Curitiba. [org.crossref.xschema._1.Title@6bd8da1e](#). 2018, v.1, p.244
48. RIGO, EDUARDO; POSSAN, E.; MAZURANA, L.. Captura de CO₂ devido à Carbonatação de Materiais Cimentícios - Abordagem geral In: Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído, 2018, Foz do Iguaçu. **XVII Entac**. Porto Alegre: ANTAC, 2018, v.1, p.3564
49. MAZURANA, L.; RIGO, EDUARDO; ANTONIO, I. O.; POSSAN, Edna. Carbonatação e captura de CO₂ de argamassas de cimento produzidas com agregado reciclado de RCD In: 60º Congresso Brasileiro do Concreto, 2018, Foz do Iguaçu. **Ibracon 2018**. São Paulo: 2018,
50. FELIX, E. F.; POSSAN, E.; CARRAZEDO, R.. Modelagem e estudo da carbonatação de concretos com cinza volante empregando RNA In: Congresso Brasileiro do Concreto, 2018, Foz do Iguaçu. **Ibracon 2018**. São Paulo: Ibracon, 2018,
51. POSSAN, E.; BERWANGER, C.; RIGO, E.; FELIX, E. F.. Proteção de estrutura interrompida como prevenção da degradação: um estudo de caso In: Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2018, Campo Grande. **CPBAT 2018**. 2018,
52. FELIX, E. F.; BALABUCH, T. J. R.; POSSAN, E.; POSTERLLI, M. C; CARRAZEDO, R.. Análise da vida útil de estruturas de concreto armado sob ação da corrosão utilizando um modelo com Redes Neurais Artificiais acoplado ao Método dos Elementos Finitos In: XIV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN" e "XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, 2017, Assunção. **CONPAT 2017**. 2017,
53. FELIX, E. F.; POSSAN, E.; CARRAZEDO, R.. Análise paramétrica da carbonatação em estruturas de concreto armado via Redes Neurais Artificiais In: XIV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN" e "XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, 2017, Assunção. **CONPAT 2017**. 2017,
54. DUTRA, M. L.; KOCHEM, K.; POSSAN, E.. Aproveitamento de resíduos de papel kraft e gesso na produção de argamassas In: 8º Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, 2017, Curitiba. **8FIRS**. 2017,
55. DEZEN, B. G.; OLIVEIRA, T. C. F.; POSSAN, E.. Avaliação da reação álcali-agregado em misturas cimentícias com incorporação da fração fina de resíduo de concreto In: XIV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN" e "XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, 2017, Assunção. **CONPAT 2017**. 2017,
56. KOCHEM, K.; DUTRA, M. L.; POSSAN, E.. Caracterização do resíduo da construção civil da cidade de Cascavel, PR In: 8º Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, 2017, Curitiba. **OFIRS**. 2017,
57. VALCANIA, M. J.; GAVA, G. P.; SWIDERSKI, B.; POSSAN, E.. Estudo do comportamento de concretos com adições pozolânicas submetidos ao ataque de ácido lático In: XIV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN" e "XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, 2017, Assunção. **CONPAT 2017**. 2017,
58. doi> MUNARO, R.; POSSAN, E.. Falha de concretagem de pilares e suas consequências na estrutura da edificação In: Simpósio Paranaense de Patologia das Construções, 2017, Curitiba. **SPPC**. 2017,
59. DUTRA, M. L.; KOCHEM, K.; BONFIM, J. P. O.; DEZEN, B. G.; POSSAN, E.. Influência da adição de resíduo de gesso in natura nas propriedades mecânicas de argamassas mistas In: 59º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2017, Bento Gonçalves. **59º Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2017, p.1 - 10
60. DUTRA, M. L.; KOCHEM, K.; BONFIM, J. P. O.; DEZEN, B. G.; POSSAN, E.. Influência da adição de resíduo de gesso in natura nas propriedades mecânicas de argamassas mistas In: 59º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, 2017, Bento Gonçalves. **59º Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2017, p.1 - 10
61. KACZAN, F.; SANTOS, R. V.; SANTO, J. A. A.; POSSAN, E.; SCHMIDT, C.A.P.. Análise da capacidade do processo produtivo: verificação da conformidade das dimensões geométricas de blocos cerâmicos In: CONTECC'2016, Congresso Técnico Científico da Engenharia, 2016, Foz do Iguaçu. **CONTECC'2016**. 2016,
62. KACZAN, F.; SANTOS, R. V.; SANTOS, J. A. A.; POSSAN, E.; SCHMIDT, C. A. P.. Avaliação do processo produtivo de blocos cerâmicos por meio do controle estatístico do processos In: CONTECC'2016 - Congresso Técnico Científico da Engenharia, 2016, Foz do Iguaçu. **CONTECC'2016**. 2016,
63. POSSAN, E.; FELIX, E. F.. Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto durante o ciclo de vida das estruturas In: 2º Congresso Brasileiro de Patologia das construções, 2016, Belém. **CBPAT BELÉM**. 2016,
64. KACZAN, F.; SANTOS, R. V.; SANTO, J. A. A.; POSSAN, E.; SCHMIDT, C. A. P.. Comparação da densidade de blocos cerâmicos fabricados em cinco fornos de uma indústria In: CONTECC'2016, Congresso Técnico Científico da Engenharia, 2016, Foz do Iguaçu. **CONTECC'2016**. 2016,
65. KOCHEM, K.; POSSAN, E.. Diagnóstico do Gerenciamento de resíduo de construção e demolição nos 20 maiores geradores do Estado do Paraná In: III Simpósio Sobre Sistemas Sustentáveis, 2016, Porto Alegre. **III SSS**. 2016,
66. VINCENZI, S. L.; POSSAN, E.; ANDRADE, D. F.; PITUCO, M. M.; SANTOS, T. O.; MOREIRA JUNIOR, F. J.. Percepção de sustentabilidade da bacia do Paraná III: avaliação por meio da Teoria da Resposta ao Item In: 22º SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, 2016, Porto Alegre. **22º SINAPE**. 2016,
67. OLIVEIRA, T. C. F.; FELIX, E. F.; DEZEN, B. G.; ANTONIO, I. O.; ROSA, I. R.; POSSAN, E.. Utilização de agregados reciclados na produção de pavés de concreto In: 58º Congresso Brasileiro do Concreto, 2016, Belo Horizonte. **58 Ibracon**. 2016,
68. FELIX, E. F.; OLIVEIRA, T. C. F.; DEZEN, B. G.; ANTONIO, I. O.; ROSA, I. R.; POSSAN, E.. Viabilidade técnica e econômica da produção de concreto com RCD In: 58º Congresso Brasileiro do Concreto, 2016, Belo Horizonte. **58 Ibracon**. 2016,
69. WILLRICH, F. L.; DALFRE, G. M.; POSSAN, E.; SANTOS, A.C.P.. Avaliação da Aderência e Propriedades Mecânicas de Argamassas Poliméricas para Aplicação na Manutenção da Superfície das Calhas da Superfície da UHE ITÁIPU In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito, MS. **57 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2015,
70. FELIX, E. F.; OLIVEIRA, T. C. F.; POSSAN, Edna. Balanço das emissões e da captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto em função do consumo e tipo de cimento In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito, MS. **57 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2015,
71. RAMIREZ, K. G.; DEZEN, B. G.; POSSAN, E.; VIVAN, J.. Influência da adição de lodo de ETA in natura e calcinado na produção de concreto In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito, MS. **57 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2015,

72. **doi> FELIX, EMERSON FELIPE; OLIVEIRA, THAYS CAR FELICIANO; POSSAN, Edna; DALFRE, GLÁUCIA MARIA.** MODELAGEM COMPUTACIONAL DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO DO CONCRETO EMPREGANDO RNA's In: XXXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Rio de Janeiro. 2015,
73. CAMBOIN, J. M.; SOUZA, A. R.; GAVA, G. P.; POSSAN, E.. Avaliação da reatividade álcali-agregado de agregado miúdo basáltico pelos métodos dos prismas de concreto In: 56 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. **56 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2014,
74. SUCAPUCA, L. A. A.; POSSAN, E.; KONZEN, P. A. H.. Emprego de RNAs para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: estudo preliminar In: 1º Congresso Brasileiro de Patologias das Construções, 2014, Foz do Iguaçu. **1º Congresso Brasileiro de Patologias das Construções - 1º CBPAT**. 2014,
75. FELIX, E. F.; POSSAN, E.; KONZEN, P. A. H.. Modelagem da frente de carbonatação do concreto em ambientes marítimos empregando RNA'S In: 1º Congresso Brasileiro de Patologias das Construções, 2014, Foz do Iguaçu. **1º Congresso Brasileiro de Patologias das Construções - 1º CBPAT**. CPBAT, 2014,
76. FELIX, E. F.; POSSAN, E.. Sequestro de CO₂ em estruturas de concreto em uma perspectiva de 100 anos In: 56 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. **56 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2014,
77. POSSAN, E.; THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G.; FELIX, E. F.. Durabilidade e captura de CO₂ em concretos carbonatados In: 55 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. **55 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2013,
78. BRESSIANI, L.; POSSAN, E.; ROCHEDO, C. S.. Estudo comparativo do projeto de um edifício em alvenaria estrutural empregando blocos cerâmicos e blocos de concreto In: 55 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. **55 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2013,
79. ZINN, G. K.; OSAKO, C.; PINTO COELHO, D.; POSSAN, E.. Modelagem tridimensional das estruturas civis e mecânicas da UHE Itaipu para estudos em segurança da barragem In: XXIX Seminário Nacional de Grandes Barragens, 2013, Porto de Galinhas, PE. **XXIX SNGB**. Rio de Janeiro: CBDB, 2013, v.1,
80. LOVATO, P. S.; POSSAN, E.; DAL MOLIN, D. C. C.; MASUERO, A.B.. Propriedades mecânicas e de durabilidade de concretos com agregados reciclados In: XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIV Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2013, Cartagena de las Indias. **CONPAT 2013**. 2013,
81. SCHONS, F. F.; SALAZAR, I. J. V.; ATAUJE, D. W.; POSSAN, E.. Resíduos de Construção e Demolição na América Latina: estudo preliminar In: Simpósio sobre Materiais e Construção Civil, 2013, Toledo. **SMC**. 2013,
82. THOMAZ, W. A.; POSSAN, E.. Study of carbonated concrete: Search for sustainability through compensatory measure In: Seventh World Environmental Education Congress, 2013, Marrakesh. **Seventh World Environmental Education Congress**. 2013,
83. SILVA, J.M.; POSSAN, Edna. Contribuições de Itaipu e aplicabilidade da Lei 12.334/2010 em pequenas e médias centrais hidrelétricas In: VIII SPMCH - Simpósio sobre Pequenas e Médias Centrais Hidrelétricas, 2012, Porto Alegre. **VIII SPMCH**. Rio de Janeiro: CBDB, 2012,
84. SZPAK, A. K.; POSSAN, E.. Diagnóstico e classificação dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) gerados na cidade de Medianeira, PR In: XVII Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR - SICITE, 2012, Curitiba. **XVII - SICITE**. Curitiba: UTFPR, 2012,
85. THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G.; POSSAN, E.; FARIA, E. F.; WILLRICH, F. L.; PORTUGAL, E. S.. Estudo da absorção de água de concretos carbonatados In: 54 Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió, Al. **54 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto**. São Paulo: Ibracon, 2012,
86. SCHRIPPE, P.; BORTOLOTTI, S.L.V.; POSSAN, E.. Estudo da viabilidade técnico-econômica da recuperação de fécula em uma feúleria de mandioca In: Enegep - Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2012, Bento Gonçalves. **Enegep**. 2012,
87. HEINEN, M. H.; DONDÉ, A.; POSSAN, E.. Modelagem da carbonatação do concreto da barragem de Itaipu In: 54 Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió, Al. **54 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto**. São Paulo: Ibracon, 2012,
88. E. POSSAN.; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Modelos matemáticos para estimativa da carbonatação do concreto In: V SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE CONCRETOS ESPECIAIS – SINCO 2012, 2012, Fortaleza. **SINCO 2012**. 2012,
89. BANDEIRA, C. M.; ALBUQUERQUE, M. C.; POSSAN, E.. Obras de infraestrutura da América Latina: um panorama geral In: Simpósio de estruturas, 2012, Toledo. **I Simpósio de estruturas**. UTFPR, 2012,
90. ALEANDRI, G.; THOMAZ, W. A.; POSSAN, E.. Uso de cinza volante na mitigação da Reação Álcali Agregado em estruturas de concreto In: Simpósio de estruturas, 2012, Toledo. **I Simpósio de estruturas**. UTFPR, 2012,
91. PAZUCH, C. M.; E. POSSAN.. A Troca Rápida de Ferramentas de um equipamento de indústria de móveis de aço In: XXXI ENEGEP / XVII ICIEOM, **XXXI ENEGEP**. 2011,
92. SKRZEK, D. P.; E. POSSAN.. Avaliação do Aspecto da Dimensão Ambiental na Adoção de Práticas Sustentáveis na Construção Civil em Cascavel, PR In: I Simpósio de Sistemas Sustentáveis, 2011, I Simpósio de Sistemas Sustentáveis. 2011,
93. SECCO, T. H.; POSSAN, Edna. Avaliação e comparação dos tempos de uma linha de montagem de produção com o auxílio de jogos didáticos In: VIII Enditec: Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2011, Medianeira. **VIII Enditec: 2011**. 2011,
94. E. POSSAN.. Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto: potencialidades da barragem de Itaipu In: I Simpósio de Sistemas Sustentáveis, 2011, Toledo, PR. **I Simpósio de sistemas sustentáveis**. 2011,
95. DAMINELLI, L. M.; POSSAN, Edna. Estudo do arranjo físico de uma indústria produtora de cerâmica vermelha In: VIII Enditec: Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2011, Medianeira. **VIII Enditec:2011**. 2011,
96. E. POSSAN.; DAL MOLIN, D. C. C.; ANDRADE, J. J. O.. Metodologia para a modelagem e previsão de vida útil de estruturas de concreto In: XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIII Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2011, Antigua Guatemala. **Memorias Conpat 2011**. Mérida, Yucatán, México: Alconpat, 2011, v.1,
97. E. POSSAN.; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Modelos matemáticos para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: estudo comparativo In: 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011, Florianópolis. **53 Congresso Brasileiro do Concreto**. São Paulo: Ibracon, 2011,
98. POSSAN, Edna; SILVA, J.M.; FOGACA, J. C.; PAZUCH, C. M.. Potencial de captura de CO₂ da barragem de Itaipu: estudo preliminar In: XXVIII Seminário Nacional de Grandes Barragens (SNGB), 2011, Rio de Janeiro. **XXVIII Seminário Nacional de Grandes Barragens**. Rio de Janeiro: BCDB, 2011, v.1,
99. BEDENDO, R.; POSSAN, Edna. Proposta de melhoria no arranjo físico de uma indústria de móveis de aço In: VIII Enditec: Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2011, Medianeira. **VIII Enditec**. 2011,

- 100.** PAZUCH, C. M.; BACK, L.; SCHRIPPE, P.; POSSAN, Edna. Análise da Troca rápida de Ferramentas em um equipamento de uma indústria de móveis para escritório In: Enditec - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, Medianeira, PR. **Anais do VII Enditec**. 2010,
- 101.** SCHUTZ, F. C. A; POSSAN, Edna; TRAVESSINI, R.. Avaliação do teor de carbono fixo de briquetes confeccionados com resíduo de milho (*zea mays*) e resíduo de soja (*glycine max* (L.)) combinado com resíduo de madeira In: VII Enditec -Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2010, Medianeira, PR. **VII Enditec**. Medianeira, PR: UTFPR, 2010,
- 102.** TRAVESSINI, R.; ARALDI, Z. L.; DELLA GUSTINA, A.; FAVARETTO, S.; POSSAN, E.. Avaliação e proposta de mudança do layout para a indústria moveleira dabol localizada na cidade de Medianeira-PR In: VII ENDITEC - Encontro Nacional de Difusão, 2010, Medianeira. **VII ENDITEC - Encontro Nacional de Difusão**. Medianeira: UTFPR, 2010,
- 103.** PAZUCH, C. M.; POSSAN, E.; FOGACA, J. C.; SCHUTZ, F. C. A. Captura de CO₂ através da Carbonatação do concreto In: Enditec - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2010, Medianeira, PR. **Anais do VII Enditec**. Medianeira, PR: UTFPR, 2010,
- 104.** BACK, L.; PAZUCH, C. M.; LAZZAROTTO, T. C.; POSSAN, Edna. Estudo da melhoria do arranjo físico de uma indústria de materiais para escritório In: VII Enditec - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2010, Medianeira. **IV Enditec**. Medianeira, PR: UTFPR, 2010,
- 105.** POSSAN, E.; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Proposição de um modelo para a estimativa da profundidade de carbonatação do concreto In: 52 Congresso Brasileiro do Concreto, 2010, Fortaleza, CE. **52 Congresso Brasileiro do Concreto**. São Paulo, SP: Ibracon, 2010, v.1,
- 106.** FOGACA, J. C.; VOGEL, C. C.; VARIZA, J. E.; POSSAN, E.. Proposta de aplicação dos conceitos de troca rápida de ferramenta em uma empresa do ramo de cerâmica vermelha In: VII ENDITEC - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2010, Medianeira. **VII ENDITEC - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica**. Medianeira: UTFPR, 2010,
- 107.** ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, Edna; SILVA FILHO, L. C. P.; CALMON, J. G.. Previsão da vida útil de estruturas de concreto atacadas pela corrosão das armaduras: panorama atual e perspectivas futuras In: 51 Congresso Brasileiro do Concreto, 2009, Curitiba. **Ibracon 2009 - Concreto para infraestrutura sustentável**. São Paulo: Ibracon, 2009,
- 108.** POSSAN, Edna; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Application of statistic techniques to study concrete degradation process: an example of using RSM In: V INTERNATIONAL ACI/CANMET CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS, 2008, Manaus. **V INTERNATIONAL ACI/CANMET CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS**. 2008,
- 109.** POSSAN, Edna; TORRES, A. S.; SILVA FILHO, L. C. P.. Eficácia do método de ensaio CAIM na avaliação da resistência à corrosão In: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2008, Santiago. **XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural**. 2008,
- 110.** PAULETTI, C.; POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C; KAZMIERKZAK, C. S.. Ensaios Acelerados de Carbonatação: Cuidados na Execução In: ANAIS DO 50º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO - CBC2008, 2008, Salvador. **50 CBC2008**. São Paulo: Ibracon, 2008,
- 111.** POSSAN, Edna; VENQUIARUTO, S. D.; DAL MOLIN, D. C. C. Adição de cinza de casca de arroz no concreto: benefícios de durabilidade In: VI Encontro tecnológico da engenharia civil e arquitetura, **VI Encontro tecnológico da engenharia civil e arquitetura**. 2007,
- 112.** POSSAN, Edna; ANDRADE, J. J. O.. Application of advanced statistic techniques to study the concrete degradation process: an example of using RSM (no prelo) In: 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, 2007, Catania. **FraMCoS FraMCoS-6**. 2007,
- 113.** ANDRADE, J. J. O.; POSSAN, Edna. Application of the Reliability Theory and Markov Chains to Evaluate Chloride. In: 7th International Congress: Construction's Sustainable Option, 2007, Dundee. **Construction's Sustainable Option**. 2007,
- 114.** ANDRADE, J. J. O.; SILVA FILHO, L. C. P.; CALMON, J. G.; POSSAN, Edna. Efeitos da corrosão In: Mesa redonda: Corrosão em concreto armado em ambiente marítimo, situação atual e ações futuras, 2007, Bento Gonçalves. **Mesa redonda: Corrosão em concreto armado em ambiente marítimo**, situação atual e ações futuras. 2007,
- 115.** POSSAN, Edna; VENQUIARUTO, S. D.; DAL MOLIN, D. C. C. Emprego da metodologia de superfície de resposta no estudo da durabilidade de concretos com adição de cinza volante In: : IX Congreso Latinoamericano de patología de la construcción, 2007, Quito, Ecuador. **Emprego da metodologia de superfície de resposta no estudo da durabilidade de concretos com adição de cinza volante**. 2007,
- 116.** POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O.. Emprego de cadeias de Markov e análise de confiabilidade para fins de previsão da vida útil face às especificações da nbr 6118:2003 In: 49 Congresso Brasileiro do Concreto, 2007, Bento Gonçalves. **Anais do 49 Congresso Brasileiro do Concreto CBC2007**. São Paulo: IBRACON, 2007,
- 117.** POSSAN, Edna; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Emprego da metodologia de superfície de resposta no estudo da carbonatação do concreto com sílica ativa In: 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro. **48 Congresso Brasileiro do Concreto**. 2006,
- 118.** POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O.. Concretos com adição de sílica ativa: Carbonatação em ambiente urbano: correlação entre ensaios acelerados e não acelerados In: VIII Congreso Latinoamericano de patología de la construcción, 2005, Asunción. **Conpat 2005**. 2005,
- 119.** POSSAN, Edna; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C. Concretos com adição de sílica ativa: determinação dos coeficientes de aceleração entre a carbonatação acelerada e ao natural In: 47 Congresso Brasileiro do Concreto, 2005, Olinda. **Anais do 47 Congresso Brasileiro do Concreto**. 2005,
- 120.** POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O.. Concretos com adição de sílica ativa: determinação dos coeficientes de aceleração entre a carbonatação acelerada e ao natural In: 47º IBRACON. 2005,
- 121.** POSSAN, Edna; VENQUIARUTO, S. D.; MOREIRA, E. B.; GARCEZ, M. R.; CREMONINI, R. A.; DAL MOLIN, D. C. C. Análise de desempenho de traços para dosagem de concreto utilizado diferentes métodos In: 46 Congresso Brasileiro do Concreto, 2004, Florianópolis. **46 Congresso Brasileiro do Concreto**. 2004,
- 122.** POSSAN, Edna; MOREIRA, E. B.; TUTIKIAN, B. F.; DAL MOLIN, D. C. C; CAMPAGNOLO, J. L.. Avaliação do custo do reforço ao cisalhamento de vigas de concreto com fibra de carbono coladas em U In: 46 Congresso Brasileiro do Concreto, 2004, Florianópolis. **46 Congresso Brasileiro do Concreto**. 2004,
- 123.** POSSAN, Edna; GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.; MALAKOSKI, J. J.. Estudo comparativo de concretos de resistência normal e alta com a utilização de pó-de-pedra e aditivo superplasticificante In: 45 Congresso Brasileiro do Concreto, 2003, Vitória. **45 Congresso Brasileiro do Concreto**. 2003,
- 124.** POSSAN, Edna; GAVA, G. P.; PETRAUSKI, S. C.. Estudo comparativo do desempenho de argamassas de revestimento produzidas em obra e industrializadas em diferentes substratos In: Entac 2002 - IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2002, Foz do Iguaçu. **Entac 2002 - IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**. 2002,
- 125.** POSSAN, Edna; GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.; DALCANAL, P. R.. Concreto de normal e alta resistência: definição do teor de aditivo redutor de água e dosagem para materiais da região oeste do Paraná In: 43 Congresso Brasileiro do Concreto, 2001, Foz do Iguaçu. **43 Congresso Brasileiro do Concreto - Ibracon**. 2001,

- REZENTE, T. S.; **POSSAN, E.**. Autocatrização de materiais a base de cimento devido à bioprecipitação de carbonato de Cálcio: estudos preliminares In: XIII Encontro de Iniciação Científica e IX Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2024, Foz do Iguaçu. **EICTI 2024**. 2024, v.1, p.1 - 2
- BARROSO, N. Z.; COSTA, D. B.; **POSSAN, E.**. Captura de Carbono devido à Carbonatação em matrizes cimentícias otimizadas com resíduos de construção e demolição In: XIII Encontro de Iniciação Científica e IX Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2024, Foz do Iguaçu. **EICTI 2024**. 2024, v.1, p.1 - 2
- SILVA, M. A.; BAZÁN, J. L.; BORTOLOTTI, S.L.V; **POSSAN, Edna**. A hierarchical multidimensional graded response model with application to the study of sustainability perception In: 63rd ISI World Statistics Congress, **ISI World Statistics Congress 2021**. 2021,
- POSSAN, E.**; MAZURANA, L.; ANTONIO, I. O.. Carbonatação e captura de CO₂ em argamassas ao longo da vida útil da edificação In: 9 REA Reunião de Estudos Ambientais, 2019, Gramado. **9REA**. 2019,
- POSSAN, Edna; **DAL MOLIN, D. C. C.** A Indústria da Construção: potencial de utilização de resíduos In: I Encontro Nacional de Reciclagem, 2008, Curitiba, PR. **I Encontro Nacional de Reciclagem - CDR**. 2008,
- POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**; **MENEGHETTI, L. C.**. Concreto Normal e de alta resistência - definição do teor de aditivo redutor de água de dosagem para materiais da região oeste do Paraná In: V semana acadêmica de Engenharia Civil, 2001, Cascavel, PR. **V semana acadêmica de Engenharia Civil**. 2001,
- POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**; **PETRAUSKI, S. C.**. Estudo comparativo do desempenho de argamassas de revestimento produzidas em obra e industrializadas em diferentes substratos In: V semana acadêmica de Engenharia Civil, 2001, Cascavel, PR. **V semana acadêmica de Engenharia Civil**. 2001,

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

- doi>** GHELLERE, POLYANA; LENZ, SHEILA KARINE; **POSSAN, E.**. Biodeposição de carbonato de cálcio por bactérias em matrizes cimentícias: uma minirevisão In: 1º Sibracic - Simpósio Brasileiro de Autocatrização do Concreto, 2025, Porto Alegre, RS. **1º Sibracic**. Porto Alegre: ANTAC, 2025, v.1, p.60 - 62
- STOPASSOLI, J. A.; PROENÇA, M. P.; COSTA, D. B.; **SOUZA, K. D. B.**; **R. Edna**. Produção de pós reciclados na presença de auxiliar de moagem para uso como substituto ao cimento Portland In: MEC3F, 2024, Foz do Iguaçu. **MEC3F**. Foz do Iguaçu: Itaipu Parquetec, 2024, v.1, p.1 - 4
- OLIVEIRA, T. C. F.; **POSSAN, E.**. Avaliação da incorporação da fração fina do agregado de construção e demolição como filler ao cimento Portland In: VI Encontro Anual de Iniciação Científica e II Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2017, Foz do Iguaçu. **EICTI 2017**. 2017, v.1,
- DEZEN, B. G.; **POSSAN, E.**. Tratamento mecânico do resíduo de construção para a produção de material cimentício ambientalmente amigável In: VI Encontro Anual de Iniciação Científica e II Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2017, Foz do Iguaçu. **EICTI 2017**. 2017, v.1,
- OLIVEIRA, T. C. F.; **POSSAN, E.**. Aplicação da fração fina de resíduos de concreto como filler ao cimento In: V Encontro Anual de Iniciação Científica e I Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - EICTI 2016, 2016, FOZ DO IGUAÇU. **EICTI 2016**. FOZ DO IGUAÇU: Unila, 2016, p.475 - 479
- ROSA, I. R.; **POSSAN, E.**. Desenvolvimento de material cimentício ambientalmente amigável a partir de resíduo da construção: estudo piloto In: V Encontro Anual de Iniciação Científica e I Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - EICTI 2016, 2016, FOZ DO IGUAÇU. **EICTI 2016**. FOZ DO IGUAÇU: Unila, 2016, p.446 - 449
- ANTONIO, I. O.; **POSSAN, Edna**. Estimativa da captura de CO₂ devido à carbonatação de concreto e argamassas In: V Encontro Anual de Iniciação Científica e I Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - EICTI 2016, 2016, Foz do Iguaçu. **EICTI 2016**. FOZ DO IGUAÇU: Unila, 2016, p.450 - 454
- DEZEN, B. G.; **POSSAN, E.**. Influência do agregado reciclado de Resíduo de Construção e Demolição na Reação Alcalí-Agregado In: V Encontro Anual de Iniciação Científica e I Encontro Anual de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - EICTI 2016, 2016, FOZ DO IGUAÇU. **EICTI 2016**. FOZ DO IGUAÇU: Unila, 2016, p.455 - 459
- KOCHEM, K.; **POSSAN, E.**. Reciclagem de resíduo de gesso pela indústria da construção civil brasileira: aspectos gerais In: 6a REA - Reunião de Estudos Ambientais, 2016, Porto Alegre. **6a REA**. 2016,
- FELIX, E. F.**; LIMA, H. M. F.; **POSSAN, E.**. RNAs aplicadas ao processo de modelagem chuva-vazão In: 6a REA - Reunião de Estudos Ambientais, 2016, Porto Alegre. **6a REA**. 2016,
- RAMIREZ, K. G.**; **POSSAN, E.**; BITTENCOURT, P. R. S.. Aspectos do aproveitamento do lodo de ETA na Indústria da Construção Civil In: REA - 5a Reunião Estudos Ambientais, 2015, Porto Alegre. **5a Reunião Estudos Ambientais**. 2015,
- POSSAN, E.**; **FELIX, E. F.**; **THOMAZ, W. A.**. Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto In: REA - 5a Reunião de Estudos Ambientais, 2015, Porto Alegre. **5a Reunião de Estudos Ambientais**. 2015,
- BORTOLOTTI, S.L.V; SOUZA JUNIOR, A. F.; **POSSAN, E.**; PERIOTTO, F.. Percepção da sustentabilidade: uma avaliação nos moradores do município de Medianeira-PR In: 31º Seminário de Extensão Universitária da Região Sul, 2013, Florianópolis. **31º SEURS**. 2013,
- DONDÉ, A.**; **POSSAN, E.**. Estudo da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂ In: 1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI, 2012, Foz do Iguaçu. **1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI**. 2012,
- HEINEN, M. H.**; **POSSAN, E.**. Modelagem da Carbonatação do Concreto da Barragem de Itaipu In: 1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI, 2012, Foz do Iguaçu. **1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI**. 2012,
- SKRZEK, D. P.; **POSSAN, Edna**. Diagnóstico quanto à Adoção de Práticas Sustentáveis na Construção Civil no Aspecto da Dimensão Ambiental In: 3º SIMPÓSIO DE GESTÃO AMBIENTAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS, 2010, Curitiba. **3º SIMPÓSIO DE GESTÃO AMBIENTAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**. 2010,

Artigos em jornal de notícias

- POSSAN, Edna**. Qualidade dos materiais e as orientações das Normas determinantes para o prolongamento da vida útil das edificações. Revista técnica de avaliações e perícias - IBAPE-PR, Curitiba, p.33 - 34, 2021.

Apresentação de trabalho e palestra

- POSSAN, E.**. [Aula Magna] Construindo o Futuro: Sustentabilidade, Inovação e Caminhos na Engenharia, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- POSSAN, E.**; BARBOSA, M. C. B.. [Mesa de debates] Mulheres na ciência, 2025. (Seminário,Apresentação de Trabalho)

- 3.** **POSSAN, E.; AGUILAR, M. T.; PEIXOTO, R. A. F.; LONGHI, M. A.** [mesa redonda] Contribuição do aproveitamento de resíduos e utilização de materiais ecoeficientes para a redução de emissões, economia circular e resiliência a eventos climáticos, 2025. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 4.** **POSSAN, E..** [Palestra] Concreto Biocatrizante: avanços e desafios, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 5.** **POSSAN, E..** [Palestra] Construindo o Futuro: Sustentabilidade, Inovação e Caminhos na Engenharia, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 6.** **POSSAN, E..** [Palestra] Consumo, descarbonização e mercado de Carbono, 2025. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 7.** **POSSAN, E..** [Palestra] Criatividade, Pesquisa e inovação em um mundo líquido, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 8.** **POSSAN, E..** [Palestra] Descarbonización del cemento Portland y durabilidad de las estructuras de hormigón, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 9.** **POSSAN, E..** [Palestra] Durabilidade e vida útil de estruturas de Concreto, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 10.** **POSSAN, E..** [Palestra] Estratégias de alta performance na engenharia: um caminho para a excelência, 2025. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 11.** **POSSAN, E..** [Palestra] Mercado de carbono na construção civil, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 12.** **POSSAN, E..** [Palestra] Reciclagem de resíduos de construção e demolição e implicações no Mercado de carbono, 2025. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 13.** **POSSAN, E..** [Palestra] Seleção de materiais em um mundo em processo de descarbonização, 2025. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 14.** **POSSAN, E..** [Palestra] Sustentabilidade, Inovação e Oportunidades na Construção, 2025. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 15.** **POSSAN, E..** [PodCast] Descarbonização da construção, 2025. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)
- 16.** **Edna P.** [Mesa redonda] Questão Ambiental, mudanças climáticas e o uso de energias fósseis e renováveis [Painel] Uso de energias fósseis e renováveis e captura de carbono, 2024. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 17.** **POSSAN, E.; ZARPELON, L. F. B.; FELISBERTO JUNIOR, A. M.; MOREIRA, J. C. G..** [Mesa redonda] Metodologias Ativas e Participativas: experiências nos cursos de graduação da UNILA, 2024. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 18.** **Edna P..** [Painel] Orientações para prestação de contas de recursos públicos, 2024. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 19.** **POSSAN, E..** [Palestra - IEP] Estratégias de Alta Performance na Engenharia: um caminho para a excelência, 2024. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 20.** **Edna P..** [Palestra - UFTPR] Estratégias de Alta Performance na Engenharia: um caminho para a excelência, 2024. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 21.** **POSSAN, Edna.** [Palestra Internacional] Concrete, evolution and sustainability: the Brazilian context, 2024. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 22.** **POSSAN, E..** [Palestra] Mercado de carbono: desafios e oportunidades, 2024. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 23.** **POSSAN, E..** [Palestra] Regulamentação do Mercado de carbono, 2024. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 24.** **Edna POSSAN.** [Palestra] Sustentabilidade na construção - da teoria à prática, 2024. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 25.** **Edna POSSAN; ACEVEDO, L. E. G.; BOTTON, J. P.; SCHNEIDER, P. S..** [Debate] Descarbonização da economia e o papel do futuro engenheiro latino americano, 2023. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 26.** **POSSAN, E.; MORELLO, L.; BONSEMBIANTE, F. T..** [Mesa redonda] - Construções Modulares e de baixo carbono, 2023. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 27.** **POSSAN, E..** [Palestra] ESG na construção - Foz do Iguaçu, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 28.** **POSSAN, E..** [Palestra] O Futuro da sustentabilidade do concreto, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 29.** **POSSAN, E..** [Palestra] Captura de Carbono na cadeia do Concreto, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 30.** **Edna POSSAN.** [Palestra] Captura de CO₂ e modelos de carbonatação, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 31.** **POSSAN, E..** [Palestra] Descarbonização na Construção e ESG, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 32.** **Edna POSSAN.** [Palestra] Engenharia e Alta performance, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 33.** **Edna P..** [Palestra] ESG: Desafios e oportunidades em um mundo líquido, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 34.** **E. POSSAN..** [Palestra] ESG na construção - Cascavel, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 35.** **POSSAN, E..** [Palestra Internacional] Captura de carbono por carbonatación en materiales a base de cemento, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 36.** **E. POSSAN..** [Palestra] Resíduos de construção e demolição: circularidade e sustentabilidade, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 37.** **POSSAN, E.; MENNUCCI, M. M..** [Palestra] Concretos sustentáveis, 2022. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 38.** **POSSAN, E..** [Palestra] Desempenho das construções: como atender à NBR 15575, 2022. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 39.** **E. POSSAN..** [Palestra] Emissões e captura de carbono em materiais a base de cimento, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

- 40.** **Edna POSSAN.** [Palestra] Engenharia e Marca Pessoal, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 41.** **POSSAN, E..** [Palestra] Sustentabilidade na construção?, 2022. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 42.** **POSSAN, E.; DE LUCA, L. C.; DAHER, C. H.; HELENE, P. R. L.; MARQUES FILHO, J.; CAMPOS, H.; PINTO FILHO, L. C. S.; CHRIST, R.; PRUDENCIO, L. R.; STOCCHI, J. L..** Interação ao Vivo - Pré-jubileu de ouro Ibacon Sul, 2021. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 43.** **POSSAN, E..** [Palestra] Captura de carbono em matrizes a base de cimento produzidas com resíduos de construção, 2021. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 44.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Desempenho das construções à Luz da NBR 15575, 2021. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 45.** **POSSAN, E..** [Palestra] Desempenho das construções: como atender à NBR15575, 2021. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 46.** **POSSAN, Edna.** [Palestra Internacional] Carbonation of concrete structures: durability aspects and sustainability, 2021. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 47.** **E. POSSAN.; RIBEIRO, D. V.; CABRAL, A. E. B..** Interação ao vivo - CBPAT 2020, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 48.** **POSSAN, E..** [Palestra] Desempenho e durabilidade de estruturas de concreto, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 49.** **E. POSSAN..** [Palestra] Emissões e captura de CO₂ e materiais, 2020. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 50.** **Edna POSSAN.** [Palestra Internacional] Carbonation in concrete structures: Advances and sustainability issues, 2020. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 51.** **E. POSSAN.; CASTRO, P. B.; Andrade, M. C. A.; TUTIKIAN, B. F.; FUENTE, A. L..** [Palestra Internacional] Desempeño, durabilidad y vida útil de estructuras de concreto: desafíos y oportunidades, 2020. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 52.** **POSSAN, E.; MAZURANA, L.; ANTONIO, I. O..** Apresentação: Carbonatação e captura de CO₂ em argamassas ao longo da vida útil da edificação, 2019. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 53.** **E. POSSAN..** Minicurso - Análisis termogravimétrico (TGA) y de rayos X (DRX) para análisis de carbonatación en concreto, 2019. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 54.** **POSSAN, E..** [Palestra] Carbonatação e captura de CO₂ de materiais a base de cimento: desafios e perspectivas, 2019. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 55.** **POSSAN, E..** [Palestra] Mulheres na Engenharia, 2019. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 56.** **E. POSSAN..** [Palestra] Potencialidades de aplicação de agregados reciclados de RCD - Resíduo de construção e demolição, 2019. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 57.** **FELIX, E. F.; BALABUCH, T. J. R.; CARRAZEDO, R.; E. POSSAN..** [Palestra] Análise da vida útil de serviço de estruturas de concreto armado sujeitas à corrosão: uma abordagem mecânico-probabilística, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 58.** **MAZURANA, L.; BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL; E. POSSAN..** [Palestra] Carbonation and CO₂ uptake in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste, 2019. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 59.** **POSSAN, E..** [Palestra] Desempenho das construções à luz da NBR 15575:2013, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 60.** **POSSAN, E..** [Palestra internacional - Keynote Speaker] Carbonation in concrete structures: Durability and sustainability issues, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 61.** **POSSAN, E..** [Palestra] Mulheres na Ciéncia, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 62.** **POSSAN, E..** [Palestra] Resíduo de construção e demolição: dificuldades e potencialidades, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 63.** **POSSAN, E.; LUZ, J. A. G.; RAMME, V..** Mesa redonda 'mulheres na ciéncia', 2018. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 64.** **POSSAN, E..** [Palestra] Palestra on line: Carbonatação e captura de CO₂ de materiais cimentícios, 2018. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 65.** **POSSAN, E..** [Palestra] Carbonatação e captura de CO₂ de materiais cimentícios, 2018. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- 66.** **POSSAN, E..** [Palestra] Influéncia da Qualidade do Concreto na Vida Útil das Estruturas, 2018. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 67.** **POSSAN, E..** [Palestra] Mulheres na Engenharia, 2018. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 68.** **POSSAN, E..** Avaliação da reação álcali-agregado em misturas cimentícias com incorporação da fração fina de resíduo de concreto, 2017. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 69.** **POSSAN, E.; FELIX, E. F..** Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto durante o ciclo de vida das estruturas, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 70.** **POSSAN, E.; OLIVEIRA, J. N.; ISIDORO, J. M. G. P..** Investimentos em qualificação profissional no Brasil, América do Sul e Portugal, 2016. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 71.** **POSSAN, E..** Oficina prática: Atividade para estudantes do ensino médio (CONTECC 2016), 2016. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)
- 72.** **POSSAN, E..** [Palestra] Pesquisas em desenvolvimento na Unila: tendências atuais e perspectivas futuras na área de materiais de construção civil, 2016. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 73.** **POSSAN, E..** [Palestra] Vida útil de estruturas de concreto: aspectos gerais, 2016. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 74.** **KOCHEM, K.; POSSAN, E..** Reciclagem de resíduo de gesso pela indústria da construção civil brasileira: aspectos gerais, 2016. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 75.** **FELIX, E. F.; LIMA, H. M. F.; POSSAN, E..** RNAs aplicadas ao processo de modelagem chuva-vazão, 2016. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 76.** **RAMIREZ, K. G.; POSSAN, E..** Influéncia da adição de lodo de ETA in natura e calcinado na produção de concreto, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

- 77.** **POSSAN, E..** [Palestra] Sustentabilidade das estruturas de concreto (Unipampa), 2015. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 78.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Tecnologias Construtivas e o Uso Local de Resíduos: Potencialidades, 2015. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 79.** **FELIX, E. F.; POSSAN, Edna.** Sequestro de CO₂ em estruturas de concreto em uma perspectiva de 100 anos, 2014. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 80.** **POSSAN, E.; THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G.; FELIX, E. F..** Durabilidade e captura de CO₂ em concretos carbonatados, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 81.** **POSSAN, E..** [Palestra] Inovação na Construção: desafios e perspectivas, 2013. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 82.** **POSSAN, E..** [Palestra] Reciclagem e Utilização de Resíduos Industriais como Materiais de Construção, 2013. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 83.** **LOVATO, P. S.; POSSAN, E.; DAL MOLIN, D. C. C.; MASUERO, A.B..** Propriedades mecânicas e de durabilidade de concretos com agregados reciclados, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 84.** **E. POSSAN.; DAL MOLIN, D. C. C; SILVA, J.M..** Contribuições de Itaipu e aplicabilidade da Lei 12.334/2010 em pequenas e médias centrais hidrelétricas, 2012. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- 85.** **THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G.; POSSAN, Edna; FARIA, E. F.; WILLRICH, F. L..** Estudo da absorção de água de concretos carbonatados, 2012. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 86.** **HEINEN, M. H.; DONDÉ, A.; POSSAN, E..** Modelagem da carbonatação do concreto da barragem de Itaipu, 2012. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 87.** **Edna POSSAN; DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O..** Modelos matemáticos para estimativa da carbonatação do concreto, 2012. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- 88.** **POSSAN, E..** [Palestra] Ciclo de Vida das estruturas de concreto: do projeto à demolição, 2012. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 89.** **Edna POSSAN.** [Palestra Internacional] Concreto Carbonatado: la vida útil a captura de CO₂, 2012. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 90.** **SKRZEK, D. P.; E. POSSAN..** Avaliação do Aspecto da Dimensão Ambiental na Adoção de Práticas Sustentáveis na Construção Civil em Cascavel, PR, 2011. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- 91.** **E. POSSAN..** Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto: potencialidades da barragem de Itaipu, 2011. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- 92.** **Edna POSSAN.** Metodologia para a modelagem e previsão de vida útil de estruturas de concreto, 2011. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 93.** **PAZUCH, C. M.; FOGACA, J. C.; POSSAN, Edna.** Modelagem matemática da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂, 2011. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 94.** **FOGACA, J. C.; PAZUCH, C. M.; POSSAN, E..** Modelagem matemática da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂, 2011. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 95.** **E. POSSAN.; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Modelos matemáticos para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: estudo comparativo, 2011. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 96.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Inovação na Indústria da construção, 2011. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 97.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Sustentabilidade nas estruturas de concreto, 2011. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 98.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] O Engenheiro de Produção e os atributos da profissão, 2011. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 99.** **E. POSSAN.; SILVA, J.M.; FOGACA, J. C.; PAZUCH, C. M..** Potencial de captura de CO₂ da barragem de Itaipu: estudo preliminar, 2011. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 100.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Desenvolvimento de produtos sustentáveis: aspectos da inovação tecnológica, 2010. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 101.** **POSSAN, Edna; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Proposição de um modelo para a estimativa da profundidade de carbonatação do concreto, 2010. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 102.** **POSSAN, Edna.** [Palestra] Projeto e desenvolvimento de produtos, 2009. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 103.** POSSAN, Edna; **ANDRADE, J. J. O.; SILVA FILHO, L. C. P.; CALMON, J. G..** Previsão da vida útil de estruturas de concreto atacadas pela corrosão das armaduras: panorama atual e perspectivas futuras, 2009. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 104.** POSSAN, Edna. [Palestra] A indústria da construção: potencial de utilização de resíduos, 2008. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
- 105.** POSSAN, Edna. [Palestra] Artigos científicos: como desenvolvê-los, 2008. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
- 106.** POSSAN, Edna; **ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Emprego de cadeias de Markov e análise de confiabilidade para fins de previsão de vida útil face às especificações da nbr 6118:2003, 2007. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 107.** POSSAN, Edna; **ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Emprego da metodologia de superfície de resposta no estudo da carbonatação do concreto com sílica ativa, 2006. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 108.** POSSAN, Edna; **ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Carbonatação em ambiente urbano: correlação entre ensaios acelerados e não acelerados, 2005. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 109.** **GARCEZ, M. R.; POSSAN, Edna; VENQUIARUTO, S. D.; MOREIRA, E. B.; DAL MOLIN, D. C. C.; CREMONINI, R. A..** Avaliação do desempenho de concretos de diferentes níveis de resistência quanto ao custo e métodos de dosagem, 2004. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
- 110.** POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.; PETRAUSKI, S. M. F. C..** Estudo comparativo do desempenho de argamassas de revestimento produzidas em obra e industrializadas em diferentes substratos, 2001. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- 111.** POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.; PETRAUSKI, S. M. F. C..** Estudo comparativo do desempenho de argamassas de revestimento produzidas em obra e industrializadas em diferentes substratos, 2001. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

Outras produções bibliográficas

- POSSAN, Edna.** Prática recomendada Ibracon: procedimento de ensaio de avaliação da resistência do concreto submetido a ciclos de gelo e degelo. São Paulo:IBRACON, 2024. (Prefácio, Prefácio Posfácio)
- POSSAN, Edna.** Procedimentos de ensaio de carbonatação acelerada (corpos de prova) e natural (testemunhos) do concreto. São Paulo:IBRACON, 2021. (Prefácio, Prefácio Posfácio)
- ESCOBAR, THAÍS RAMOS RIBEIRO; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E.**. Manual do proprietário ferramenta indispensável na entrega de obra. Produção técnica. Curitiba:CREAPR, 2024. (Outra produção bibliográfica)
- BAGGIO, T. F.; **Edna POSSAN**; ANDRADE, J. J. O. (preprint) Physical-Chemical Characterization of Construction and Demolition Waste Powder with Thermomechanical Activation for Use as Supplementary Cementitious Material. Produção bibliográfica. :SSRN, 2024. (Outra produção bibliográfica)
- GAMBALE, P.; HASPARYK, N.; **POSSAN, E.**. A importância do controle da temperatura do concreto na prevenção de fissurações e da DEF, para a garantia do desempenho das estruturas. Produção técnica. Curitiba:CREAPR, 2023. (Outra produção bibliográfica)
- PAZ, C. F.; **POSSAN, Edna**; PUNHAGUI, K. R. G.. Inventário do Ciclo de Vida de agregados produzidos a partir de resíduos de construção e demolição. Produção técnica. Curitiba:Revista Técnico-Científica do CREA-PR, 2023. (Outra produção bibliográfica)
- OLIVEIRA, D. R. B.; LEITE, G.; **Edna POSSAN**; MARQUES FILHO, J. (preprint) Concrete Powder Waste as a Substitution for Portland Cement for Environment-Friendly Cement Production. Produção bibliográfica. :Elsevier, 2023. (Outra produção bibliográfica)
- DIAS, R. P.; SELLA, D. C. N.; SANTOS, Ana Carolina Parapinski dos; **POSSAN, E.**. Cimento LC³: emissões, inovações e capacidade de produção no Brasil. Produção bibliográfica. Curitiba:CREAPR, 2022. (Outra produção bibliográfica)
- RIGO, EDUARDO; OLIVEIRA, CARLOS EDUARDO DE; **E. POSSAN**. Previsibilidade de vida útil em estruturas de concreto armado: uma análise sob a ótica da profundidade decarbonatação. Produção técnica. Curitiba:REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR, v. Agosto, 2018. (Outra produção bibliográfica)
- MUNARO, R.; **POSSAN, E.**. Análise da falha de concretagem de pilares de uma edificação: estudo de caso. Outra. Curitiba:CREAPR, 2017. (Outra produção bibliográfica)
- KACZAM, F.; SANTOS, R. V.; SANTOS, J.A.A.; SCHMIDT, C.A.P.; **E. POSSAN**. Avaliação do processo produtivo de blocos cerâmicos por meio do controle estatístico do processo. Produção técnica. Curitiba:REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR, v. 1, 2016. (Outra produção bibliográfica)
- SZPAK, A. K.; SCHMIDT, C.A.P.; SANTOS, J.A.A.; **E. POSSAN**. Gerenciamento sustentável de Resíduos de Construção e Demolição: um estudo de caso. Produção bibliográfica. :Revista de engenharia e Tecnologia, v 7, 2015. (Outra produção bibliográfica)
- SCHRIPPE, P.; BERNARDI, M. A.; PEITER, M.; **POSSAN, E.**; WEISE, A. D.. Planejamento sistêmico de layout: proposta em uma indústria montadora de resfriadores. Outra. :Revista Innovare, v. 1, p. 67-81, 2013. (Outra produção bibliográfica)
- E. POSSAN**; DONDÉ, A.; HEINEN, M. H.. Potencial de captura de CO₂ por carbonatação do concreto: UHE de Itaipu. Produção bibliográfica. São Paulo:IBRACON - Revista Concreto & construção, V 71, 2013. (Outra produção bibliográfica)
- WAKED, A. H.; FRIGO, E. P.; HERMES, E.; **POSSAN, E.**; FRIGO, J. P.; FRIGO, J. P.. Simulação de um Sistema de Armazenamento de Água da Chuva. Outra. :Engenharia Ambiental (Online), v. 10, p. 35-42, 2013. (Outra produção bibliográfica)
- BACK, L.; PAZUCH, C. M.; LAZZAROTTO, T. C.; **POSSAN, Edna**. Arranjo Físico de uma Indústria de Materiais para Escritório: possibilidades de melhoria. Outra. :Revista Innovare, v. I, p. 105, 2012. (Outra produção bibliográfica)
- DELLA GUSTINA, A.; TREBESQUIM, A.; SECCO, T. H.; CAVALLI, D.; **POSSAN, E.**. Avaliação e comparação dos tempos de uma linha de montagem de produção com o auxílio de jogos didáticos. Outra. :Revista Eletrônica Científica Inovação e Tecnologia, 2012. (Outra produção bibliográfica)
- PAULETTI, C.; **E. POSSAN**; KAZMIERKZAK, C. S.. Degradção do concreto por carbonatação: execução do ensaio. Produção bibliográfica. São Paulo:IBRACON - Revista Concreto & construção, V 53, 2009. (Outra produção bibliográfica)
- POSSAN, Edna**. Converse com o IBRACON. publicação de e-mail. São Paulo:IBRACON, 2006. (Outra produção bibliográfica)
- POSSAN, Edna**. Contribuição ao estudo da carbonatação do concreto com adição de sílica ativa em ambiente natural e acelerado. Trabalho de conclusão de curso. Porto Alegre, RS:UFRGS, 2004. (Outra produção bibliográfica)
- POSSAN, Edna**. Estudo comparativo de concretos de resistência normal e alta com a utilização de pó-de-pedra e aditivo superplasticificante. Trabalho de conclusão de curso. Cascavel:Unioeste, 2003. (Outra produção bibliográfica)
- POSSAN, Edna**. Estágio supervisionado - Controle tecnológico de materiais e instrumentação e auscultação de barragens. Relatório de estágio curricular. Cascavel, 2002. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Assessoria e consultoria

- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N 09/2023 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa e Bolsas de Produtividade em Pesquisa Sênior (PROCESSO A), 2023
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N 09/2023 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa e Bolsas de Produtividade em Pesquisa Sênior (PROCESSO B), 2023
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N 09/2023 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa e Bolsas de Produtividade em Pesquisa Sênior (PROCESSO C), 2023
- POSSAN, Edna**. Membro do Comitê Externo de avaliação - Etapa de seleção do Programa de Iniciação à Pesquisa Científica, Tecnológica e em Inovação da UFG (PIP-UFG), 2021
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N 03/2021 - Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT (Projeto 1), 2021
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N 03/2021 - Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT (Projeto 2), 2021
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc - Chamada CNPq N° 4/2021 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ, 2021
- E. POSSAN**. Parecer ad hoc CNPq - Comitê Externo de Avaliação do Seminário de Iniciação à Pesquisa Científica, Tecnológica e em Inovação da UFG (XXIX Seminário IC, XI Seminário IDTI), 2021

9. **DEMOLINER, C. A.**; BIELA, R.; **POSSAN, E.**. Implantação Unsia de reciclagem de RCD: Biela – Reciclagem de resíduos da Construção Civil Ltda., 2014
10. **DEMOLINER, C. A.**; **E. POSSAN**. Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) – residencial recanto verde., 2012
11. POSSAN, Edna; PALUDO, P. B.. Avaliação da resistência mecânica de estrutura acabada, 2009
12. **POSSAN, E.**. Treinamento para realização de Ensaios no Laboratório de Tecnologia da construção do Senai, 2009
13. **ANDRADE, J. J. O.**; **POSSAN, Edna**. Avaliação das condições de 6 casas no Condomínio Portoverde, 2008

Programa de computador sem registro

1. **FELIX, E. F.**; **POSSAN, E.** CARBEM, 2015
2. **POSSAN, E.** Simula_Carb, 2010

Produtos tecnológicos

1. **POSSAN, E.**; **DEMOLINER, C. A.** Câmara de carbonatação, 2014

Trabalhos técnicos

1. CHRIST, R.; **POSSAN, E.**. Ficha técnica de produto: Passarela de UHPC para pedestres (cálculo de emissões e indicadores de eficiência), 2023
2. **Edna POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (cement), 2020
3. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (CO2), 2020
4. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (CDW), 2020
5. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (concrete carbonation), 2020
6. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (wast boron), 2020
7. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (waste valoration), 2020
8. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Environmental Engineering and Management Journal (CO2 emissions), 2020
9. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Environmental Engineering and Management Journal (CO2 emissions R2), 2020
10. **POSSAN, Edna**. Avaliação de artigo científico: IBRACON Structures and Materials Journal (Carbonation), 2020
11. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: IBRACON Structures and Materials Journal (Mortar), 2020
12. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Journal of Building Engineering (ANN), 2020
13. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Journal of Building Engineering (CO2 uptake), 2020
14. **POSSAN, Edna**. Avaliação de artigo científico: Journal of Building Engineering (CO2 uptake lime), 2020
15. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (green concrete), 2020
16. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (Linear Statics analyses), 2020
17. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Carbonation CDW), 2020
18. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Carbonation CDW -R2), 2020
19. **Edna POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Carbonation CDW -R32), 2020
20. **POSSAN, Edna**. Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (waste soil), 2020
21. **Edna POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (water), 2020
22. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Latin American Journal of Solids and Structures (corrosion), 2020
23. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Minerals (waste), 2020
24. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (fiber waste), 2020
25. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (materiais a base de cimento), 2020
26. **Edna POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Sensors (microwave sensor), 2020
27. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Sensors (resonant microwave), 2020
28. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Sensors (resonant microwave R2), 2020
29. **POSSAN, E.**. Comissão científica: coordenação de avaliação de artigos científicos CBPAT 2020 (98), 2020
30. **POSSAN, E.**; **DEMOLINER, C. A.**; TOZZI, L.. Análise da homogeneidade do concreto para três estruturas de armazenagem de grãos, 2019
31. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Cement and Concrete Composites (LCA), 2019
32. **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Cement and Concrete Composites (Low-CO2), 2019
33. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Cement and Concrete Composites (Low-CO2 - R2), 2019
34. **E. POSSAN**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (cement materials), 2019

- 35.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (cement mortar), 2019
- 36.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (Corrosion Techniques), 2019
- 37.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (masonry panels), 2019
- 38.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Building Pathology and Rehabilitation (RC Frames Retrofitted), 2019
- 39.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Circular economy), 2019
- 40.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Life Cycle Assessment), 2019
- 41.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (Life Cycle Assessment - R2), 2019
- 42.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (performance indicators), 2019
- 43.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: Materiales de Construcción (CO₂ Uptake), 2019
- 44.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista Alcompat (Probability of corrosion), 2019
- 45.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (arquitetura), 2019
- 46.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Ensaios não destrutivos), 2019
- 47.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (manifestação patológica), 2019
- 48.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (manifestação patológica 2), 2019
- 49.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (projeto), 2019
- 50.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista Tecnologia e Sociedade (Gestão de RCD), 2019
- 51.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Concrete mass), 2019
- 52.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: SBTa 2019 (6 artigos), 2019
- 53.** **Edna P.** Avaliação de artigo científico: Sensors (relative humidity of concrete), 2019
- 54.** **E. POSSAN.** Avaliação de artigo científico: SSS 2019 (1), 2019
- 55.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: 9 Reunião de estudos Ambientais (Eficiência Energética Sustentável), 2019
- 56.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (CO₂ FOOTPRINT), 2018
- 57.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (Captura de CO₂), 2018
- 58.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (CO₂ emissions cement industry), 2018
- 59.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (Dosagem concretos), 2018
- 60.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (Emissões CO₂), 2018
- 61.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (LCC), 2018
- 62.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (Neighborhood Condition), 2018
- 63.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Case Studies in Construction Materials (sustainability), 2018
- 64.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (Carbonization Model), 2018
- 65.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: DEGRADA 2018 (Cloreto), 2018
- 66.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: DEGRADA 2018 (Degradção concreto), 2018
- 67.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: DEGRADA 2018 (Manifestações patológicas), 2018
- 68.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Civil Structural Health Monitoring (Cracking - infrared thermography), 2018
- 69.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (CDW management), 2018
- 70.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Eco-innovation), 2018
- 71.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Eco-innovation measurement), 2018
- 72.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Embodied energy), 2018
- 73.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Embodied energy - B), 2018
- 74.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (gypsum composites), 2018
- 75.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (gypsum composites R1), 2018
- 76.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Journal of Cleaner Production (sustainability practices), 2018
- 77.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Materials Research (WCC), 2018
- 78.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Neural Computing and Applications (Multivariate Regression), 2018
- 79.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Neural Computing and Applications (Multivariate Regression R1), 2018
- 80.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Paranoá - Cadernos de arquitetura e urbanismo (Carbonatação), 2018
- 81.** **POSSAN, E.** Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Pavimento), 2018

- 82.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (RCD), 2018
- 83.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Carbonation), 2018
- 84.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (carbonation process), 2018
- 85.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (concrete properties), 2018
- 86.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (concreto permeável), 2018
- 87.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (concreto permeável R2), 2018
- 88.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: SIMPAR 2018 (5), 2018
- 89.** **POSSAN, E.**. Comissão científica: coordenação de avaliação de artigos científicos CBPAT 2018 (45), 2018
- 90.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Parque Tecnológico de Itaipu - análise de plano de trabalho (GEO 1), 2018
- 91.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Parque Tecnológico de Itaipu - análise de plano de trabalho (MODELAGEM 1), 2018
- 92.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Parque Tecnológico de Itaipu - análise de plano de trabalho (MODELAGEM 2), 2018
- 93.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Parque Tecnológico de Itaipu - análise de plano de trabalho (SEGURANÇA BARRAGENS), 2018
- 94.** **POSSAN, E.**. Editora de artigo científico: revista eletrônica científica (aderência), 2018
- 95.** **POSSAN, E.**. Editora de artigo científico: revista eletrônica científica (retração), 2018
- 96.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (CO2 estimation), 2017
- 97.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (Emissões), 2017
- 98.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (Emissões - \$\$), 2017
- 99.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (modelagem), 2017
- 100.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (RCD), 2017
- 101.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (cracking), 2017
- 102.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (maintenance sustainability), 2017
- 103.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: CONPAT 2017 (1), 2017
- 104.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Gypsum Waste), 2017
- 105.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Journal of cleaner production (Pathology and sustainability), 2017
- 106.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: REA e SSS (1), 2017
- 107.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Alconpat (Patologia), 2017
- 108.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Acessibilidade), 2017
- 109.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Dimensionamento estrutural), 2017
- 110.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Matéria (CAA), 2017
- 111.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Matéria (mortar), 2017
- 112.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista REA (Resíduos), 2017
- 113.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Service life), 2017
- 114.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: 2º Congresso de Engenharia Ambiental do Sul do Brasil (6), 2017
- 115.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: 59CBC (7), 2017
- 116.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Araucária - análise de projeto, 2017
- 117.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (Carbonatation), 2016
- 118.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (Pathological manifestations), 2016
- 119.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Building Pathology and Rehabilitation (Physicochemical degradation), 2016
- 120.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: CBPAT 2016 (6), 2016
- 121.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: CONTECC 2016 (6), 2016
- 122.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: III Simpósio Sobre Sistemas sustentáveis (15), 2016
- 123.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Ambiente Construído (módulo), 2016
- 124.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Ambiente Construído (recycled concrete), 2016
- 125.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Caracterização), 2016
- 126.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Dimensionamento), 2016
- 127.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (fck), 2016
- 128.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Revestimento), 2016

- 129.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Carbonatation concrete), 2016
- 130.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: 58CBC 2016 (4), 2016
- 131.** **POSSAN, E.**. Avaliação de Poster: CONTECC 2016, 2016
- 132.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (RFA and RCA), 2015
- 133.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Materials Research (Corrosion), 2015
- 134.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Ambiente Construído (construções sustentáveis), 2015
- 135.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Ambiente Construído (Management Strategies), 2015
- 136.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista Ambiente Construído (RCD), 2015
- 137.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Revista científica CREA-PR (Patologia), 2015
- 138.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: 5 Reunião de Estudos Ambientais - REA (2), 2015
- 139.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc CNPq - Evento de Iniciação Científica Unioeste, 2015
- 140.** **POSSAN, E.**. Parecer ad hoc CNPq - Encontro Anual de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação da UNIOESTE, 2015
- 141.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ambiente Construído (sustentabilidade), 2014
- 142.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (Concrete), 2014
- 143.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Construction and Building Materials (MSR), 2014
- 144.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: I Congresso Brasileiro de Patologia das Construções - CBPAT (10), 2014
- 145.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (Service Life), 2014
- 146.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (structures), 2014
- 147.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico - I FLAE - Fórum Latino Americano de Engenharia (2), 2013
- 148.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Ingenieria y Ciencia (Árido Reciclado), 2013
- 149.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: IX Congresso Internacional sobre Patologia das Construções - CINPAR (2), 2013
- 150.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais, 2013
- 151.** **E. POSSAN.**. Avaliação de artigo científico: RIEM - Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (life-cycle), 2013
- 152.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Simpósio de Materiais de construção (2), 2013
- 153.** **POSSAN, Edna.**. Avaliação de artigo científico: XII Congresso Latino Americano de Patologia das Construções (Compat) (3), 2013
- 154.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE (2), 2013
- 155.** **POSSAN, E.**. Consultor ad hoc Fundação Araucária - análise de relatório de projeto, 2013
- 156.** **DEMOLINER, C. A.; POSSAN, E.**. Laudo técnico: Avaliação de Patologias em Edificação Unifamiliar, 2013
- 157.** **POSSAN, E.**. Parecer técnico sobre a tese 'Caracterización de la durabilidad de hormigones con arenas de trituración', 2013
- 158.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: Materials Research (Microstructure), 2012
- 159.** **POSSAN, Edna.**. Avaliação de artigo científico: Revista de Estudos Ambientais (Online), 2012
- 160.** **POSSAN, E.**. Avaliação de artigo científico: revista eletrônica científica, 2012
- 161.** **POSSAN, Edna.**. Avaliação de artigo científico: Simpósio de Estruturas (2 artigos), 2012
- 162.** **POSSAN, Edna.**. Consultor ad hoc Fundação Araucária - análise de relatório de projeto, 2012
- 163.** **POSSAN, Edna.**. Consultor ad hoc Fundação Araucária - avaliador de projeto de pesquisa, 2012
- 164.** **POSSAN, E.**. Editora de artigo científico: revista eletrônica científica, 2012
- 165.** **E. POSSAN.**. Produção Técnica Especializada - Prova de Concurso Público para o cargo de Engenheiro Civil, 2012
- 166.** **Edna POSSAN.**. Produção Técnica Especializada - Prova de Concurso Público para o cargo de Pedreiro, 2012
- 167.** **DEMOLINER, C. A.; POSSAN, E.**. Relatório de vistoria de imóvel, 2012
- 168.** **POSSAN, Edna.**. Simpósio de estruturas, 2012
- 169.** **POSSAN, Edna.**. Avaliação de artigo científico: Materials Research, 2011
- 170.** **POSSAN, Edna.**. Editora de artigo científico: revista eletrônica científica (2 trabalhos), 2011
- 171.** **E. POSSAN.**. Produção Técnica Especializada - Prova de Concurso Público, 2011
- 172.** **POSSAN, Edna.**. Projeto CREA-PR - auxílio para 1ª Semana Acadêmica de Engenharia de Produção: "desenvolvendo competências inovadoras para a Engenharia de Produção", 2011
- 173.** **POSSAN, Edna.**. Projeto da 1ª Semana Acadêmica de Engenharia de Produção: "desenvolvendo competências inovadoras para a Engenharia de Produção", 2011
- 174.** **POSSAN, Edna.**. Projeto Fundação Araucária - auxílio para 1ª Semana Acadêmica de Engenharia de Produção: "desenvolvendo competências inovadoras para a Engenharia de Produção", 2011

- 175.** **E. POSSAN.** Revisão de artigo científico: I Simpósio de Sistemas Sustentáveis (2), 2011
- 176.** **Edna POSSAN.** Revisão de artigo científico: VIII Encontro Nacional de Difusão Tecnológica - Enditec (7), 2011
- 177.** **E. POSSAN.** Editora de artigo científico: revista eletrônica científica., 2010
- 178.** **Edna POSSAN.** Produção Técnica Especializada - Prova de Concurso Público, 2010
- 179.** **POSSAN, E..** Revisão de artigo científico: VII Encontro Nacional de Difusão Tecnológica - Enditec (6), 2010
- 180.** **POSSAN, Edna.** Revisão de artigo científico: IV Congresso da Academia Trinacional de Ciências (3), 2009
- 181.** POSSAN, Edna; STEYER, L.; STOCKNANN, J.; **BRESSIANI, L.**; SOUZA, S. N. M.. PPC - Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Produção, 2008
- 182.** **POSSAN, Edna.** Revisão de artigo científico: III Congresso da Academia Trinacional de Ciências (4), 2008
- 183.** **POSSAN, Edna.** Relatório de estágio supervisionado, 2002

Redes sociais, websites, blogs

- 1.** **POSSAN, E..** @ednapossan, 2025
- 2.** **POSSAN, E..** @ednapossan, 2024
- 3.** **POSSAN, E.; FELIX, E. F..** Co2Construction, 2022
- 4.** **Edna POSSAN; TUTIKIAN, B. F.; REGATTIERI, C..** Live: Resenharia com Edna Possan, 2022
- 5.** **POSSAN, Edna;** TUTIKIAN, B. F.. LIVE: Desempenho e vida útil de estruturas de concreto, 2021
- 6.** **POSSAN, Edna;** FRIGIERI, V.; JOHANNPETER, C.. LIVE: Durabilidade e vida útil em estruturas de concreto visando o atendimento da Norma de desempenho, 2021
- 7.** **E. POSSAN;** MARQUES FILHO, J.; RIBEIRO, D. V.; DAHER, C. H.. Live 'Durabilidade da Estruturas de Concreto: Mitos e Verdades', 2020
- 8.** DONIAK, I. L. O.; KIRCHHEIM, A. P.; PACHECO, J.; **E. POSSAN.** Live 'mulheres de destaque na cadeia do concreto', 2020
- 9.** **E. POSSAN.**; MARQUES FILHO, J.; DE LUCA, L. C.. Live 'sustentabilidade na cadeia do concreto', 2020

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

- 1.** **POSSAN, E..** [Entrevista] Os desafios e oportunidades da retomada do novo Campus Arandu, 2025.
- 2.** **POSSAN, E..** [Entrevista] Sancionada lei que regula mercado de carbono no Brasil, 2025.
- 3.** **POSSAN, E.; GODOY, M.; WEBBER, C..** [PodCast] Mulheres na pesquisa para inovação, tecnologia e sustentabilidade, 2025. 
- 4.** **POSSAN, Edna.** Como funcionará o mercado de carbono para a indústria cimentícia?, 2024.
- 5.** **Edna POSSAN;** MONTES, M. A. T.; CANTANE, D.; ZONIN, W.. Da transição energética ao net Zero, 2024.
- 6.** **P. Edna.** Engenharia como agente promotor e de auxílio à Sustentabilidade: contextos, oportunidades e caminhos de pesquisa, 2024.
- 7.** **POSSAN, Edna;** FERNANDES, R. F.; CASTRO, N. O.; CARVALHO, C. M.. Estudo avalia potencialidade de regiões brasileiras para desenvolvimento de atividades para captura, uso e armazenamento de carbono, 2024.
- 8.** **E. POSSAN..** Mulheres na Construção: Edna Possan, 2024.
- 9.** **POSSAN, Edna.** O que é ciência?, 2024.
- 10.** **POSSAN, E.; ESCOBAR, THAÍS RAMOS RIBEIRO; ESCOBAR, C..** [PodCast] Podcast AEFI & Escobar Engenharia #29, 2024. 
- 11.** **E. POSSAN.;** DIAS, A.; MANETTI, L.; HOFFMANN, C.. Tecnologias inovadoras com 'startups' trazendo soluções para o futuro do uso da madeira na construção civil e novas adaptações de normativas, 2024.
- 12.** **POSSAN, E..** Captura de Carbono na Cadeia do Concreto, 2023.
- 13.** **POSSAN, E..** NBR 15575, 2023.
- 14.** **POSSAN, E..** CREA-RS Entrevista: Congresso Internacional de Patologia das Construções (Compat), com a Eng. Edna Possan, 2021.
- 15.** **POSSAN, E..** Duas pessoas morrem em desabamento de laje, em Foz do Iguaçu, 2021.
- 16.** **POSSAN, E..** Obra de laje que desabou é liberada, 2021.
- 17.** **POSSAN, E..** Asfalto se solta com a chuva em Foz do Iguaçu, 2020.
- 18.** **E. POSSAN..** Revista do Crea-PR difunde o saber técnico-científico das profissões, 2020.
- 19.** **E. POSSAN..** Revista do Crea-PR difunde o saber técnico-científico das profissões, 2020.
- 20.** **E. POSSAN.;** PUNHAGUI, K. R. G.. Sustentabilidade ganha força na Engenharia Civil I UNILA, 2019. 
- 21.** **POSSAN, E..** Conhecimento Compartilhado, 2017.
- 22.** **POSSAN, Edna;** PANTALEAO, C.; REDIVO, C.; FANINI, V.; MOTTI, J.. Do CREAjr ao Mercado de Trabalho das Engenharias, 2014.
- 23.** **POSSAN, E..** Fórum docente CREA-PR, 2013.
- 24.** **POSSAN, E..** Egressos do curso de engenharia civil da Unioeste, 2012.
- 25.** **Edna POSSAN;** SILVA, A.L.; AMARAL, R.G.. Eventos UTFPR, 2011.
- 26.** **E. POSSAN..** Eventos UTFPR, 2011.

Demais produções técnicas

1. **POSSAN, E.; CASSEL, V. S.; LACERDA, A. C. R..** Anais do I Simpósio Brasileiro de Autocicatrização do Concreto, 2025. (Anais, Editoração)
2. **POSSAN, E..** Relatório de planejamento estratégico PPGECI - 2020-2024, 2025. (Relatório de pesquisa)
3. **E. POSSAN.; KIRCHHEIM, A. P.; SILVESTRO, LAURA; RIBEIRO, F. R. C..** Anais do I SBCC - Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento, 2023. (Anais, Editoração)
4. **Edna POSSAN; PUNHAGUI, K. R. G.; OLIVEIRA, D. R. B..** Curso Ministrado: Sustentabilidade na construção: impactos ambientais, aproveitamento de resíduos e descarbonização, 2023. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
5. **Edna POSSAN:** PUNHAGUI, K. R. G.. Organização de Curso: Sustentabilidade na construção: impactos ambientais, aproveitamento de resíduos e descarbonização, 2023. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
6. **E. POSSAN..** Revista Ambiente Construído - Edição Especial ENTAC 2022, 2023. (Periódico, Editoração)
7. **DIAS, R. P.; SELLA, D. C. N.; SANTOS, A.C.P., Edna POSSAN.** Cimento LC³: emissões, inovações e capacidade de produção no Brasil, 2022. (Outra produção técnica)
8. **POSSAN, Edna.** Desempenho, durabilidade e vida útil das estruturas de concreto, 2022. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
9. **E. POSSAN.; ALEXANDER, M. G..** Special edition on 'Concrete Sustainability' | IBRACON Structures and Materials Journal -, 2022. (Periódico, Editoração)
10. **Edna POSSAN; SANTOS, D. G..** XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRÚIDO, 2022. (Anais, Editoração)
11. **RAMPANELLI, C. H. O.; RIZZI, R.; POSSAN, Edna; OLIVEIRA, R. G. G.; REGINATO, L..** Avaliação experimental do desempenho de argamassas para o reparo da calha esquerda do vertedouro da UHI, 2021. (Relatório de pesquisa)
12. **POSSAN, Edna; SIMONETTI, C.; FIGUEIREDO, E. P.; DAHER, C. H.; LORENZI, A..** CONPAT 2021 - CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN y CONGRESOS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, 2021. (Anais, Editoração)
13. **POSSAN, E..** Durabilidade e Vida Útil das Estruturas, 2021. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
14. **POSSAN, Edna.** Durabilidade e Vida Útil das Estruturas, 2021. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
15. **POSSAN, Edna;** HASPARYK, N.. Sustentabilidade na construção: diretrizes e boas práticas, 2021. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
16. **LORENZI, A.; SIMONETTI, C.; DAHER, C. H.; FIGUEIREDO, E. P.; MESQUITA, E. F. T.; CHRIST, R.; POSSAN, Edna; GARCEZ, M. R..** CONPAT 2020 - Congresso Brasileiro de Patologia das construções, 2020. (Anais, Editoração)
17. **POSSAN, E..** Desempenho e sustentabilidade das construções, 2020. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
18. **POSSAN, Edna; FIGUEIREDO, E. P.; MOYSES, R.; LUIZ, G.; BIANCHINI, M.; AGUILAR, M. T.; WRUBEL, K. A.; LEONI, M..** Ensaios para Diagnóstico: Técnicas executivas, amostrais, análise e interpretação de resultados, 2020. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
19. **POSSAN, E..** Orientações para redação de (bons)textos (revisão), 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
20. **POSSAN, E..** Patologia das Edificações, 2020. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
21. **POSSAN, E..** Curso: Barragens de concreto (12 horas), 2019. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
22. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida útil de estruturas de concreto (12 horas), 2019. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
23. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida útil de estruturas de concreto (12 horas), 2019. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
24. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida útil de estruturas de concreto (12 horas), 2019. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
25. **E. POSSAN..** Curso: Desempenho das construções: aspectos gerais (8 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
26. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
27. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
28. **POSSAN, E..** Curso: Introdução à metodologia da pesquisa (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
29. **POSSAN, E..** Curso: Patologias e recuperação de estruturas de concreto (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
30. **POSSAN, E..** Orientações para redação de (bons)textos, 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
31. **POSSAN, E..** Palavras cruzadas: ética na ciência, 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
32. **POSSAN, E..** Curso: Gestão de resíduos da construção (12 horas), 2016. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
33. **POSSAN, E..** Curso: Vida útil de estruturas de concreto: aspectos gerais (8 horas), 2016. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
34. **POSSAN, E..** Curso: Tecnologia da Impermeabilização (4 horas), 2014. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
35. **POSSAN, E.; ANDRADE, J. J. O.; DAL MOLIN, D. C. C.** Relatório final de Projeto de Pesquisa: Durabilidade e captura de CO₂ em concretos Carbonatados, 2014. (Relatório de pesquisa)

- 36.** **POSSAN, E.; FELIX, E. F.** 4o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI 2012-2015 - modelagem via redes neurais, 2014. (Relatório de pesquisa)
- 37.** **POSSAN, E..** Curso; Durabilidad y vida útil de estructuras de hormigón sometidas a la carbonatacion (40 horas), 2013. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- 38.** **POSSAN, E.; SCHONS, F. F.; THOMAZ, W. A..** 1o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI 2012-2015 - objetivos, 2013. (Relatório de pesquisa)
- 39.** **POSSAN, Edna.** 2o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI 2012-2015 - Metodologia de trabalho, 2013. (Relatório de pesquisa)
- 40.** **POSSAN, E.; FELIX, E. F.** 3o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI 2012-2015 - aplicação de redes neurais, 2013. (Relatório de pesquisa)
- 41.** **Edna POSSAN.** Barragens de Concreto, 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
- 42.** **E. POSSAN.; HEINEN, M. H.; DONDÉ, A.; THOMAZ, W. A.; ALEANDRI, G..** 6o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - Relatório final, 2012. (Relatório de pesquisa)
- 43.** **E. POSSAN..** 7o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - cálculo do CO2 capturado x absorvido, 2012. (Relatório de pesquisa)
- 44.** **POSSAN, Edna.** 8o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - volume total de CO2 capturado, 2012. (Relatório de pesquisa)
- 45.** **Edna POSSAN; BERGHAUSE, N.A..** Curso: Curso de gestão de projetos - módulo III (20 horas), 2011. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
- 46.** **KAVANAGH, E.; Edna POSSAN.** Curso: Excel Avançado (20 horas), 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
- 47.** **POSSAN, E..** Curso: Os princípios da produção enxuta (4 horas), 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
- 48.** **POSSAN, E..** 1ª Semana Acadêmica de Engenharia de Produção: "desenvolvendo competências inovadoras para a Engenharia de Produção", 2011. (Outra produção técnica)
- 49.** **POSSAN, Edna; PAZUCH, C. M.; FOGACA, J. C..** 3o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - pesquisa documental., 2011. (Relatório de pesquisa)
- 50.** **E. POSSAN..** 4o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - ensaios., 2011. (Relatório de pesquisa)
- 51.** **E. POSSAN..** 5o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - modelagem matemática, 2011. (Relatório de pesquisa)
- 52.** **POSSAN, E.; PAZUCH, C. M.; FOGACA, J. C..** 1o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - resultados iniciais, 2010. (Relatório de pesquisa)
- 53.** **POSSAN, Edna; PAZUCH, C. M.; FOGACA, J. C..** 2o Relatório trimestral de acompanhamento de projeto da FPTI - resultados de campo, 2010. (Relatório de pesquisa)
- 54.** **POSSAN, E..** Curso: Dosagem de concreto (40 horas), 2009. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

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.** OLIVEIRA, M. L. S.; **POSSAN, E.** Processo e produto da composição, obtenção e utilização de cimento Portland com resíduos (CP R) da indústria de celulose e papel, 2023. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020230153160. Data de depósito: 20/07/2023. Data do pedido do exame: 31/07/2023. Depositante/Titular: Marco Antonio Barbosa de Oliveira, Edna Possan, Marcelo de Souza Picanço. Depositante/Titular: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

Inovação

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.** OLIVEIRA, M. L. S.; **POSSAN, E.** Processo e produto da composição, obtenção e utilização de cimento Portland com resíduos (CP R) da indústria de celulose e papel, 2023. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020230153160. Data de depósito: 20/07/2023. Data do pedido do exame: 31/07/2023. Depositante/Titular: Marco Antonio Barbosa de Oliveira, Edna Possan, Marcelo de Souza Picanço. Depositante/Titular: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

Programa de computador sem registro

- 1.** **FELIX, E. F.; POSSAN, E.** CARBEM, 2015

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2025 - Atual** Instituto de Inovação em Materiais Cimentícios Ecoeficientes para Descarbonização da Construção - IMCEDC

Descrição: INCT - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia [CHAMADA CNPq/SECTICS/CAPES/FAPs N 46/2024]. Projeto que visa a utilização de resíduos industriais e da agroindústria, para a criação de ligantes e compósitos multifuncionais de alta eficiência e baixo carbono, com alinhamento aos princípios da economia circular e aos objetivos do desenvolvimento sustentável. O projeto aplica conceitos de química verde para a síntese de polímeros a partir de rejeitos da agroindústria, na forma de híbridos orgânico-inorgânicos como revestimentos avançados para proteção contra corrosão em barras de aço de estruturas de concreto armado, aumentando sua durabilidade e reduzindo custos de manutenção. A

proposta utiliza a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) e de custos para mensurar impactos ambientais, e fortalecer as políticas públicas inovadoras. Ao integrar avanços em biotecnologia e aproveitar a biodiversidade como recurso estratégico, o projeto propõe uma abordagem interdisciplinar que combina tecnologia de ponta e ciência dos materiais. Essa iniciativa visa consolidar o Brasil como líder global em tecnologias construtivas ecoeficientes, respondendo aos desafios ambientais e às demandas por práticas mais responsáveis no setor da construção civil.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Edna Possan; Leila Cristina Meneghetti; Sérgio Cirelli Angulo; Daniel Veras Ribeiro; Ana Paula Kirchheim; Antônio Eduardo Bezerra Cabral; JOÃO HENRIQUE DA SILVA RÉGO; Vanderley M John; Cléber Marcos Ribeiro Dias; Marcelo Strozi Cilla; Jardel Pereira Gonçalves; Gibson Rocha Meira; Gabriela Pitoli Lyra; Holmer Savastano Junior (Responsável); Paulo M Monteiro; Fernando Pelisser; José da Silva Andrade Neto ; Jéssica de Gaspari; Celso Valentim Santilli; Heloína Nogueira da Costa; Ivo C Carvalho; João Adriano Rossignolo; Ana Carolina Constantino Trindade; Adriano Azevedo; Maria Julia B Moraes ; Leo Amaral; Pablo Ramon Rodrigues Ferreira; Pablo Roberto Lopes Lima; Cristina de Hollanda Cavalcanti Tsuha; Rafael Pillegi; Andrés Antonio Torres Acosta

2019 - 2023 Estudos Experimentais e Simulação Computacional de Efeitos Combinados na Degradação Superficial de Materiais de Reparo para Concretos Sujeitos ao Desgaste Superficial

Descrição: O objetivo do Projeto é estudar materiais de reparo para concreto por meio de ensaios experimentais e simulações computacionais, buscando quantificar e qualificar o efeito combinado de sua degradação superficial produzida por meio de determinadas intempéries e do desgaste abrasivo-erosivo. Os resultados a serem entregues são metodologias consolidadas em termos de métodos, técnicas e abordagens tangíveis e de grande aplicabilidade e relevância ao Centro de Estudos Avançados em Segurança de Barragens, CEASB. Os resultados serão apresentados detalhadamente em relatórios que são postados no sistema Confluence, viabilizando um compreensível entendimento e prático emprego pelos interessados. Especificamente são: 1. Metodologia baseada em normas de engenharia e em abordagem desenvolvida para fundamentar a realização de ensaios de radiação ultravioleta e térmica em materiais de reparo para concretos sujeitos ao desgaste superficial. 2. Metodologia baseada em normas de engenharia para fundamentar a realização de ensaios de carbonatação em materiais de reparo de concretos sujeitos ao desgaste superficial. 3. Metodologia baseada em normas de engenharia e em métodos especificamente desenvolvidos para fundamentar a realização de ensaios abrasivos e erosivos em materiais de reparo para concretos sujeitos ao desgaste superficial. 4. Modelagem matemática probabilística e determinística à estimativa e predição da perda média de massa, por abrasão, erosão e intempéries, ajustáveis e parametrizáveis aos dados, assim como aos parâmetros obtidos em laboratório, ou inferidos no campo. 5. Soluções computacionais implementados na plataforma computacional ANSYS, para a simulação numérico-computacional da degradação de materiais de reparo sob os efeitos considerados neste projeto.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Edna Possan; Giovanna Patrícia Gava; Rogério Luis Rizzi (Responsável); Fabrício Michel Denes; Carlos Henrique Oliveira Rampaenelli; RAFAELA GOULART GOMES OLIVEIRA; Leandro Reginato Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR
Número de orientações: 2;

2016 - 2022 Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais cimentícios

Descrição: Visa o aproveitamento de diferentes resíduos industriais (gesso, papel, RCD, lodo de Eta, etc.) na produção de materiais cimentícios para aplicação na construção civil. Um dos principais resíduos estudados é o resíduo de construção e demolição (RCD) e suas aplicações como substituto ao cimento Portland. Edital PRPPG 18/2015 - Programa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação da UNILA- PIBITI 2015/2016. Edital PRPPG 10/2016 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação- PIBITI 2016/2017. Edital PRPPG 109/2017 - Apoio ao Pesquisador – Custeio. Edital PRPPG 80/2019 - Apoio ao Pesquisador - Custeio. Edital PRPPG 101/2019 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação- PIBIC-CNPq 2020/2021. CNPq - Auxílio financeiro Processo 452234/2019-0

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável) ; Fábio Luis Willrich; Tiago Oliveira do Santos; Kleber Gomes Ramírez; Keila Kochem; Thays Car Feliciano de Oliveira; Bianca Gabriel Dezen; João Pedro de Oliveira Bonfim; Dayana Ruth Bola Oliveira; GABRIELA LEITE; Paula Graziela Gasparin
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA
Número de produções C,T & A: 9/ Número de orientações: 10;

2012 - 2016 Análise experimental de materiais cimentícios para a aplicação na manutenção da superfície das calhas do vertedouro da UHE Itaipu

Descrição: Avaliar o desempenho de materiais (poliméricos, cimentícios, etc.) para aplicação em reparos da calha do vertedouro da UHE de Itaipu.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Edna Possan; Fábio Luis Willrich (Responsável); Ana Carolina Parapinski dos Santos;

Gláucia Maria Dalfré

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 2;

2012 - 2017 Estudo da durabilidade e da Captura de CO2 de concretos aplicados em barragem

Descrição: O objetivo geral desta pesquisa é avaliar as condições de durabilidade da barragem de Itaipu binacional verificando se as medidas mitigatórias adotadas no seu projeto foram eficazes. Também busca-se estimar a potencialidade de captura de CO2 devido à carbonatação do concreto, para misturas de relações água/aglomerante variada produzidas com diferentes tipos de cimento, como contribuição para a definição de parâmetros de sustentabilidade de barragens de concreto. Fomento: Fundação Parque tecnológico de Itaipu - chamada interna 2011 (auxílio financeiro e bolsa)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Edna Possan (Responsável) ; Carlos Alberto Demoliner; Fábio Luis Willrich; William de Araújo Thomaz; Ana Carolina Parapinski dos Santos; Gláucia Maria Dalfré; Étore Funchal De FARIA
Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil-FPTI-BR, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA
Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 3;

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2024 - Atual iCO2: Inovação para uso, fixação e redução de CO2 em materiais a base de cimento

Descrição: Projeto que visa desenvolver soluções inovadoras para a descarbonização do setor da construção civil. Com foco na redução de emissões de carbono, o projeto explora o potencial de materiais cimentícios e geopoliméricos, incluindo a incorporação de resíduos industriais, resíduos agrícolas e de construção e demolição. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), o iCO2 promove a economia circular, a captura de CO₂ e a criação de materiais de construção mais sustentáveis e ecoeficientes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (1); Graduação (1); Doutorado (2);

Integrantes: Edna Possan (Responsável) ; Jairo José de Oliveira Andrade; Dayana Ruth Bola Oliveira; Alex Neves Junior; Victor Saldanha Cassel; RISSON, KATHLEEN; Sabrina Luana Dias Pereira; Melissa Pastorini Proenca
Financiador(es): Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA, Universidade Federal da Integração Latino-Americana-UNILA

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) PAZ, C. F.; BIELA, R.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN**, E.. Life cycle inventory of recycled aggregates derived from construction and demolition waste. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. **JCR**, v.1, p.1 - 14, 2023. **SCOPUS WEB OF SCIENCE** *
2. [doi](#) OLIVEIRA, C. G.; MORAES, E. S.; ORLANDINI, L. C.; **POSSAN**, E.; PUNHAGUI, K. R. G.. Caracterização do consumo de madeira para execução de sistema estrutural em concreto armado. *MIX SUSTENTÁVEL (PRINT)*. v.4, p.119 - 131, 2022.
3. [doi](#) MAZURANA, L.; BITTENCOURT, P. R. S.; SCREMIN, F. R.; NEVES JUNIOR, A.; **POSSAN**, E.. Determination of Co₂ capture in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste by thermogravimetry. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. **JCR**, v.147, p.1071 - 1080, 2022. **SCOPUS WEB OF SCIENCE** *
4. **POSSAN**, E.; DEMOLINER, C. A.. Desempenho, durabilidade e vida útil das edificações: abordagem geral. *REVISTA TÉCNICO CIENTÍFICA DO CREA-PR*. v.V1, p.1 - 18, 2013.
5. **PAULETTI**, C.; POSSAN, Edna; DAL MOLIN, D. C. C. Carbonatação acelerada: estado da arte das pesquisas no Brasil. *AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE)*. v.7, p.7 - 20, 2007.

Artigos em jornal de notícias

1. **POSSAN**, Edna. Qualidade dos materiais e as orientações das Normas determinantes para o prolongamento da vida útil das edificações. *Revista técnica de avaliações e perícias - IBAPE-PR*, Curitiba, p.33 - 34, 2021.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. [doi](#) FONTOLAN, BEATRICE LORENZ; GAVA, GIOVANNA PATRÍCIA; **POSSAN**, Edna. Captura de CO₂ em argamassas de revestimento: avaliação de cenários In: XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 2022, Canela-RS. Porto Alegre: ANTAC, 2022, v.1, p.1 - 12
2. [doi](#) PEDRY, GABRIEL ROSSETTO; SIMONETO, GABRIEL WERNER; OLIVEIRA, RAFAELA GOULART GOMES; PUNHAGUI, KATIA REGINA GARCIA; **POSSAN**, Edna. Filito como substituto da cal dolomítica hidratada em argamassas de revestimento In: XIX ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 2022, Canela-RS. Porto Alegre: ANTAC, 2022, v.1, p.1 - 11
3. **FELIX, E. F.; POSSAN, E.**. Sequestro de CO₂ em estruturas de concreto em uma perspectiva de 100 anos In: 56 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. **56 Ibracon**. São Paulo: Ibracon, 2014,

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. **RAMIREZ, K. G.; POSSAN, E.**; BITTENCOURT, P. R. S.. Aspectos do aproveitamento do lodo de ETA na Indústria da Construção Civil In: REA - 5a Reunião Estudos Ambientais, 2015, Porto Alegre. **5a Reunião Estudos Ambientais**. 2015,
2. **DONDÉ, A.; POSSAN, E.**. Estudo da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂ In: 1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI, 2012, Foz do Iguaçu. **1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI**. 2012,
3. **HEINEN, M. H.; POSSAN, E.**. Modelagem da Carbonatação do Concreto da Barragem de Itaipu In: 1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI, 2012, Foz do Iguaçu. **1^a MOSTRA TECNOLÓGICA PTI**. 2012,

Apresentação de trabalho e palestra

1. **POSSAN**, E.. [Palestra] Reciclagem de resíduos de construção e demolição e implicações no Mercado de carbono, 2025. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
2. **POSSAN**, E.; MORELLO, L.; BONSEMBIANTE, F. T.. [Mesa redonda] - Construções Modulares e de baixo carbono, 2023. (Outra,Apresentação de Trabalho)
3. **POSSAN**, E.. [Palestra] ESG na construção - Foz do Iguaçu, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
4. **POSSAN**, E.. [Palestra] O Futuro da sustentabilidade do concreto, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
5. **POSSAN**, E.. [Palestra] Captura de Carbono na cadeia do Concreto, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
6. **POSSAN**, E.. [Palestra] Descarbonização na Construção e ESG, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
7. **Edna POSSAN**. [Palestra] Engenharia e Alta performance, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
8. **POSSAN**, E.. [Palestra Internacional] Captura de carbono por carbonatación en materiales a base de cemento, 2023. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
9. **E. POSSAN**. [Palestra] (conversa) Resíduos de construção e demolição: circularidade e sustentabilidade, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
10. **POSSAN**, E.; MENNUCCI, M. M.. [Palestra] Concretos sustentáveis, 2022. (Outra,Apresentação de Trabalho)
11. **E. POSSAN**. [Palestra] Emissões e captura de carbono em materiais a base de cimento, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
12. **Edna POSSAN**. [Palestra] Engenharia e Marca Pessoal, 2022. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
13. **POSSAN**, E.. [Palestra] Captura de carbono em matrizes a base de cimento produzidas com resíduos de construção, 2021. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
14. **E. POSSAN**; RIBEIRO, D. V.; CABRAL, A. E. B.. Interação ao vivo - CBPAT 2020, 2020. (Outra,Apresentação de Trabalho)
15. **E. POSSAN**. [Palestra] Emissões e captura de CO₂ e materiais, 2020. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
16. **POSSAN**, E.. [Palestra] Desempenho das construções à luz da NBR 15575:2013, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
17. **POSSAN**, E.. [Palestra internacional - Keynote Speaker] Carbonation in concrete structures: Durability and sustainability issues, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

18. **POSSAN, E.**. [Palestra] Mulheres na Ciência, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
19. **POSSAN, E.**. [Palestra] Resíduo de construção e demolição: dificuldades e potencialidades, 2019. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
20. **POSSAN, E.**. Oficina prática: Atividade para estudantes do ensino médio (CONTECC 2016), 2016. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)
21. **FELIX, E. F.; POSSAN, Edna**. Sequestro de CO₂ em estruturas de concreto em uma perspectiva de 100 anos, 2014. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
22. **POSSAN, E.**. [Palestra] Reciclagem e Utilização de Resíduos Industriais como Materiais de Construção, 2013. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
23. **Edna POSSAN**. [Palestra Internacional] Concreto Carbonatado: la vida útil a captura de CO₂, 2012. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
24. **POSSAN, Edna**. [Palestra] Inovação na Indústria da construção, 2011. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
25. **POSSAN, Edna**. [Palestra] Projeto e desenvolvimento de produtos, 2009. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
26. **POSSAN, Edna**. [Palestra] Artigos científicos: como desenvolvê-los, 2008. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)

Programa de computador sem registro

1. **FELIX, E. F.; POSSAN, E.CARBEM**, 2015
2. **POSSAN, E.Simula_Carb**, 2010

Curso de curta duração ministrado

1. **E. POSSAN..** Curso: Desempenho das construções: aspectos gerais (8 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
3. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
4. **POSSAN, E..** Curso: Introdução à metodologia da pesquisa (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
5. **POSSAN, E..** Curso: Patologias e recuperação de estruturas de concreto (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
6. **POSSAN, E..** Curso; Durabilidad y vida útil de estructuras de hormigón sometidas a la carbonatacion (40 horas), 2013. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. **POSSAN, E.Orientações para redação de (bons)textos (revisão)**, 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
2. **POSSAN, E.Orientações para redação de (bons)textos**, 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **POSSAN, E..** [Entrevista] Sancionada lei que regula mercado de carbono no Brasil, 2025. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
2. **POSSAN, E.; GODOY, M.; WEBBER, C..** [PodCast] Mulheres na pesquisa para inovação, tecnologia e sustentabilidade, 2025. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
3. **POSSAN, Edna**. Como funcionará o mercado de carbono para a indústria cimentícia?, 2024. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
4. **POSSAN, Edna; FERNANDES, R. F.; CASTRO, N. O.; CARVALHO, C. M..** Estudo avalia potencialidade de regiões brasileiras para desenvolvimento de atividades para captura, uso e armazenamento de carbono, 2024. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
5. **POSSAN, E.; ESCOBAR, THÁIS RAMOS RIBEIRO; ESCOBAR, C..** [PodCast] Podcast AEFI & Escobar Engenharia #29, 2024. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
6. **POSSAN, E..** Captura de Carbono na Cadeia do Concreto, 2023. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
7. **POSSAN, E..** NBR 15575, 2023. (Comentário, Programa de Rádio ou TV)
8. **POSSAN, E..** CREA-RS Entrevista: Congresso Internacional de Patologia das Construções (Conpat), com a Eng. Edna Possan, 2021. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)
9. **E. POSSAN..** Revista do Crea-PR difunde o saber técnico-científico das profissões, 2020. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras e olimpíadas

1. **ARRATE, J. D. G.; KONZEN, P. A. H.; POSSAN, Edna**. Concurso Público para professor do magistério superior, Edital 001/2012/Unila, 2012. (Concurso, Organização de evento)
2. **POLETO, C.; POSSAN, Edna**. X Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos (X ENES), 2012. (Congresso, Organização de evento)

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

1. Conferencista no(a) **9 Enarc - Encontro Nacional de aproveitamento de resíduos na construção**, 2025. (Congresso). Mercado de carbono na construção civil.
2. Conferencista no(a) **28 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis**, 2023. (Congresso). Engenharia e Alta Performance.
3. Conferencista no(a) **64 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2023. (Congresso). O futuro da sustentabilidade do concreto.

4. Conferencista no(a) **Concrete Show 2023**, 2023. (Exposição). Captura de carbono na cadeia do concreto.
5. Conferencista no(a) **I Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento**, 2023. (Simpósio). Captura de CO₂ e modelos de Carbonatação.
6. Conferencista no(a) **XVII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIX Congreso de Control de Calidad en la Construcción**, 2023. (Congresso). Captura de carbono por carbonatação en materiales a base de cemento.
7. Conferencista no(a) **1 Congresso Paranaense de Engenheiros Civis**, 2022. (Congresso). Sustentabilidade na construção?.
8. Conferencista no(a) **27 Congresso Brasiliense de Engenheiros Civis**, 2022. (Congresso). Engenharia e Marca Pessoal.
9. Conferencista no(a) **XIX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**, 2022. (Encontro). Resíduos de construção e demolição: circularidade e sustentabilidade.
10. Conferencista no(a) **26 Congresso Brasiliense de Engenheiros Civis**, 2021. (Congresso). Desempenho das construções: como atender à NBR 15575.
11. Conferencista no(a) **7 Enarc - Encontro Nacional de aproveitamento de resíduos na construção**, 2021. (Encontro). Palestra: Captura de carbono em matrizes a base de cimento produzidas com resíduos de construção.
12. Conferencista no(a) **IX Seminário Internacional Frotas & Fretes Verdes**, 2020. (Seminário). Emissões e captura de CO₂ em materiais.
13. Conferencista no(a) **Concrete Show 13 edição**, 2019. (Congresso). Carbonatação e captura de CO₂ de materiais a base de cimento: desafios e perspectivas.
14. Conferencista no(a) **Pint of science - Foz do Iguaçu**, 2019. (Outra). Mulheres na ciência.
15. Avaliador no(a) **23 Fórum docente CREA-PR**, 2016. (Encontro). Reunião de avaliadores da Revista Científica do CREA-PR.
16. **I Encontro Paranaense de Pesquisadores da Área de Tratamento, Aproveitamento e Industrialização de Resíduos (I-EPAR)**, 2013. (Encontro) .
17. Conferencista no(a) **XI Semana de la Construcción y la Innovación**, 2012. (Outra). Concreto Carbonatado: la vida útil á captura de CO₂.

Redes sociais, websites e blogs

1. **POSSAN, E..** @ednapossan, 2025. (Rede Social, Mídias sociais, websites, blogs)
2. **POSSAN, E..** @ednapossan, 2024. (Rede Social, Mídias sociais, websites, blogs)
3. **Edna POSSAN; TUTIKIAN, B. F.; REGATTIERI, C..** Live: Resenharia com Edna Possan, 2022. (Rede Social, Mídias sociais, websites, blogs)
4. **POSSAN, Edna; TUTIKIAN, B. F..** LIVE: Desempenho e vida útil de estruturas de concreto, 2021. (Rede Social, Mídias sociais, websites, blogs)
5. **POSSAN, Edna; FRIGIERI, V.; JOHANNPETER, C..** LIVE: Durabilidade e vida útil em estruturas de concreto visando o atendimento da Norma de desempenho, 2021. (Rede Social, Mídias sociais, websites, blogs)

Demais produções bibliográficas

1. **OLIVEIRA, D. R. B.; LEITE, G.; Edna POSSAN; MARQUES FILHO, J..** (preprint) Concrete Powder Waste as a Substitution for Portland Cement for Environment-Friendly Cement Production. Produção bibliográfica. :Elsevier, 2023. (Outra produção bibliográfica)

Demais produções técnicas

1. DIAS, R. P.; SELLA, D. C. N.; **SANTOS, A.C.P., Edna POSSAN**. Cimento LC³: emissões, inovações e capacidade de produção no Brasil, 2022. (Outra produção técnica)
2. **POSSAN, E..** Orientações para redação de (bons)textos (revisão), 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
3. **E. POSSAN..** Curso: Desempenho das construções: aspectos gerais (8 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
4. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
5. **POSSAN, E..** Curso: Durabilidade e Vida Útil de estruturas de concreto (12 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
6. **POSSAN, E..** Curso: Introdução à metodologia da pesquisa (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
7. **POSSAN, E..** Curso: Patologias e recuperação de estruturas de concreto (20 horas), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
8. **POSSAN, E..** Orientações para redação de (bons)textos, 2018. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
9. **POSSAN, E..** Curso; Durabilidad y vida útil de estructuras de hormigón sometidas a la carbonatacion (40 horas), 2013. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.  Thaís Ramos Ribeiro Escobar. **Análise das demandas judiciais envolvendo vícios construtivos de habitações construídas no âmbito dos programas federais de habitação: caso foz do Iguaçu/PR.** 2024. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana

2.  Gabriel Werner Simoneto. **Diagnóstico temporal das alterações físico-química do cimento Portland brasileiro e do uso de cimento ensacado para produção de concreto in situ**. 2024. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
3.  Victor Saldanha Cassel. **Uso de CO2 para tratamento de agregados graúdos reciclado de concreto produzidos com diferentes consumos e tipo de cimento**. 2024. Dissertação (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4.  Amanda Luiza Zottis. **Avaliação da capacidade de autocatrização de argamassas especiais contendo adições pozolânicas e agentes biológicos incorporados em casca de arroz**. 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
5.  Rafaela Goulart de Oliveira. **Ecoeficiência de concretos com agregados graúdos reciclados de construção e demolição**. 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6.  Melissa Pastorini Proença. **Pós de RCD tratados por processos físico-químicos para a composição de matrizes cimentícias de baixo carbono**. 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
7.  Dalila Cristina Netto Sella. **Capacidade de captura de CO2 em matrizes à base de cimentos LC3 por meio da carbonatação acelerada**. 2022. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
8. Raquel Pedroso Dias. **Efeito da distribuição granulométrica em cimentos LC³ produzidos a partir de matérias-primas da região de Foz do Iguaçu – PR**. 2022. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
9.  Sheila Karine Lenz. **Influência de diferentes linhagens bacterianas e nutrientes na autocatrização de matrizes a base de cimento com e sem ar incorporado**. 2022. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
10.  Meire Claudia Barbosa. **Efeito da proteção superficial (pintura) na difusão e captura de CO2 em argamassas de revestimento**. 2021. Dissertação (Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
11.  Carlos Henrique Oliveira Rapanelli. **Estudos Experimentais e Simulação Computacional de Efeitos Combinados na Degradation Superficial de Materiais de Reparo de Concretos**. 2021. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
12.  Polyania Ghellere. **Seleção e avaliação de bactérias produtoras de CaCO3 na recuperação de fissuras dos materiais a base de cimento**. 2021. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Demanda Social - Universidade Federal da Integração Latino Americana
13.  William de Araújo Thomaz. **Contribuição ao estudo do módulo de elasticidade estático e dinâmico de concretos contendo agregados basálticos: análise experimental e proposta de modelo de correlação**. 2020. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
14.  Cândida Fachinetto Paz. **Inventário do Ciclo de vida de agregados reciclados de Resíduos de construção e demolição**. 2020. Dissertação (Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
15.  Alessandra Natiele Matias. **Resíduos de construção e demolição à luz da política nacional de resíduos sólidos**. 2020. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
16.  Eduardo Rigo. **Avaliação da captura de CO2 devido à carbonatação de concretos com resíduos de construção de demolição**. 2019. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
17.  Lissandra Mazurana. **Captura de CO2 em argamassas de revestimento através da carbonatação natural**. 2019. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
18.  Mônica Lügges Dutra. **Uso de resíduos de gesso in natura e calcinado na produção de placas decorativas**. 2017. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
19.  Keila Kochem. **Potencialidades da logística reversa do Resíduo de Gesso da Indústria da construção**. 2016. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
20.  Kleber Ramirez. **Viabilidade do Aproveitamento de resíduo de estação de tratamento de água (ETA) na confecção de concretos**. 2015. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Dissertações de mestrado: co-orientador

1.  Sabrina Luana Dias Pereira. **Desenvolvimento de geopolímero a base de metaculaim e biocarvão da casca de arroz para captura de CO2**. 2024. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.  Christian Gabriel Gonzalez Denton. **Influencia de la finura y el contenido de caolinita de la arcilla calcinada en las propiedades de cementos ternarios (LC3) producidos con materias primas del Paraguay**. 2024. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.  Tamara Daiana Uribe Gilardoni. **Argamassas de projeção para reparo superficial de estruturas hidráulicas de concreto: avaliação de propriedades físico-mecânicas**. 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
4.  Pietra Moraes Borges. **Argamassa com resíduo de construção e demolição: propriedades mecânicas e fixação de carbono**. 2022. Dissertação (Engenharia e Tecnologia de Materiais) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5.  Thiago Augusto Bertuzzo. **Estudo experimental do acoplamento corrosão-fissuração em vigas de concreto armado**. 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
6.  Paula Graziela Gasparin. **Obtenção e avaliação de compósito à base de resíduo de gesso e poliestireno expandido (EPS)**. 2020. Dissertação (Ciências Ambientais) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná
7. CAROLINE GABRIELA FERRAZZO SANTOS. **Compostos de PET e MDF como material de engenharia: estudo exploratório**. 2019. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

8. Franciele Natividade Luiz. **Processamento e avaliação físico-química de madeira sintética de blends extrudadas com Politerefalato de Etileno (PET) e lignina Kraft.** 2016. Dissertação (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Teses de doutorado: orientador principal

1.  Kathleen Dall Bello de Souza Risson. **Mineralização de pós reciclados de resíduos de construção e demolição: uso de carbono e aplicação como material cimentício suplementar.** 2025. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
2.  Marco Antonio Barbosa de Oliveira. **Cimento Portland de baixo impacto com resíduos da indústria de celulose produzido na região amazônica.** 2023. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Pará

Teses de doutorado: co-orientador

1.  Amanda Duarte Escobal Mazzú. **Análise experimental do comportamento e durabilidade de vigas de concreto armadas à flexão com barras de GFRP sob ação salina.** 2025. Tese (Construção Civil) - Universidade Federal de São Carlos
2.  Tamara Franscisa Baggio. **Ativação termomecânica de pó de resíduo de construção e demolição como material cimentício suplementar.** 2024. Tese (Engenharia e Tecnologia de Materiais) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
3.  Dayana Ruth Bola Oliveira. **Aproveitamento da fração fina de resíduo de construção e demolição como alternativa para redução das emissões de CO₂ associadas ao Cimento Portland.** 2022. Tese (UFPR) - Universidade Federal do Paraná
4.  Emerson Felipe Felix. **Estudo numérico-experimental da fadiga em concretos submetidos à compressão cíclica: proposição de um modelo de dano acumulado.** 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Juliana Gaio Somer. **Degradação bioquímica de biodigestores de concreto: abordagem geral.** 2018. Monografia (Pós-Graduação em Engenharia Diagnóstica) - Universidade Paulista
2. Raquel Munaro. **Falha de concretagem de pilares e suas consequências na estrutura da edificação.** 2017. Monografia (Especialização em Patologia das Construções) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos
3. Mariana Barbosa da Costa. **Gerenciamento de resíduos da construção civil: aspectos gerais e situação atual no município do Rio Grande/RS.** 2017. Monografia (Especialização em Construção Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos
4. Germano Ten Caten Fenner. **Resíduos da construção civil: gestão no município de Porto Alegre, RS.** 2017. Monografia (Especialização em Construção Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos
5. Juliana Oliveira Devos. **Implicações da engenharia na modernização de um centro cirúrgico oncológico do Complexo Hospitalar Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, RS.** 2015. Monografia (Especialização em construção civil – Gestão) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos
6. Jucelém Razera. **Avaliação comparativa dos custos de produção e aplicação de concretos auto-adensável e convencional.** 2012. Monografia (Especialização em Projeto de Estruturas) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
7. Cristiano Sesti Rochedo. **Estudo comparativo do projeto de um edifício em alvenaria estrutural empregando blocos cerâmicos e blocos de concreto.** 2012. Monografia (Especialização em Projeto de Estruturas) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Ornella Verônica Tonelli Maia. **Circularidade no processamento de resíduos de construção e demolição: um estudo de caso.** 2023. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
2.  Ana Paula Almeida da Rocha. **Avaliação da carbonatação e captura de CO₂ ao longo do tempo em argamassas de revestimento e assentamento: estudo exploratório.** 2022. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
3.  Erik Junior Palacios Falcon. **Levantamento dos critérios de desempenho de blocos de solo cimento para potenciais aplicações como alvenaria de vedação.** 2022. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
4.  Marcielly Burg Acosta. **Pegada de carbono do concreto dosado em central na região metropolitana de Ciudad Del Este – Paraguai.** 2022. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
5.  Bruna Bach Possamai. **Processo de cálculo para análise probabilística estacionária do estado limite de durabilidade de estruturas de concreto armado sujeitas à ação do CO₂.** 2022. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
6.  Gabriel Werner Simoneto. **avaliação da alteração da finura e composição do cimento Portland brasileiro nas últimas décadas: estudo exploratório.** 2020. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
7.  Rafaela Goulart Gomes Oliveira. **Avaliação da retração por secagem em materiais de reparo a base de cimento para aplicação em estruturas erodidas.** 2020. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
8.  Gabriel Rossetto Pedry. **Avaliação do efeito da proteção superficial (pintura) na captura de CO₂ devido à carbonatação de argamassas de revestimento.** 2020. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
9.  João Pedro de Oliveira Bonfim. **Avaliação de ciclos de calcinação para o reaproveitamento de resíduos de gesso.** 2019. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
10.  Isabela de oliveira Antônio. **Estudo da captura de CO₂ devido à carbonatação de argamassas de revestimentos.** 2018. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
11.  Jeniffer Andrea Sanchez Anchi. **Efeito dos diferentes tipos de cimentos em argamassas elaboradas com água submetida a um campo magnético.** 2017. Curso (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
12.  Gustavo Alberto Aleandri. **Estudo da variabilidade dos agregados miúdos de construção e demolição.** 2017. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
13.  Fabíola Kaczam. **Propostas de melhorias no processo produtivo de uma Indústria Cerâmica do Oeste Paranaense com auxílio de ferramentas da qualidade.** 2016. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
14.  Emerson Felipe Felix. **Desenvolvimento de software para a estimativa da profundidade de carbonatação, vida útil de projeto e captura de CO₂ em estruturas de concreto empregando NRA,s.**

15. Rosana Travessini. **Avaliação do impacto causado pela implantação de cartões de controle da produção em uma indústria moveleira.** 2011. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
16. Patrícia Schiripe. **Estudo da viabilidade técnico-econômica da implantação de um moinho desintegrador em uma feculária de mandioca..** 2011. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
17. Lidiana Zocche Araldi. **Fluxo de informações em uma indústria moveleira: um estudo de caso..** 2011. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
18. Roberta Alves. **Simulação da dinâmica operacional do restaurante universitário do Campus Medianeira da UTFPR: um estudo de caso.** 2011. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
19. Gustavo Grander. **Simulação e análise do processo de Picking no estoque de uma indústria moveleira.** 2011. Curso (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
20. Matheus da Silva Pereira Fernandes. **O FLUXO DE INFORMAÇÕES NO CANTEIRO DE OBRAS – ESTUDO DE CASO: EDIFÍCIO RESIDENCIAL EM CASCABEL - PR.** 2009. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná
21. Daiana Paula Mosele Skrzek. **SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CASCABEL,PR: Um Diagnóstico Quanto à Adoção de Práticas Sustentáveis.** 2009. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Iniciação científica

1. ☰ Tamires Souza Rezente. **Autocatrização de materiais a base de cimento devido à bioprecipitação de carbonato de Calcio: estudos preliminares.** 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
2. ☰ Renato Enrique Da Silva. **Avaliação da autocatrização de matrizes à base de cimento na presença de agentes biológicos.** 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3. ☰ Natália Zardinello Barroso. **Captura de Carbono devido à Carbonatação em matrizes cimentícias otimizadas com resíduos de construção e demolição.** 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. ☰ Pamela Letícia dos Santos Bez Fonatana. **Potencial de autocatrização de fissuras em materiais a base de cimento por bactérias do continente Antártico.** 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5. ☰ Juliana Abatti Stopassoli. **Uso de carbono para tratamento de pós de resíduo de construção e demolição: Parte B - avaliação do potencial de mineralização.** 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6. ☰ Gabriela Leite. **Autocatrização de materiais a base de cimento devido à bioprecipitação de carbonato de Calcio: estudos preliminares.** 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
7. ☰ Natália Zardinello Barroso. **Difusão de CO₂ em matrizes cimentícias otimizadas com resíduos de construção e demolição.** 2023. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
8. ☰ Gabriela Leite. **Pegada de carbono de concretos com RCD.** 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
9. ☰ Juliana Abatti Stopassoli. **Uso de carbono para tratamento de pós de resíduo de construção e demolição: Parte A - moagem e dispersão de partículas.** 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
10. ☰ Gabriela Leite. **Cimento composto com fíber de resíduo de concreto: produção e caracterização.** 2021. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
11. ☰ Ornella Veronica Tonelli Maia. **Circularidade no processamento de Resíduo de construção e demolição: um estudo de caso.** 2021. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal da Integração LA.
12. Luis Guilherme Soato de Jesus. **Avaliação do potencial de captura de CO₂ devido à carbonatação para diferentes cimentos Portland Brasileiros.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
13. ☰ Gabriel Rossetto Pedry. **Desempeño en el uso de materiales de base cimenticia: evaluación del potencial de captura de CO₂.** 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
14. ☰ Rafaela Goulart Gomes Oliveira. **Aplicação da TEI para avaliação do MED do concreto: influência do traço.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
15. ☰ João Pedro de Oliveira Bonfim. **Avaliação das propriedades do resíduo de gesso após calcinação.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
16. Gabriel Werner Simonetto. **Análise da degradação UV de materiais de reparo para estruturas sujeitas à erosão hidráulica: aplicação na Barragem da UHE de Itaipu.** 2018. Iniciação científica (Ceasb - Centro de Estudos Avançado em Segurança de Barragens) - Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
17. ☰ Isabela de oliveira Antonio. **Avaliação da captura de CO₂ devido à carbonatação de argamassas de revestimentos.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
18. ☰ Ana Paula Almeida da Rocha. **Avaliação da carbonatação acelerada de materiais cimentícios para estimativa da captura de co2.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
19. ☰ Thays Car Feliciano de Oliveira. **Avaliação do desempenho da fração fina de resíduos de concreto em substituição ao cimento.** 2017. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

- 20.** Bianca Gabriel dos Santos Dezen. **Tratamento mecânico do resíduo de concreto para a produção de material cimentício ambientalmente amigável.** 2017. Iniciação científica - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 21.** ☰ Isabela de Oliveira Antonio. **Avaliação da Captura de CO₂ devido à carbonatação do resíduo de concreto.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 22.** ☰ Thays Car Feliciano de Oliveira. **Avaliação da potencialidade de aproveitamento da fração fina do agregado da construção e demolição na produção de novos materiais.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 23.** ☰ Emerson Felipe Félix. **Emprego de RNAs na estimativa da Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 24.** ☰ Bianca Gabriel dos Santos Dezen. **Influência do Agregado reciclado de Resíduo de Construção e Demolição na Reação Álcali-Agregado.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 25.** ☰ Iago Reginato. **Tratamento mecânico do resíduo de concreto para a produção de material cimentício ecoeficiente.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 26.** ☰ Isabela de Oliveira Antonio. **Avaliação das emissões de CO₂ e dos custos associados ao aproveitamento da fração fina do RCD.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 27.** ☰ Bianca Dezen. **Captura de CO₂ devido à carbonatação no período pós-demolição da estrutura.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 28.** ☰ Elida Azucena Ortiz Gonzalez. **Estudo de dosagem de concreto auto-adensável com areia de britagem.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 29.** ☰ Delia Beatriz Fariña Benitez. **Estudo de dosagem de concreto auto-adensável empregando resíduos industriais.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 30.** ☰ William de Araujo Thomaz. **Inspeção visual e ensaios não destrutivos da estrutura da casa de força e do edifício de produção da UHE-IB.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 31.** ☰ Lucas Kowalski. **Aproveitamento da fração fina do agregado de construção e demolição em artefatos de concreto.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 32.** ☰ Cristiane da Silva Ferreira de Almeida. **Avaliação das emissões de CO₂ e dos custos associados ao aproveitamento da fração fina do RCD.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 33.** ☰ Jessica Panayo Chavez. **CAA - Estudo de dosagem de concreto poroso.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 34.** Gustavo Alberto Aleandri. **Análise experimental de materiais cimentícios para a aplicação na manutenção da superfície das calhas do vertedouro da UHE Itaipu.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 35.** ☰ Fatima Francilia Schons. **Eco-concreto para obras hidráulicas.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 36.** ☰ Emerson Felipe Félix. **Estudo comparativo da captura de CO₂ de diferentes concretos carbonatados..** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 37.** ☰ Luis Antonio Sucapu Aracayo. **Estudo comparativo da carbonatação de diferentes concretos empregando RNAs.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- 38.** ☰ Dagner Warthon Atauje. **Estudo da aderência de produtos cimentícios para aplicação em reparos de estrutura sujeitas à abrasão.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
- 39.** William de Araujo Thomaz. **Estudo das propriedades mecânicas e da absorção de água em testemunhos de concreto extraídos da barragem de Itaipu..** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- 40.** ☰ Ivan Jhoel Salazar Vasquez. **Estudo de concretos ecoeficientes empregando agregados alternativos.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana
- 41.** ☰ Raul Augusto Garcez Silva. **Estudo de dosagem de concretos auto-adensáveis para estimativa do potencial de captura de CO₂.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação arauácia
- 42.** ☰ Wellington Henrique de Freitas Silva. **Montagem de uma câmara de carbonatação para estudo da captura de CO₂ de diferentes concretos.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal da Integração LA.
- 43.** ☰ Dagner Warthon Atauje. **Uso de residuos industriales para la producción de concreto auto-Compactante gris y colorido..** 2013. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal da Integração LA.
- 44.** Diego Lemos Moreira. **Análise do aproveitamento de resíduos industriais para obtenção de produtos a base de cimento..** 2012. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- 45.** Vinicios Manzini. **Avaliação das ações urbanas sustentáveis em municípios da Bacia do Paraná III..** 2012. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- 46.** Thairan Henrique Secco. **Avaliação das ações urbanas sustentável nos planos diretores dos Municípios do Extremo Oeste do Paraná..** 2012. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: FUNDAÇÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNO
- 47.** Anna Karen Szpak. **Diagnóstico dos resíduos de construção e demolição (RCD) gerados em Medianeira/PR.** 2012. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação arauácia
- 48.** Gustavo Alberto Aleandri. **Estudo da eficácia das medidas mitigatórias para controle da Reação Álcali Agregado (RAA) adotas em Itaipu..** 2012. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade

49. Analu dondê. **Estudo da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂.** 2011. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
50. Mayara Hobold Heinen. **Modelagem da carbonatação do concreto da barragem de Itaipu.** 2011. Iniciação científica (Engenharia) - Fundação Parque Tecnológico de Itaipu. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
51. Catiusa Maiara Pazuch. **Modelagem matemática da Carbonatação do concreto para captura de CO₂.** 2010. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
52. Josias Cristiano Fogaca. **Modelagem matemática da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂ na barragem de Itaipu.** 2010. Iniciação científica (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Inst. financiadora: Fundação Parque Tecnológico de Itaipu

Supervisão de pós-doutorado

1. Dayana Ruth Bola Oliveira. 2024. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Orientação de outra natureza

1. ☎ Gabriela Leite. **Estágio remunerado - Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu.** 2025. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu
2. Eduardo Rigo. **Gestão e operação de equipamentos de alta complexidade do LADEMA - bolsa técnico 2021-2023.** 2023. Orientação de outra natureza (Programa de pós graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
3. ☎ Marcela Paes Barreto de Azevedo. **Estágio Supervisionado extracurricular - CIEE-PR.** 2021. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
4. ☎ Eduardo Rigo. **Gestão e operação de equipamentos de alta complexidade do LADEMA - bolsa técnico 2019-2021.** 2021. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
5. ☎ Rafaela Goulart Gomes Oliveira. **Estágio curricular supervisionada - Itaipu Binacional.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
6. Andressa Bianco Estruzani. **Gestão e operação de equipamentos de alta complexidade do LADEMA - 2018-2019.** 2019. Orientação de outra natureza (Programa de pós graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
7. ☎ ORNELLA VERONICA TONELLI MAIA. **Valorar: Valoração de resíduos de construção e demolição como alternativa à redução e mitigação dos impactos ambientais da indústria da construção.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
8. ☎ Gabriela Leite. **VALORAR: valoração de resíduos industriais para o desenvolvimento de produtos ecoeficientes.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Pró-Reitoria de extensão - Unila
9. ☎ Thays Car Feliciano de Oliveira. **Estágio Supervisionado - Construtora Tarobá.** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
10. ☎ Bianca Gabriel dos Santos Dezen. **Estágio supervisionado - Itaipu Binacional.** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
11. ☎ Gabriel Werner Simoneto. **Compilação de dados de Reciclagem de RCD – etapa A.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
12. ☎ Karel Alexandre Wassmer. **Compilação de dados de Reciclagem de RCD – etapa B.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
13. ☎ João Pedro de Oliveira Bonfim. **Fomento ao ensino aprendizagem: um estudo sobre a geração de resíduos sólidos no Brasil e na China.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação araucária
14. ☎ Edivaldo José da Silva. **Mandarim.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Pró-Reitoria de extensão - Unila
15. ☎ Maria Lucilia Emilien Beaubrun. **Elaboração de material didático para.** 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
16. ☎ Emerson Felipe Felix. **Estágio curricular na área de construção civil.** 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
17. ☎ Edivaldo José da Silva Junior. **Língua Chinesa (Mandarin).** 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Pró-Reitoria de extensão - Unila
18. Lidiâna Zocche Araldi. **Relatório de estágio curricular - indústria produtora de móveis para escritório.** 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
19. Rosana Travessini. **Relatório de Estágio Curricular Supervisionado.** 2011. Orientação de outra natureza - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
20. Giovane Colle. **Estágio Supervisionado.** 2009. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná
21. Carine Urbim. **Estágio Supervisionado na área de Construção civil.** 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. ☎ Tayná Bini. **Otimização de proporcionamento de concretos usando RNAs.** 2025. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. ☎ Mayara Pastorini Proença. **Indicadores de ecoeficiencia de concretos produzidos em central - título provisório.** 2024. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana

Teses de doutorado: orientador principal

1.   **Sabrina Luana Dias Pereira.** *Functionalized carbonaceous materials derived from biomass: strategies to improve CO₂ capture.* 2025. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.   **Juliana Gaio Somer.** *Descarbonização dos materiais a base de cimento.* 2024. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
3.   **Victor Saldanha Cassel.** *Fixação de carbono em agregados reciclados (título provisório).* 2024. Tese (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4.   **Patrícia Guedes Gamale.** *Comportamento de concretos de grandes volumes frente à DEF: aspectos de durabilidade e sustentabilidade (título provisório).* 2023. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
5.   **Eduardo Issamu Funahashi Júnior.** *Modelagem de reações expansivas em concreto (título provisório).* 2023. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
6.   **Priscila Reis.** *Titulo provisório - Produção de ligantes asfálticos alternativos.* 2023. Tese (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Teses de doutorado: co-orientador

1.   **Melissa Pastorini Proenca.** *Modelagem e proporcionalmento de cimentos com baixa pegada de carbono.* 2024. Tese (Construção Civil) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.   **Pietra Moraes Borges.** *Diretrizes e tecnologias para a captura e estocagem de carbono em materiais à base de cimento.* 2022. Tese (Engenharia e Tecnologia de Materiais) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Iniciação científica

1.   **TAMIREZ SOUZA RAZENTE.** *Autocatrização de materiais a base de cimento devido à bioprecipitação de carbonato de Cálcio.* 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.   **PAMELA LETICIA DOS SANTOS BEZ FONTANA.** *Avaliação do emprego de auxiliares na mecanoativação de pó de concreto reciclado.* 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
3.   **GUSTAVO CALAZANS MULLER.** *Prospecção de aditivo modificador de propriedades físico-químicas de pós de concreto mecanoativados para emprego como material cimentício suplementar.* 2024. Iniciação científica (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Universidade Federal da Integração Latino Americana

Supervisão de pós-doutorado

1. Aline Cristiane Rocha Lacerda. . 2024. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal da Integração Latino-Americana
2. Johnson Herlich Roslee Mensah. . 2023. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Orientação de outra natureza

1.   **Eduardo Rigo.** *Gestão e operação de equipamentos de alta complexidade do LADEMA - bolsa técnico 2023-2024.* 2023. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil de Infraestrutura) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Inst. financiadora: Fundação Araucária

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Conferencista no(a) **1º Sibracic - Simpósio Brasileiro de Autocatrização do Concreto**, 2025. (Simpósio) Concreto Biocatrizante: avanços e desafios.
2. Conferencista no(a) **30 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis - CBENC**, 2025. (Congresso) Seleção de materiais em um mundo em processo de descarbonização.
3. Conferencista no(a) **9 Enarc - Encontro Nacional de aproveitamento de resíduos na construção**, 2025. (Congresso) Mercado de carbono na construção civil.
4. Conferencista no(a) **29 Congresso de Engenheiros Civis - CBENC**, 2024. (Congresso) Sustentabilidade na construção - teoria à prática.
5. **5º Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção sustentáveis**, 2024. (Congresso) Otimização de pastas geopoliméricas à base de metacaulim e biochar da casca de arroz através da metodologia de superfície de resposta.
6. Simposista no(a) **65 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2024. (Congresso) Regulamentação do Mercado de carbono.
7. Conferencista no(a) **EVENTO MADEIRA: do Design às Construções Sustentáveis**, 2024. (Encontro) Futuro do uso da madeira na construção civil.
8. **Summit Iguaçu Valley 2024**, 2024. (Outra) .
9. Apresentação (Outras Formas) no(a) **XX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente construído**, 2024. (Congresso) Desafio Entac.
10. **XX International Conference on Building Pathology and Constructions Repair (CINPAR 2024)**, 2024. (Congresso) .
11. Conferencista no(a) **28 Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis**, 2023. (Congresso) Engenharia e Alta Performance.

12. Conferencista no(a) **64 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2023. (Congresso) O futuro da sustentabilidade do concreto.
13. Conferencista no(a) **Concrete Show 2023**, 2023. (Exposição) Captura de carbono na cadeia do concreto.
14. Conferencista no(a) **I Simpósio Brasileiro de Ciência do Cimento**, 2023. (Simpósio) Captura de CO₂ e modelos de Carbonatação.
15. Conferencista no(a) **XVII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XIX Congreso de Control de Calidad en la Construcción**, 2023. (Congresso) Captura de carbono por carbonatação en materiales a base de cemento.
16. Conferencista no(a) **1 Congresso Paranaense de Engenheiros Civis**, 2022. (Congresso) Sustentabilidade na construção?.
17. Simposista no(a) **11 Congresso Nacional de Profissionais**, 2022. (Congresso) ..
18. Conferencista no(a) **27 Congresso Brasiliense de Engenheiros Civis**, 2022. (Congresso) Engenharia e Marca Pessoal.
19. Simposista no(a) **77 Semana Oficial de Engenharia e Agronomia - SOEA**, 2022. (Exposição) ..
20. Conferencista no(a) **Ciclo de palestras - CESUFOZ**, 2022. (Outra) Função do Conselheiro do CREA - PR.
21. **Congresso Brasileiro de Patologia das construções**, 2022. (Congresso) Norma desempenho: importância do manual de uso e operação da edificação.
22. Conferencista no(a) **Seminário "Materiais Cimentícios Suplementares no Brasil – Aplicações e Perspectivas"**, 2022. (Seminário) Cimentos ecoeficientes com pós de resíduos de concreto.
23. Conferencista no(a) **XIX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**, 2022. (Encontro) Resíduos de construção e demolição: circularidade e sustentabilidade.
24. Conferencista no(a) **26 Congresso Brasiliense de Engenheiros Civis**, 2021. (Congresso) Desempenho das construções: como atender à NBR 15575.
25. **28 Fórum de docentes e discentes do CREA-pR**, 2021. (Encontro) .
26. Conferencista no(a) **7 Enarc - Encontro Nacional de aproveitamento de resíduos na construção**, 2021. (Encontro) Palestra: Captura de carbono em matrizes a base de cimento produzidas com resíduos de construção.
27. Conferencista no(a) **CINPAR2021 – XVII International Conference on Structural Repair and Rehabilitation**, 2021. (Congresso) Carbonation in concrete structures: Durability and sustainability issues.
28. Moderador no(a) **PRÉ-CONPAT2021**, 2021. (Outra) Diagnóstico.
29. Moderador no(a) **10 Reunião de estudos ambientais**, 2020. (Outra) Moderadora e relatora das sessões técnicas 4 e 5.
30. Conferencista no(a) **1er Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetrón**, 2020. (Seminário) Desempeño, durabilidad y vida útil de estructuras de concreto: desafíos y oportunidades.
31. Moderador no(a) **62 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2020. (Congresso) Moderadora da sessão técnica 1.
32. Conferencista no(a) **CINPAR2020 – XVI International Conference on Structural Repair and Rehabilitation**, 2020. (Congresso) Carbonation in concrete structures: Advances and sustainability issues.
33. Conferencista no(a) **IX Seminário Internacional Frota & Fretes Verdes**, 2020. (Seminário) Emissões e captura de CO₂ em materiais.
34. Moderador no(a) **10 Congresso Estadual de Profissionais do Crea-PR**, 2019. (Congresso) Grupo 2 - Recursos Naturais.
35. **26 Fórum de docentes e discentes do CREA-pR**, 2019. (Outra) .
36. Homenageado no(a) **45 Encontro Paranaense de Entidades de Classe – EPEC**, 2019. (Encontro) Educador Destaque - CREAPR 2019.
37. Avaliador no(a) **61 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto**, 2019. (Congresso) Avaliação do módulo de elasticidade estático e dinâmico através da excitação por impulso em concretos convencionais produzidos com agregados graúdos basálticos, graníticos e gnaissíticos.
38. **9 REA Reunião de Estudos Ambientais**, 2019. (Outra) Carbonatação e captura de CO₂ em argamassas ao longo da vida útil da edificação.
39. Conferencista no(a) **9th International Conference on concrete under severe conditions – Environment & loading**, 2019. (Congresso) Carbonation in concrete structures: Durability and sustainability issues.
40. Conferencista no(a) **Concrete Show 13 edição**, 2019. (Congresso) Carbonatação e captura de CO₂ de materiais a base de cimento: desafios e perspectivas.
41. Apresentação Oral no(a) **International Workshop CO₂ Storage in Concrete – CO₂STO2019**, 2019. (Seminário) Construction and demolition waste incorporation effect of CO₂ uptake due to mortar carbonation.
42. Conferencista no(a) **Pint of science - Foz do Iguaçu**, 2019. (Outra) Mulheres na ciência.
43. **XV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN** e **"XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN**, 2019. (Congresso) Carbonation and CO₂ uptake in rendering mortars produced with recycled construction and demolition waste.
44. Conferencista no(a) **3º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções**, 2018. (Seminário) Aplicação de modelagem matemática para fins de previsão de vida útil de estruturas de concreto sujeitas à ação de CO₂.
45. **60 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto**, 2018. (Congresso) .
46. **Encontro Nacional de Tecnologia no Ambiente Construído**, 2018. (Congresso) Captura de CO₂ devido à Carbonatação de Materiais Cimentícios - Abordagem geral.
47. **XIV CONGRESO LATINO-AMERICANO DE PATOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN** e **"XVI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN**, 2017. (Congresso) Avaliação da reação alcalí-agregado em misturas cimentícias com incorporação da fração fina de resíduo de concreto.
48. Avaliador no(a) **23 Fórum docente CREA-PR**, 2016. (Encontro) Reunião de avaliadores da Revista Científica do CREA-PR.
49. Apresentação Oral no(a) **2º Congresso Brasileiro de Patologia das construções**, 2016. (Congresso) Vida útil de estruturas de concreto: aspectos gerais.
50. Apresentação Oral no(a) **58 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto**, 2016. (Congresso) Utilização de agregados reciclados na produção de pavers de concreto.
51. Apresentação de Poster / Painel no(a) **6a REA - Reunião de Estudos Ambientais**, 2016. (Outra) Reciclagem de resíduo de gesso pela indústria da construção civil brasileira: aspectos gerais.

- 52.** 57 Congresso Brasileiro do Concreto, 2015. (Congresso) Influência da adição de lodo de ETA in natura e calcinado na produção de concreto.
- 53.** Apresentação Oral no(a) 1º Congresso Brasileiro de Patologia das construções, 2014. (Congresso) Emprego de RNAS para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: estudo preliminar.
- 54.** 21 Fórum de Docentes e Discentes do Crea-PR, 2014. (Outra) .
- 55.** 56 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2014. (Congresso) Sequestro de CO₂ em estruturas de concreto em uma perspectiva de 100 anos.
- 56.** Do CREAjor ao Mercado de Trabalho das Engenharias, 2014. (Oficina) Moderação da mesa redonda "Do CREAjor ao Mercado de Trabalho das Engenharias".
- 57.** IX Simpósio Sobre Pequenas e Médias Centrais Hidrelétricas, 2014. (Seminário) .
- 58.** 20 Fórum de Docentes e Discentes do Crea-PR, 2013. (Outra) .
- 59.** 20ª Feira Internacional da Indústria da Construção - Feicon Batimat - 2009, 2013. (Outra) .
- 60.** Apresentação Oral no(a) 55 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2013. (Congresso) Durabilidade e captura de CO₂ em concretos carbonatados.
- 61.** I Encontro Paranaense de Pesquisadores da Área de Tratamento, Aproveitamento e Industrialização de Resíduos (I-EPAR), 2013. (Encontro) .
- 62.** XII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIII Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2013. (Congresso) Propriedades mecânicas e de durabilidade de concretos com agregados reciclados.
- 63.** XXIX Seminário Nacional de Grande Barragens, 2013. (Seminário) Modelagem tridimensional das estruturas civis e mecânicas da UHE Itaipu para estudos em segurança de barragem.
- 64.** 19 Fórum de Docentes e Discentes do Crea-PR, 2012. (Outra) .
- 65.** Apresentação Oral no(a) 54 Ibracon - Congresso Brasileiro do Concreto, 2012. (Congresso) Modelagem da carbonatação do concreto da barragem de Itaipu.
- 66.** Concrete Show South America, 2012. (Outra) .
- 67.** Cultivando Água Boa +10: o caminho adiante, 2012. (Encontro) .
- 68.** Apresentação Oral no(a) V Simpósio Internacional Sobre Concretos Especiais – SINCO, 2012. (Simpósio) Modelos matemáticos para estimativa da carbonatação do concreto.
- 69.** Apresentação Oral no(a) VIII Simpósio sobre pequenas e médias centrais hidrelétricas, 2012. (Simpósio) Contribuições de Itaipu e aplicabilidade da Lei 12.334/2010 em pequenas e médias centrais hidrelétricas.
- 70.** X Enes - Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos, 2012. (Encontro) .
- 71.** Conferencista no(a) XI Semana de la Construcción y la Innovación, 2012. (Outra) Concreto Carbonatado: la vida útil á captura de CO₂.
- 72.** Apresentação (Outras Formas) no(a) 2º Seminário de Pesquisa do Ceasb, 2011. (Seminário) Modelagem matemática da carbonatação do concreto para estimativa da captura de CO₂.
- 73.** Apresentação Oral no(a) 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011. (Congresso) Modelos matemáticos para estimativa da profundidade de carbonatação do concreto: estudo comparativo.
- 74.** Encontro Nacional para Inovação na Construção civil, 2011. (Encontro) .
- 75.** Apresentação Oral no(a) I Simpósio de Sistemas Sustentáveis, 2011. (Simpósio) Captura de CO₂ devido à carbonatação do concreto: potencialidades da barragem de Itaipu.
- 76.** II International Symposium on Rockfill Dams, 2011. (Seminário) .
- 77.** Metrologia e Qualidade, 2011. (Oficina) .
- 78.** Apresentação Oral no(a) XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIII Congreso de Control de Calidad en la Construcción, 2011. (Congresso) Metodologia para a modelagem e previsão de vida útil de estruturas de concreto.
- 79.** Apresentação Oral no(a) XXVIII Seminário Nacional de Grandes Barragens (SNGB), 2011. (Congresso) Potencial de captura de CO₂ da barragem de Itaipu: estudo preliminar.
- 80.** Apresentação Oral no(a) 52 Congresso Brasileiro do Concreto, 2010. (Congresso) Proposição de um modelo para a estimativa da profundidade de carbonatação do concreto.
- 81.** III Seminário Internacional de gerenciamento de projetos - Gerenciamento de Projetos: Orientado Para Valor, 2010. (Seminário) .
- 82.** Conferencista no(a) V Jornada de Tecnologia e Produção., 2010. (Outra) Desenvolvimento de produtos sustentáveis: aspectos da inovação tecnológica..
- 83.** 17ª Feira Internacional da Indústria da Construção - Feicon Batimat - 2009, 2009. (Outra) .
- 84.** Apresentação Oral no(a) 51 Congresso Brasileiro do Concreto, 2009. (Congresso) Previsão da vida útil de estruturas de concreto atacadas pela corrosão das armaduras: panorama atual e perspectivas futuras.
- 85.** Conferencista no(a) Enditec - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2009. (Encontro) Projeto e desenvolvimento de produtos..
- 86.** Palestra prof. PhD. P. k. Mehta - desenvolvimento social, sustentabilidade e concreto, 2009. (Outra) .
- 87.** Apresentação Oral no(a) I Encontro Nacional de Reciclagem, 2008. (Encontro) A indústria da Construção civil: potencial de utilização de resíduos.
- 88.** Apresentação Oral no(a) 49 Congresso Brasileiro do Concreto, 2007. (Congresso) EMPREGO DE CADEIAS DE MARKOV E ANÁLISE DE CONFIABILIDADE PARA FINS DE PREVISÃO DE VIDA ÚTIL FACE ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 6118:2003.
- 89.** Apresentação (Outras Formas) no(a) Mesa redonda: Corrosão em concreto armado em ambiente marítimo, situação atual e ações futuras, 2007. (Outra) Efeitos da corrosão.
- 90.** Riscos na construção civil, 2007. (Seminário) .
- 91.** VI Encontro tecnológico da engenharia civil e arquitetura, 2007. (Encontro) .
- 92.** Workshop Coordenação Modular: conceitos e aplicações à alvenaria, 2007. (Simpósio) .
- 93.** Apresentação Oral no(a) 48 Congresso Brasileiro do Concreto, 2006. (Congresso) Emprego da metodologia de superfície de resposta no estudo da carbonatação do concreto com sílica ativa.
- 94.** XI encontro nacional de tecnologia do ambiente construído - ENTAC, 2006. (Congresso) .
- 95.** Apresentação de Poster / Painel no(a) 47 Congresso Brasileiro do Concreto, 2005. (Congresso) 47 Congresso Brasileiro do Concreto.

- 96.** IV HPC, 2005. (Congresso) .
- 97.** Apresentação (Outras Formas) no(a) **Pre-Conpat 2005**, 2005. (Congresso) Pré Congresso Latino-Americanoo de Patologia da Construção.
- 98.** Apresentação Oral no(a) **VIII Congreso Latinoamericano de patología de la construcción**, 2005. (Congresso) carbonatação em ambiente urbano: correlação entre ensaios acelerados e não acelerados.
- 99.** Apresentação Oral no(a) **46 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2004. (Congresso) avaliação do desempenho de concretos de diferentes níveis de resistência quanto ao custo e métodos de dosagem.
- 100.** I Seminário de Engenharia Oceânica - Semenco, 2004. (Seminário) .
- 101.** II seminário de patologia das edificações - novos materiais e tecnologias emergentes, 2004. (Seminário) .
- 102.** 70th ANNUAL MEETING - INTERNATIONAL COMMISSION OM LARGE DAMS, 2002. (Congresso) .
- 103.** Apresentação Oral no(a) **Entac 2002 - IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído**, 2002. (Congresso) IX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído.
- 104.** Impermeabilização e impermeabilizantes, 2002. (Outra) .
- 105.** Apresentação de Poster / Painel no(a) **43 Congresso Brasileiro do Concreto**, 2001. (Congresso) Concreto de normal e alta resistência: definição do teor de aditivo redutor de água e dosagem para materiais da região oeste do Paraná.
- 106.** I Simpósio do concreto - o concreto do novo milênio, 2001. (Simpósio) .
- 107.** Semana Acadêmica de Engenharia Civil, 2001. (Seminário) .
- 108.** Semana Acadêmica de Engenharia Civil, 2001. (Seminário) .
- 109.** Apresentação Oral no(a) **V semana acadêmica de Engenharia Civil**, 2001. (Seminário) Concreto Normal e de alta resistência - definição do teor de aditivo redutor de água de dosagem para materiais da região oeste do paraná.
- 110.** I Simpósio regional sobre tecnologias alternativas na Construção Civil, 2000. (Simpósio) .
- 111.** IV Semana Acadêmica de Engenharia Civil, 2000. (Outra) .
- 112.** III Semana Acadêmica de Engenharia Civil, 1999. (Outra) .
- 113.** INTERCON'99, 1999. (Encontro) .
- 114.** Globalização, ensino e trabalho, 1998. (Outra) .
- 115.** II Semana Acadêmica de Engenharia Civil, 1998. (Outra) .

Organização de evento

- 1.** **POSSAN, E.**; SILVA, R. E.; FONTANA, P. L. S. B.; I SAI - Semana Academia Integra e VI SAECI Semana Academica Engenharia Civil de Infraestrutura, 2023. (Outro, Organização de evento)
- 2.** CORREIA, J. E.; DIAS, R. S.; **SOUZA, K. D. B.**; **E. POSSAN**. 6o Conresol - Congresso Sul-americano de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade, 2023. (Congresso, Organização de evento)
- 3.** **POSSAN, E.**; PUNHAGUI, K. R. G.; **SANTOS, A.C.P.**; SANTOS, W. J.; BESSA, S.; **OLIVEIRA, D. R. B.**; **SOUZA, K. D. B.**; PROENCA, M. P.; **FELIX, E. F.**; NEVES JUNIOR, A.. 8 ENARC - Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2023. (Congresso, Organização de evento)
- 4.** CHRIST, R.; PACHECO, F.; **POSSAN, E.**; SIMONETTI, C.. CBPAT 2022 - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2022. (Congresso, Organização de evento)
- 5.** LORENZI, L. S.; FORMOSO, C. T.; MOLIN, R. D.; MIRON, L. I. G.; DANILEVICZ, A. M. F.; MASUERO, A.B.; PASSUELLO, A. C. B.; KIRCHHEIM, A. P.; **E. POSSAN**; SCHEER, S.; SANTOS, D. G. XIX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC 2022, 2022. (Congresso, Organização de evento)
- 6.** DE LUCA, L. C.; **POSSAN, Edna**; STOCCHI, J. L.; BIANCHINI, M.. Pré-jubileu de ouro Ibracon Sul - Concreto: desafios de desempenho e sustentabilidade, 2021. (Outro, Organização de evento)
- 7.** FIGUEIREDO, E. P.; **POSSAN, Edna**; DAHER, C. H.; SIMONETTI, C.; CHRIST, R.; PACHECO, F.; LORENZI, A.; DE LUCA, L. C.. XVI Congreso Latinoamericano de Patología de la construcción y XVIII de control de calidad en la construcción, 2021. (Congresso, Organização de evento)
- 8.** DAHER, C. H.; SIMONETTI, C.; **E. POSSAN**; **TUTIKIAN, B. F.**. CBPAT 2020 - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2020. (Congresso, Organização de evento)
- 9.** SCHEER, S.; **Edna POSSAN**; SOUZA, R. V. G.; OLIVEIRA, L. H.; TIBURCIO, T. M. S.; PAGNUSSAT, D. T.. XVIII Encontro nacional de tecnologia do ambiente construído, 2020. (Congresso, Organização de evento)
- 10.** **SOUZA, K. D. B.**; PUNHAGUI, K. R. G.; **OLIVEIRA, D. R. B.**; **Edna POSSAN**. Coloquio: Inserção dos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) no ensino de engenharia e arquitetura na tríplice-fronteira, 2019. (Outro, Organização de evento)
- 11.** **POSSAN, E.**. CBPAT 2018 - Congresso Brasileiro de Patologia das construções, 2018. (Congresso, Organização de evento)
- 12.** **POSSAN, E.**; HIROTA, E. H.; MOLIN, R. D.; BARROS NETO, J. P.; KANASHIRO, M.; **SANTOS, A.C.P.**; PUNHAGUI, K. R. G.; FAVARAO, A. L.; OLAK, A.; ESTRUZANI, A. B.; VIANA, D. D.; RIGO, EDUARDO; MAZURANA, L.; PAZ, C. F.; THOMAZ, W. A.; SHIGAK, J.; CABRERA, L.; TREVISAN, L. Y. I.; WATANABE, L. Y.; CASARIM JUNIOR, L. F.. XVII Encontro nacional de tecnologia do ambiente construído, 2018. (Congresso, Organização de evento)
- 13.** DAHER, C. H. S.; DE LUCA, L. C.; BIANCHINI, M.; **POSSAN, E.**; MARQUES, J. L.; CAMPOS, H.; MEDEIROS, A.; BRITO, L.; JESUS, F. M.; MELLO, N. P.. 60 Congresso Brasileiro do Concreto - Ibracon, 2018. (Congresso, Organização de evento)
- 14.** POLETO, C.; POSSAN, Edna; FRIGO, J. P.; GAMARO, P. E. M.; GAMARO, V. P. B.; MAUAD, F. F.. II Congresso Internacional de Hidrossedimentologia, 2017. (Congresso, Organização de evento)
- 15.** **TUTIKIAN, B. F.**; HADDAD, M.; LORENZI, A.; CHRIST, R.; POSSAN, Edna; SIMONETTI, C.; PINTO FILHO, L. C. S.; DAHER, C. H.; FAVERO, R. B.; FERNANDES, B.. Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2016. (Congresso, Organização de evento)
- 16.** POLETO, C.; POSSAN, Edna; OKAWA, C. M. P.; FERNANDES, F.; RIGOTTI, L. A.. III SIMPÓSIO SOBRE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS, 2016. (Congresso, Organização de evento)
- 17.** POLETO, C.; **POSSAN, Edna**. 6a Reunião de Estudos Ambientais, 2016. (Outro, Organização de evento)
- 18.** POLETO, C.; SILVEIRA, A. L. L.; POSSAN, Edna; SEZERINO, P. H.; TREVISAN, I.; GIMENEZ, J. R.. Congresso de Engenharia Ambiental do Sul do Brasil Leia mais: <http://www.congressoambientalsul.com.br/>, 2015. (Congresso, Organização de evento)

19. POSSAN, Edna; **TUTIKIAN, B. F.**; SIMONETTI, C.; FAVERO, R.; DALFRE, G. M.; **SANTOS, A.C.P.**. Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2014. (Congresso, Organização de evento)
20. REDIVO, C.; POSSAN, Edna; PANTALEAO, C.. Do CREAjor ao Mercado de Trabalho das Engenharias, 2014. (Outro, Organização de evento)
21. CANCI, G.; **POSSAN, Edna**. 21 Fórum Docente do CREA-PR, 2014. (Outro, Organização de evento)
22. ACEVEDO, L. E. G.; FLORES, N. V.; POSSAN, Edna; **SANTOS, A.C.P.**; DALFRE, G. M.; REIMBRECHT, E. G.; FURTADO, N. C.; RIVAS, G. A. R.. I Fórum Latino Americano de Engenharia, 2013. (Outro, Organização de evento)
23. POSSAN, Edna; **SANTOS, A.C.P.**; DALFRE, G. M.; FLORES, N. V.. Ciclo de Palestras: ciência, tecnologia e inovação para obras de infraestrutura na América Latina, 2012. (Outro, Organização de evento)
24. ARRATE, J. D. G.; KONZEN, P. A. H.; **POSSAN, Edna**. Concurso Público para professor do magistério superior, Edital 001/2012/Unila, 2012. (Concurso, Organização de evento)
25. POLETO, C.; **POSSAN, Edna**. X Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos (X ENES), 2012. (Congresso, Organização de evento)
26. POSSAN, Edna; SILVA, A.L.; SCHMIDT, C.A.P.; LIONÇO, V.; TREVISAN, J. B.. 1a Semana Acadêmica de Engenharia de Produção, 2011. (Outro, Organização de evento)
27. **POSSAN, Edna**. VII Enditec - Encontro Nacional de Difusão Tecnológica, 2010. (Outro, Organização de evento)
28. **MENEGETTI, L. C.**; POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**. IIx semana Acadêmica de Engenharia Civil, 2008. (Outro, Organização de evento)
29. POSSAN, Edna; RIBEIRO, J. D.; **DAL MOLIN, D. C. C.**; **ANDRADE, J. J. O.**; ABREU, A. G.; CANOVAS, Manuel F.; CASTRO, P. B.; ISAIA, G. C.; KAZMIERKZAK, C. S.; **KULAKOWSKI, M. P.**; NEPOMUCENO, A. A.; **PAULETTI, C.**; **SILVA FILHO, L. C. P.**; **VENQUARUTO, S. D.**. Grupo focal: um estudo com especialistas em carbonatação do concreto, 2005. (Outro, Organização de evento)
30. **POSSAN, Edna**. Pré Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção, 2005. (Congresso, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **POSSAN, E.**; LUZ, C. A.; SILVESTRO, LAURA. Participação em banca de Julia Kich de Ré. **Influência da composição química do cimento supersulfatado sujeito à carbonatação natural**, 2025. (Engenharia Civil (PPGEC)) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
2. **E. POSSAN.**; ALMEIDA, F. C. R.; GARCIA, D. C. S.; AGUILAR, M. T. P.; CHAHUD, E.. Participação em banca de Edinéria Alvers Benjamin. **Aglomerante obtido à base de pasta de cimento tratadas termomecanicamente**, 2024. (Construção Civil) Universidade Federal de Minas Gerais.
3. PUNHAGUI, K. R. G.; **P. Edna**; PAGNUSSAT, D. T.; AGUIRRE, L. E. M.. Participação em banca de Thaís Ramos Ribeiro Escobar. **Análise das demandas judiciais envolvendo vícios construtivos de habitações construídas no âmbito dos programas federais de habitação: caso foz do Iguaçu/PR**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
4. FORMAGINI, S.; LEMES, P.; **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.. Participação em banca de Sabrina Luana Dias Pereira. **Desenvolvimento de geopolímero a base de metacaulim e biocarvão da casca de arroz para captura de CO₂**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
5. **E. POSSAN.**; EDWIGES, T.; CASTRO, T. M.; NAGALLI, A.. Participação em banca de Vanessa Marlecy Zanoni Baratto. **Diagnóstico da geração de resíduos da construção civil (RCC) no município de Medianeira/PR e proposta de implantação de uma unidade de gerenciamento e valorização**, 2024. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
6. **P. Edna**; JOHN, V. M.; MARQUES FILHO, J.; PUNHAGUI, K. R. G.. Participação em banca de Gabriel Werner Simoneto. **Diagnóstico temporal das alterações físico-química do cimento Portland brasileiro e do uso de cimento ensacado para produção de concreto in situ**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
7. **POSSAN, E.**; MARQUES FILHO, J.; MARQUES, H. F. C.. Participação em banca de João Marcos Lyrio Ramos. **Indicadores de sustentabilidade para centrais dosadoras de concreto no brasil**, 2024. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
8. **FELIX, E. F.**; PRADO, L. P.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Breno de Melo Lavinicki. **Proposta de modelo ensemble de aprendizagem de máquina para a predição da profundidade de carbonatação de concretos expostos a condições naturais de degradação**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
9. MOLIN, D. C. C.; **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.; **ANDRADE, J. J. O.**. Participação em banca de Victor Salданha Cassel. **Uso de CO₂ para tratamento de agregados gráudos reciclado de concreto produzidos com diferentes consumos e tipo de cimento**, 2024. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
10. **POSSAN, E.**; PUNHAGUI, K. R. G.; AGUIRRE, L. E. M.. Participação em banca de Emerson Felipe Perin Pinto. **Valorização de imóveis habitacionais com tecnologias verdes estudo de caso em Foz do Iguaçu-PR**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
11. **ANDRADE, J. J. O.**; **GAVA, G. P.**; SANTOS, Ana Carolina Parapinski dos; **E. POSSAN.**; MELLO, C. W.. Participação em banca de Tamara Daiana Uribe Gilardoni. **Argamassas de projeção para reparo superficial de estruturas hidráulicas de concreto: avaliação de propriedades físico-mecânicas**, 2023. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
12. TOLEDO FILHO, R. D.; SANTOS, Ana Carolina Parapinski dos; HASPARYK, N.; **E. POSSAN.**. Participação em banca de Amanda Luiza Zottis. **Avaliação da capacidade de autocatrização de argamassas especiais contendo adições pozolânicas e agentes biológicos incorporados em casca de arroz**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
13. **E. POSSAN.**; KLEIN, N.; CAMPOS, H.. Participação em banca de Paula Di Domenico. **Concreteos convencionais ecoeficientes com pó residual de diábasio otimizados por técnicas de empacotamento de partículas**, 2023. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
14. **POSSAN, Edna**; **GAVA, G. P.**; CABRAL, A. E. B.; CAMPOS, H.; **SANTOS, A.C.P.**. Participação em banca de Rafaela Gomes Goulart de Oliveira. **Ecoeficiência de concretos com agregados gráudos reciclados de construção e demolição**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

15. DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O.; **Edna POSSAN**; ROHDEN, A. B.; PAGNUSSAT, D. T.; Masuero, João Ricardo. Participação em banca de Bruno Gazzola Antonini Ribeiro. *Estudo da difusão de CO₂ em matrizes à base de cimento para previsão da vida útil: análise da influência do clima, do ambiente de exposição, do tipo de cimento e da relação a/c com base em dados reais de degradação*, 2023. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
16. MENEGUELO, A. P.; **POSSAN, Edna**; CHAVES, G. L. D.. Participação em banca de Lucas Alexandre Franklin Toe. *Estudo da percepção de discentes e docentes de universidades públicas da região sudeste brasileira sobre a captura e armazenamento geológico de CO₂ (CCS)*, 2023. (Energia) Universidade Federal do Espírito Santo.
17. **E. POSSAN**; OLIVEIRA, D. R. B.; AGUILAR, M. T. P.; KLEIN, N. S.. Participação em banca de Melissa Patorini Proença. Pós de RCD tratados por processos físico-químicos para a composição de matrizes cimentícias de baixo carbono, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
18. **ANDRADE, J. J. O.**; **POSSAN, Edna**; NEVES JUNIOR, A.; COSTA, E. M.; ROHDEN, A. B.. Participação em banca de Pietra Moraes Borges. *Argamassa com resíduo de construção e demolição: propriedades mecânicas e fixação de carbono*, 2022. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
19. **POSSAN, E.**; HASPARYK, N. P.; MASUERO, A.B.; **SANTOS, A.C.P.**. Participação em banca de Amanda Luiza Zottis. *Avaliação das propriedades de argamassa de reparo autocatrizante com adição de agentes biológicos, materiais pozolânicos e casca de arroz*, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
20. SOUZA, R. O.; SILVA, J. P. S.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Alekseu Junior Grando. *Avaliação do óleo lubrificante usado ou contaminado (oluc) como agente redutor de viscosidade do asfalto-borracha*, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
21. **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.; **SANTOS, A.C.P.**; KIRCHHEIM, A. P.; REGO, J. H. S.. Participação em banca de Dalila Cristina Netto Sella. *Capacidade de captura de CO₂ em matrizes à base de cimentos Ic3 por meio da carbonatação acelerada*, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
22. **SANTOS, A.C.P.**; **POSSAN, E.**; RODRIGUEZ, E. D.; KLEIN, N.. Participação em banca de Raquel Pedroso Dias. *Efeito da distribuição granulométrica em cimentos LC³ produzidos a partir de matérias-primas da região de Foz do Iguaçu – PR*, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
23. **POSSAN, E.**; PASSARINI, M. R. Z.; TORALLES, B. M.; PACHECO, F.; SANTOS, R. C. B.. Participação em banca de Sheila Karine Lenz. *Influência de diferentes linhagens bacterianas e nutrientes na autocatrização de matrizes a base de cimento com e sem ar incorporado*, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
24. **POSSAN, Edna**; TABARELLI, A.; DELUCIS, R. A.; SANTOS, W. J.. Participação em banca de Alencar Ibeiro de Oliveira. *Uso de dregs em substituição da cal hidratada em argamassas mistas de revestimento*, 2022. (Ciéncia e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Pelotas.
25. TAVARES, S. F.; RODRIGUES, T.; **POSSAN, Edna**; PUNHAGUI, K. R. G.. Participação em banca de Eduardo Picolotto dos Santos. *Avaliação das emissões de CO₂ e energia incorporada da madeira serrada produzida no Paraná e destinada à construção civil sob ponto de vista do inventário do ciclo de vida*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
26. BITTENCOURT, P. R. S.; NEVES JUNIOR, A.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Meire Claudia Barbosa. *Efeito da proteção superficial (pintura) na difusão e captura de CO₂ em argamassas de revestimento*, 2021. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
27. PUNHAGUI, K. R. G.; JOHN, V. M.; LOPER, D. A. A.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Luana Caroline Orlandini. *Estratégias para redução das emissões de CO₂ e o aumento de estoque de carbono do setor da construção por meio do uso da madeira*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
28. **ANDRADE, J. J. O.**; KZAM, A. K. L.; Flórez-López, Julio; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Thiago Augusto Bertuzzo. *Estudo experimental do acoplamento corrosão-fissuração em vigas de concreto armado*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
29. CASCUDO, O.; FORMAGINI, S.; **POSSAN, Edna**; **GAVA, G. P.**; RIZZI, R. L.. Participação em banca de Carlos Henrique Oliveira Rampanelli. *Estudos Experimentais e Simulação Computacional de Efeitos Combinados na Degradação Superficial de Materiais de Reparo de Concretos*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
30. **POSSAN, Edna**; **SANTOS, A.C.P.**; FARIA, E. F.; SILVA JUNIOR, P. F.. Participação em banca de Rubyane Brito Rodrigues de Almeida. *Influência de material fino inerte na retração de argamassas de reparo a base de material cimentício*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
31. ADAMI, S. F.; **POSSAN, E.**; RAMME, J.. Participação em banca de Lucca Grzeczeczen Goncalves. *Preditores do resíduo da construção civil para o mapeando a disposição irregular em Foz do Iguaçu - PR*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
32. TORALLES, B. M.; SANTOS, R. C. B.; PASSARINI, M. R. Z.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Polyania Ghellere. *Seleção e avaliação do desempenho de bactérias produtoras de CaCO₃ na recuperação de fissuras dos materiais a base de cimento*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
33. OKAWA, C. M. P.; **POSSAN, Edna**; ADAMI, S. F.; FLORES, N. V.. Participação em banca de CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA. *Uso combinado de SIG e conceitos de MIVES na identificação de áreas para implantação de aterros de resíduos inertes de construção e demolição*, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
34. COSTA, E. M.; **ANDRADE, J. J. O.**; **Edna POSSAN**; VECCHIA, F. D.. Participação em banca de Luana Bottoli Schemmer. *Análise da degradação por CO₂ em cimento classe g com nanoalumina para aplicações em poços de armazenamento geológico de carbono*, 2020. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
35. BOSCAROLI, C.; **Edna POSSAN**; SANTOS, M. S.; MAURICIO, C. R. M.. Participação em banca de Anderson Brunheira Lopes. *Aplicações analíticas na construção civil: investigações e um estudo de caso na gestão de custos*, 2020. (Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
36. **BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL**; FAKHYE, R. J. M.; **E. POSSAN**; AGUIAR, K. M. F. R.. Participação em banca de Ketlin Carolina Milani. *Avaliação De Argamassas Cimentícias Especiais Com Adição De Fibras poliméricas eletrofiadas de PET e PVB*, 2020. (Processos Químicos e Biotecnológicos) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
37. JOHN, V. M.; **E. POSSAN**; SOUZA, R. B.; QUATTRONE, M.. Participação em banca de Daniele de Lima Thomaz Pessutto. *Captura de CO₂ em Produtos Cimentícios – O efeito do teor de filer*, 2020. (Engenharia Civil) Universidade de São Paulo.
38. MEDEIROS, M. H. F.; HOPPE FILHO, J.; **POSSAN, E.**; PIERALISI, R.. Participação em banca de Pamela Albino Campos. *Concretos contendo sílica de casca de arroz e hidróxido de cálcio: efeitos sobre a carbonatação e parâmetros de corrosão*, 2020. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.

- 39.** POSSAN, E.; MIYAJI, D. Y.; MESQUITA, E. F. T.; ANDRADE, J. J. O.; MELLO, C. W.. Participação em banca de William de Araújo Thomaz. **Contribuição ao estudo do módulo de elasticidade estático e dinâmico de concretos contendo agregados basálticos: análise experimental e proposta de modelo de correlação**, 2020. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 40.** POSSAN, Edna; ZANELLA, M.; ROSADO, L. P.. Participação em banca de Candida Fachinetto Paz. **Inventário do Ciclo de vida de agregados reciclados de Resíduos de construção e demolição**, 2020. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 41.** BARICCIATTI, R. A.; ANDRADE, J. J. O.; E. POSSAN.; DRAGUNSKI, D. C.. Participação em banca de Paula Graziela Gasparin. **Obtenção e avaliação do compósito à base de resíduo de gesso e poliestireno expandido (EPS)**, 2020. (Ciências Ambientais) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- 42.** POSSAN, E.; BRESSIANI, L.; ADAMI, S. F.. Participação em banca de Alessandra Natiele Matias. **Resíduos da construção e demolição à luz da política nacional de resíduos sólidos**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 43.** POSSAN, E.; DALFRE, G. M.; PARSEKIAN, G. A.. Participação em banca de Fernanda Lenzi. **Análise experimental e analítica de pilares submersos reforçados com mantas de cfrp submetidos a umidade**, 2019. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 44.** NEVES JUNIOR, A.; PUNHAGUI, K. R. G.; GAVA, G. P.; E. POSSAN.. Participação em banca de Eduardo Rigo. **Avaliação da captura de CO₂ devido à carbonatação de concretos com resíduos de construção e demolição**, 2019. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 45.** POSSAN, E.; NEVES JUNIOR, A.; GAVA, G. P.; BITTENCOURT, P. R. S.. Participação em banca de Lissandra Mazurana. **Captura de CO₂ em argamassas de revestimento através da carbonatação natural**, 2019. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 46.** MIYAJI, D. Y.; FAKHYE, R. J. M.; BITTENCOURT, P. R. S.; POSSAN, E.. Participação em banca de CAROLINE GABRIELA FERRAZZO SANTOS. **Compósitos de PET e MDF como material de engenharia: estudo exploratório**, 2019. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 47.** REZENDE, L. R.; E. POSSAN.; SOUZA, R. O.. Participação em banca de Marcio Evandro Guimarães. **Efeito da adição de resíduos de polietileno de alta densidade e borracha de pneus em ligante asfáltico 50/70**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 48.** E. POSSAN.; CASCUDO, O.; CARASEK, H.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de MÔNICA ENGEL JUNGBLUT. **Estudo do precondicionamento para o ensaio de carbonatação acelerada do concreto**, 2019. (Geotecnia e Construção Civil) Universidade Federal de Goiás.
- 49.** PUNHAGUI, K. R. G.; JOHN, V. M.; POSSAN, E.. Participação em banca de Camila Rovaris. **Estudo para ampliação do uso da madeira para a construção de habitações no Brasil**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 50.** MACHADO, R. D.; PACCOLA, R. R.; E. POSSAN.; LOPEZ, J. F.. Participação em banca de CARLOS ALBERTO CALDEIRA BRANT. **Formulação termodinâmica do acoplamento corrosão-fissuração em estruturas de concreto armado**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 51.** FREITAS, L. G.; POSSAN, E.; STOLF, S. F.. Participação em banca de Juliana Cristina Kreutz. **Propriedades mecânicas e térmicas de compósitos de PP e MDF**, 2019. (Química) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- 52.** E. POSSAN.; PANOSIAN, Z.; QUARCONI, V. A.. Participação em banca de Maurício Silveira Martins. **Viabilidade técnica e econômica do uso de armaduras de aço patinável e armaduras zincadas em estruturas de concreto armado sujeitas à corrosão por carbonatação**, 2019. (Programa de Pós-Graduação em Habitação: Planejamento e Tecnologia) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
- 53.** CARRAZEDO, R.; POSSAN, E.; LACERDA, L. A.. Participação em banca de Tito José Rodrigues Balabuch. **Análise numérica das deformações do concreto sujeito à reação álcali-agregado considerando os efeitos de retração e fluênciaAnálise numérica das deformações do concreto sujeito à reação álcali-agregado considerando os efeitos de retração e fluência**, 2018. (Engenharia Civil (Engenharia de Estruturas)) Universidade de São Paulo.
- 54.** BASSO, R. L. O.; POSSAN, E.; BITTENCOURT, P. R. S.; SCREMIN, FERNANDO REINOLDO. Participação em banca de Luciano Moura de Souza. **Avaliação das propriedades físico-químicas das blendas de poliamidas 6 e 66 com fibroína reforçadas com nanotubos de carbono**, 2018. (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambiental) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 55.** POSSAN, E.; CARRAZEDO, R.; ANGELICO, R. A.. Participação em banca de Emerson Felipe Felix. **Modelagem da deformação do concreto armado devido à formação dos produtos de corrosão**, 2018. (Engenharia Civil (Engenharia de Estruturas)) Universidade de São Paulo.
- 56.** CARDOSO, D. L.; POSSAN, Edna; DRAGUNSKI, D. C.. Participação em banca de Bruna Pereira da Silva. **Estudo da Viabilidade Ambiental da utilização de compósitos para obtenção de cerâmica**, 2017. (Ciências Ambientais) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- 57.** TORALLES, B. M.; Masuero, Angela Borges; POSSAN, Edna. Participação em banca de Kathleen Dall Bello de Souza Risson. **Proposta da dosagem de concreto poroso variando o procedimento de compactação em laboratório**, 2017. (Engenharia Civil) Universidade Estadual de Londrina.
- 58.** POSSAN, E.; GAVA, G. P.; SCHMIDT, C.A.P.. Participação em banca de Mônica Lügges Dutra. **Uso de resíduos de gesso in natura e calcinado na produção de placas decorativas**, 2017. (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambiental) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 59.** SANTOS, J.A.A.; POSSAN, Edna; FERNANDES, C. A.. Participação em banca de Genilso Gomes de Proença. **Ferramentas computacionais aplicadas à Simulação e Previsão de Demanda em uma feacularia**, 2016. (Programa de Pós-graduação em Tecnologias Computacionais para Agronegócio) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 60.** POSSAN, Edna; PINHEIRO, S. M. M.; SCHMIDT, C. A. P.. Participação em banca de Keila Kochem. **Potencialidades da logística reversa do Resíduo de Gesso da Indústria da construção**, 2016. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 61.** DRAGUNSKI, D. C.; SCREMIN, F. R.; POSSAN, Edna; BITTENCOURT, P. R. S.. Participação em banca de Franciele Natividade Luiz. **Processamento e avaliação fisico-química de madeira sintética de blendas extrudadas com Politeréftalato de Etileno (PET) e lignina Kraft**, 2016. (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambiental) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 62.** IRRIGARAY, M. A. P.; LUZ, C. A.; POSSAN, Edna. Participação em banca de Andreia Resende Souza. **Retração em concreto autoadensável: influência de adições mitigadoras**, 2016. (Engenharia Civil (PPGEC)) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 63.** RAMIREZ, K. G.; POSSAN, Edna; BITTENCOURT, P. R. S.; FARIA, E. F.; ANDO JUNIOR, O. H.. Participação em banca de Kleber Gomes Ramirez. **Viabilidade do aproveitamento do Lodo de estação de tratamento de água (ETA) na confecção de concretos**, 2015. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

- LUDVIG, P.; POGGIALI, F. S. J.; DALIP, D. H.; **POSSAN, E.**; PAULA, J. N.; BRANDAO, M. A.; DINIZ, S. M. C.. Participação em banca de Rafael Aredes Couto. **Aprendizado de Máquina aplicado à Predição e Explicabilidade da Carbonatação em Concreto Armado: Desenvolvimento do WebApp carbuAI**, 2025. (Engenharia Civil) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.
- PARSEKIAN, G. A.; NEVES JUNIOR, A.; GHIASSI, B.; **POSSAN, E.**; DAMINELI, B.; GIANNOTTI, F.. Participação em banca de Lívia Regueira Fortunato Benitez. **Captura de CO₂ em blocos de concreto através da cura carbônica e aplicabilidade industrial**, 2025. (Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.
- MARQUES FILHO, J.; **POSSAN, E.**; MASUERO, A.B.; COSTA, M. R. M. M.; MARQUES, H. F. C.. Participação em banca de Anthony Perevalo Wendler. **Efeito da porosidade na durabilidade de concretos de alto desempenho expostos ao ataque de sulfatos externo**, 2025. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
- POSSAN, E.**; GONCALVES, J. P.; MOLIN, D. C. C.; NEVES JUNIOR, A.; GONCALVES, C. C. S.; ZARA, K. R. F.. Participação em banca de Kathleen Dall Bello de Souza Risson. **Mineralização de pós reciclados de resíduos de construção e demolição: uso de carbono e aplicação como material cimentício suplementar**, 2025. (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- CASCUDO, O.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Tiago Ferreira Campos Neto. **A dinâmica temporal da carbonatação em estruturas de concreto: Investigação com análises de séries temporais e previsão com redes neurais artificiais**, 2024. (Pós-Graduação em Geotecnia, Estruturas e Construção Civil) Universidade Federal de Goiás.
- ANDRADE, J. J. O.; **Edna P.**; **DAL MOLIN, D. C. C.**; MANCIO, M.; COSTA, E. M.. Participação em banca de Tamara Francisca Baggio. **Ativação termomecânica de pó de resíduo de construção e demolição como material cimentício suplementar**, 2024. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
- E. POSSAN.**; ALMEIDA, F. C. R.; ASSIS, D. J.; DIAS, C. M. R.; SILVA, J. B. A.; RIBEIRO, D. V.. Participação em banca de Nilson Santana de Amorim Júnior. **Desenvolvimento de micropartículas de liberação controlada para a realcalinização de argamassas e concretos sujeitos à ação do CO₂**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Bahia.
- POSSAN, Edna**; ROHDEN, A. B.; TAKIMI, A. S.. Participação em banca de Giovanni dos Santos Batista. **Efeitos físico-químicos e mecânicos da adição de nanopartículas de TiO₂@SiO₂ em pastas de cimento classe G aplicada em poços para armazenamento geológico de CO₂**, 2024. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
- POSSAN, E.**; PICANCO, M. S.; OLIVEIRA, A. M.; NEVES JUNIOR, A.. Participação em banca de Marco Antonio Barbosa de Oliveira. **Cimento Portland de baixo impacto com resíduos da indústria de celulose produzido na região amazônica**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal do Pará.
- POSSAN, E.**; AZEVEDO, A. R. G.; MARVILA, M. T.; CANDIDO, V. S.. Participação em banca de Thuany Espírito Santo de Lima. **Potencialidade do uso da fibra de guarumá (*Ischnosiphon koern*) em um compósito cimentício**, 2023. (Engenharia e Ciência dos Materiais) Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
- POSSAN, E.**; TORALLES, B. M.; MARQUES FILHO, J.; KLEIN, N.; HOPPE FILHO, J.. Participação em banca de Nicolle Talyta Arrigada Soto. **Two stage concrete: concreto ecoeficiente com agregados pré colocados e otimizado por empacotamento de partículas**, 2023. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
- POSSAN, E.**; MEDEIROS JUNIOR, R.; MAZER, W.; LIMA, A. J. M.; IZZO, R. L. S.. Participação em banca de Alessandra Monique Weber. **Avaliação da influência do fluorsilicato de sódio em matrizes cimentícias**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- CARRAZEDO, R.; **POSSAN, E.**; **ANDRADE, J. J. O.**; MEDEIROS, A.; SIQUEIRA, G. H.; LEONEL, E. D.. Participação em banca de Emerson Felipe Felix. **Estudo numérico-experimental da fadiga em concretos submetidos à compressão cíclica: proposição de um modelo de dano acumulado**, 2022. (Engenharia de Estruturas) Universidade de São Paulo.
- SILVA, M. G.; **POSSAN, E.**; **MANCIO, M.**; BREHM, F. A.. Participação em banca de Jayne Carlos Piovesan. **Hidratação de composições ternárias com calcário dolomítico e argila calcinada oriundos da região amazônica**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
- ANDRADE, J. J. O.**; **POSSAN, Edna**; **MANCIO, M.**; COSTA, E. M.. Participação em banca de Sergio Roberto da Silva. **Uso de resíduo de construção e demolição (RCD), cinza volante e cal hidratada para produção de concretos aplicados na construção civil**, 2022. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
- TUTIKIAN, B. F.**; **DAL MOLIN, D. C. C.**; **E. POSSAN.**; FIGUEIREDO, E. P.; MODOLLO, R. C. E.. Participação em banca de Fernanda Pacheco. **Análise da eficácia dos mecanismos de autocicatrização do concreto**, 2020. (Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
- POSSAN, E.**; FERNANDES, G. R.; CARRAZEDO, R.; LEONEL, E. D.; NOGUEIRA, C. G.. Participação em banca de Giovanni Pais Pellizzer. **Sobre a modelagem numérica da difusão de cloretos no concreto: uma abordagem pelo Método dos Elementos de Contorno com aplicação de modelos de confiabilidade e otimização**, 2019. (Engenharia Civil (Engenharia de Estruturas)) Universidade de São Paulo.
- MASUERO, ÂNGELA B.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Cesar Winter de Mello. **Influência dos parâmetros de forma de areias na formulação de argamassas de projeção**, 2018. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- POSSAN, Edna; POSITIERI, M.; AVELDANO, R.. Participação em banca de Oscar Alfredo Cabrera. **Caracterización de la durabilidad de hormigones con arenas de trituración**, 2013. (Posgrado en Ingeniería) Universidad Nacional del Sur.

Exame de qualificação de doutorado

- POSSAN, E.**; GIANNOTTI, F.; CASTRO, A. L.. Participação em banca de Fernando do Carmo Pereira. **Microestrutura e durabilidade de pastas cimentícias: efeito da nanosílica**, 2025. (Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.
- POSSAN, E.**; SOUZA, R. O.; ODA, S.; THIVES, L. P.; FLORES, N. V.. Participação em banca de Priscila Reis. **Potencial de utilização da mistura de óleo vegetal e lubrificante como agentes modificadores do asfalto borracha**, 2025. (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- CORDEIRO, L. P.; MOLIN, D. C. C.; **POSSAN, E.**; FERREIRA, M. P.. Participação em banca de Marcelo Otaviano Barbosa e Silva. **Proposição de modelagem termo-tensional do concreto por meio de caixas semi-adiabáticas**, 2025. (Engenharia Civil) Universidade Federal do Pará.
- KIRCHHEIM, A. P.; BRIGOLINI, G. J.; **POSSAN, E.**; PAGNUSSAT, D. T.; LONGHI, M. A.. Participação em banca de Muriel Scopel Froener. **Cimento Portland pozolânico de baixo teor de clínquer: uma avaliação das propriedades mecânicas, microestruturais e de durabilidade**, 2024. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- MARQUES FILHO, J.; MASUERO, A.B.; **Edna POSSAN**; GAVA, G. P.; KLEIN, N.; MARQUES, H. F. C.. Participação em banca de Ludimilla da Silveira Ferreira Silva Schaedler. **Estudo no desempenho de**

6. **POSSAN, E.; DAL MOLIN, D. C. C.**; GONCALVES, J. P.; NEVES JUNIOR, A.; GONCALVES, C. C. S.. Participação em banca de Kathleen Dall Bello de Souza Risson. **Tratamento de pós reciclados de resíduos de construção e demolição: uso de carbono e circularidade**, 2024. (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
7. **POSSAN, E.; RIBEIRO, D. V.; DIAS, C. M. R.; CILLA, M. S.; ASSIS, D. J.; SILVA, J. B. A.**. Participação em banca de Nilson Santana de Amorim Junior. **Desenvolvimento de microcápsulas de liberação controlada visando a realcalinização de concretos carbonatados**, 2023. (ENGENHARIA CIVIL) Universidade Federal da Bahia.
8. **POSSAN, E.; CASCUDO, O.; CARASEK, H.**. Participação em banca de Tiago Ferreira Campos Neto. Desvendando a dinâmica temporal da carbonatação em estruturas de concreto armado: um estudo de investigação com análises de séries temporais e previsão com redes neurais artificiais, 2023. (Pós-Graduação em Geotecnia, Estruturas e Construção Civil) Universidade Federal de Goiás.
9. **POSSAN, E.; GAVA, GIOVANA PATRÍCIA; KLEIN, N. S.; MARQUES FILHO, J.; MASUERO, A.B.; MARQUES, H. F. C.**. Participação em banca de Ludimilla da Silveira Ferreira da Silva. **Efeito do empacotamento e da finura dos materiais em concretos de cimento Portland com pó de pedra, sílica ativa e nanosílica**, 2023. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
10. COSTA, E. M.; TAKIMI, A. S.; **Edna POSSAN**; DOS SANTOS, C. A.. Participação em banca de Giovanni dos Santos Batista. **Efeitos físico-químicos e mecânicos da adição de nanopartículas de TiO₂@SiO₂ em pastas de cimento clássico para armazenamento geológico de CO₂**, 2023. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
11. BRIGOLINI, G. J.; SANTOS, W. J.; **Edna P.**; REGO, J. H. S.. Participação em banca de Bruna Silva Almada. **Influência de Diferentes Regimes de Cura a Vapor na Microestrutura e Durabilidade de Compostos LC**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal de Ouro Preto.
12. **ANDRADE, J. J. O.; Edna POSSAN**; ANGULO, S. C.; **GAVA, G. P.**; COSTA, E. M.. Participação em banca de Tamara Francisca Baggio. **Pó de resíduo de construção e demolição misto com ativação termomecânica como material cimentício suplementar**, 2023. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
13. DALFRE, G. M.; **POSSAN, E.**; FORTI, N. C. S.; CARDOSO, D. C. T.. Participação em banca de Amanda Duarte Escobal Mazzú. **Análise experimental do comportamento e durabilidade de vigas de concreto armadas à flexão com barras de GFRP submetidas à ação de íons cloreto**, 2022. (Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.
14. **Edna POSSAN**; CASCUDO, O.; CARASEK, H.; GITIRANA JUNIOR, G. F. N.. Participação em banca de Sandra Kurotusch de Melo. **Carbonatação natural de concretos com adições minerais ao longo de 20 anos: Retenção de água livre e o avanço da frente de carbonatação**, 2022. (CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS) Universidade Federal de Goiás.
15. PINTO FILHO, L. C. S.; **E. POSSAN**; MEDEIROS, A.; ROHDEN, A. B.; LOREDO-SOUZA, A. M.. Participação em banca de Leonardo Covatti de Oliveira. **Identificação de Regiões em Fachadas de uma Edificação de Múltiplos Pavimentos Construída em Zona Litorânea com maior Probabilidade Estatística de Apresentar Manifestações Patológicas de Corrosão de Armadura**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
16. **POSSAN, Edna**; CAPUZZO, V. M. S.; REGO, J. H. S.. Participação em banca de Matheus Ian Castro Sousa. **Utilização de resíduos da indústria cerâmica como material cimentício suplementar na produção de cimentos com baixa emissão de carbono**, 2022. (Estruturas e Construção Civil) Universidade de Brasília.
17. **SILVA FILHO, L. C. P.; POSSAN, E.**; VIEIRA, G. L.; CAMPOS FILHO, A.. Participação em banca de Danielle Airão Barros. **Estudo de dosagem, trabalhabilidade e desempenho mecânico de misturas alternativas de ECC**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
18. MAZER, W.; **POSSAN, E.**; MEDEIROS JUNIOR, R.; IZZO, R. L. S.. Participação em banca de Wellington Mazer. **Influência do fluorsilicato de sódio na durabilidade de matrizes cimentícias**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
19. **POSSAN, E.**; KLEIN, N.; SALVADOR, R. P.; MARQUES FILHO, J.; HOPPE FILHO, J.; PIERALISI, R.. Participação em banca de Nicolle Talyta Arriagada Soto. **Two Stage Concrete: concreto ecoeficiente com agregados pré-colocados e otimizado por empacotamento de partículas**, 2021. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
20. MARQUES FILHO, J.; MASUERO, A.B.; **POSSAN, Edna**; KLEIN, N.; CAMPOS, H.. Participação em banca de Aluna: Dayana Ruth Bola Oliveira. **Aproveitamento da fração fina de RCD como alternativa para redução das emissões de co2associadas ao cimento portland**, 2020. (Construção Civil) Universidade Federal do Paraná.
21. **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.; PARSEKIAN, G. A.; DAMINELI, B.. Participação em banca de Lívia Regueira Fortunato Benitez. **Captura de CO₂ em blocos de concreto através da cura por carbonatação acelerada e aplicabilidade industrial**, 2020. (Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.

Curso de aperfeiçoamento/especialização

1. POLETO, C.; POSSAN, Edna; OKAWA, C. M. P.. Participação em banca de Vera Maria Rothmund. **Aspectos positivos e negativos da gestão participativa em comitês de bacia hidrográfica**, 2012. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
2. POLETO, C.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Danielle Deicke. **Avaliação das condições de infraestrutura das praças do município de Toledo Paraná**, 2012. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Graduação

1. **POSSAN, E.**; KZAM, A. K. L.; JUNGES, P.. Participação em banca de Cristian Alejandro Bulla Rivera. **Análise comparativa dos métodos de classificação da degradação em obras de arte especiais**, 2025. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
2. **POSSAN, E.; RIGO, E.; GAVA, G. P.**. Participação em banca de Tayná Bini. **Indicadores de ecoeficiência de concretos produzidos em central e em laboratório**, 2025. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
3. **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.; LEMES, P.. Participação em banca de Leonardo Ferreira Junior. **Influência da adição de chamote na formulação de pastas geopoliméricas à base de metacaulim**, 2025. (Engenharia de Materiais) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
4. **POSSAN, E.; RIGO, EDUARDO; GAVA, G. P.**. Participação em banca de Stefani Tríper Gonçalves. **Avaliação de concretos quanto à ecoeficiência: estudo de caso em uma central de concreto – parte II**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
5. DOS SANTOS, ANA C.P.; **Edna POSSAN**; RODIER, L. B.. Participação em banca de Giovanna Carla Cavaler. **Parâmetros de dosagens de concreto com cimento Lc3: Um levantamento de indicadores da literatura**, 2024. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

6. **POSSAN, E.; RIGO, EDUARDO; GAVA, G. P.**. Participação em banca de Jennifer Luana Gomes. **Sequestro de CO₂ devido à carbonatação de argamassas com diferentes tipos de cimento por meio de análise termogravimétrica**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
7. RIGO, E.; **E. POSSAN.**; PERES, M. V. N. N.; **GAVA, G. P.**. Participação em banca de Emily Cristina de Almeida. **Avaliação de concretos quanto à ecoeficiência: estudo de caso em uma central de concreto**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
8. **POSSAN, Edna**; FORMAGINI, S.. Participação em banca de Sabrina Luana Dias Pereira. **Correlação experimental da velocidade do pulso ultrassônico com resistência à compressão, módulos estáticos e dinâmicos do concreto estrutural de cimento portland**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal de Mato Grosso.
9. **GAVA, G. P.; POSSAN, E.**; MAZURANA, L.; **PETRAUSKI, S. C.**. Participação em banca de Taíne Beal Silva. **Avaliação da captura de CO₂ em argamassas de assentamento com agregado de resíduo de construção e demolição e aditivo incorporador de ar**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
10. **E. POSSAN.; GAVA, G. P.; MAZURANA, L.; PETRAUSKI, S. C.**. Participação em banca de Taine Beal Silva. **Captura de CO₂ em argamassas de assentamento com agregado de resíduo de construção e demolição e aditivo incorporador de ar**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
11. MAZURANA, L.; **E. POSSAN.**; **PETRAUSKI, S. C.**; **GAVA, G. P.**. Participação em banca de Mariana E. Rufatto. **Estimativa da captura de CO₂ devido à carbonatação natural de argamassas de revestimento**, 2019. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
12. **POSSAN, E.**; PUNHAGUI, K. R. G.; MELLO, C. W.; THOMAZ, W. A.. Participação em banca de Isabela de Oliveira Antonio. **Avaliação da captura de CO₂ devido à carbonatação de argamassas de revestimento produzidas com RCD**, 2018. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
13. **SANTOS, A.C.P.; POSSAN, E.**; REAL, L.. Participação em banca de Andrey Araújo dos Santos. **Influência da utilização de resíduo de rocha carbonática como filer calcário na cinética de hidratação e propriedades mecânicas do Cimento Portland**, 2018. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
14. LOPEZ, J. F.; GUADALUPE, U. B.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Renata Rauber Dahmer. **Modelo para análise de estruturas submetidas a solicitações químico-mecânicas**, 2018. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
15. **SANTOS, A.C.P.; KZAM, A. K. L.; POSSAN, E.**. Participação em banca de Victor Raul Sosa Gonzalez. **Desenvolvimento de um concreto com biorreceptividade na região de Foz do Iguaçu**, 2017. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
16. **SANTOS, A.C.P.; POSSAN, E.**; KZAM, A. K. L.. Participação em banca de Meire Claudia Barbosa. **Estudo da técnica de magnetização da água com eletromagnéte para produção de concreto**, 2017. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
17. ALEANDRI, GUSTAVO A.; **BRESSIANI, L.**; POSSAN, Edna; SILVA, S.. Participação em banca de Gustavo Alberto Aleandri. **Estudo da variabilidade dos agregados miúdos de construção e demolição**, 2017. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
18. KACZAM, F.; SCHMIDT, C.A.P.; VINCENZI, S. L.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Fabíola Kaczam. **Avaliação do processo produtivo de uma indústria cerâmica vermelha do oeste paranaense por meio da aplicação de ferramentas da qualidade**, 2016. (Engenharia de Produção) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
19. POSSAN, Edna; DALFRE, G. M.; FRIGO, J. P.; MELLO, C. W.. Participação em banca de Emerson Felipe Felix. **Desenvolvimento de software para a estimativa da profundidade de carbonatação, vida útil de projeto e captura de CO₂ em estruturas de concreto empregando NRA,s**, 2015. (Engenharia Civil de Infraestrutura) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
20. POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**; MEDEIROS, J. A.. Participação em banca de Jeferson Marinho Camboin. **Avaliação da reatividade álcali-agregado do agregado miúdo basáltico por diferentes métodos de análise**, 2013. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
21. **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna; WILLRICH, F. L.. Participação em banca de Andréa Resende Souza. **Emprego do método acelerado brasileiro de prismas de concreto para avaliação da reatividade álcali-agregado de agregados basálticos miúdos britados**, 2012. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
22. WOLFF, P. S.; **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna. Participação em banca de Henrique Jorge Baratter Filho. **Análise da adição de diferentes teores de resíduos da reciclagem de plástico na confecção de concreto não estrutural**, 2011. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
23. **GAVA, G. P.**; OLIVEIRA, R.R.; POSSAN, Edna. Participação em banca de Vanessa Fernandes Cesari. **Avaliação do tempo de início de pega de misturas de concreto auto-adensáveis**, 2011. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
24. **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna; OLIVEIRA, R.R.. Participação em banca de Viviane Pelissari. **Estudo da perda de abatimento de concretos e avaliação dos procedimentos de sua correção**, 2011. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
25. **GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.**; POSSAN, Edna. Participação em banca de Daniele Kochem. **Dosagem de concreto auto-adensável pelo método de Dal Molin**, 2010. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
26. **GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.**; POSSAN, Edna. Participação em banca de Ícaro Lucas Alves. **Durabilidade de concretos submetidos à degradação química por ácido lático**, 2010. .
27. **GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.**; POSSAN, Edna. Participação em banca de Juliana Maria Salesse. **Influência de diferentes procedimentos para correção do abatimento na resistência à compressão do concreto**, 2010. .
28. **GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.**; POSSAN, Edna. Participação em banca de Diandra Suellen Sorbara. **Influência do tipo de aditivo superplasticificante nas propriedades do estado fresco do concreto auto-adensável**, 2010. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
29. **MENEGHETTI, L. C.**; POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**. Participação em banca de Eduardo Pereira. **Análise do efeito da corrosão acelerada sobre diferentes concretos e espessuras de cobrimento**, 2009. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
30. **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna; **MENEGHETTI, L. C.**. Participação em banca de Rudiele Aparecida Schankoski. **Avaliação da reatividade álcali-agregado de pós-de-pedra basálticos**, 2009. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
31. **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna; **MENEGHETTI, L. C.**. Participação em banca de Waldir Gabriel Reineher. **Dosagem de concreto auto-adensável com materiais disponíveis em Cascavel-PR**, 2009. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
32. **GAVA, G. P.**; POSSAN, Edna; **MENEGHETTI, L. C.**. Participação em banca de Ronaldo Pilar. **Dosagem de concreto auto-adensável usando aditivo promotor de viscosidade**, 2009. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
33. PETRAUSKI, S. M. F. C.; POSSAN, Edna; RACHID, L. E. F.. Participação em banca de Diana Meri Golin. **Estágio Supervisionado - área de construção civil**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

34. MONTEIRO NETO, J. P.; SILVA JUNIOR, C. A. P.; POSSAN, Edna. Participação em banca de Eduardo José Vasconcelos. **Estágio supervisionado - área de estradas**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
35. PETRAUSKI, S. M. F. C.; POSSAN, Edna; RACHID, L. E. F.. Participação em banca de Nataly Link. **Estágio supervisionado - construção civil**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
36. CARDOSO, D. L.; POSSAN, Edna; MEDEIROS, J. A.. Participação em banca de Talita Baseggio Kaminski. **Estágio supervisionado - laboratório de Geotecnia**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
37. GAVA, G. P.; MENEGHETTI, L. C.; POSSAN, Edna. Participação em banca de Fabiana Fabro. **Estudo da Influência do Coeficiente de Forma dos Grãos dos Agregados Miúdos nas Propriedades da Argamassa do concreto**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
38. RACHID, L. E. F.; POSSAN, Edna; MENEGHETTI, L. C.. Participação em banca de Nataly Link. **Pesquisa sobre o perfil do cliente imobiliário de Cascavel para a definição do imóvel e suas características**, 2008. (Engenharia Civil) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Exame de qualificação de mestrado

1. **POSSAN, E.; FELIX, E. F.; GAVA, G. P.; PUNHAGUI, K. R. G.**. Participação em banca de Mayara Pastorini Proença. **Concretos Produzidos em Centrais Dosadoras no Brasil: Avaliação dos Índices de Carbono e Ligante**, 2025. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
2. **POSSAN, E.; CARRAZEDO, R.; FELIX, E. F.**. Participação em banca de Paulo Guilherme Cornelio. **Influência da proteção superficial na durabilidade de estruturas de concreto expostas a cloreto: Estudo Experimental e Modelagem com Aprendizado de Máquina**, 2025. (Engenharia Civil) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
3. **Edna POSSAN; KULAY, L. A.; SCHANKOSKI, R. A.; MEDEIROS, D. L..** Participação em banca de Thalya Fortuna Vieira. **Análise do Impacto Ambiental da Produção de Cimento Portland com Escória Granulada de Alto-Forno**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal do Espírito Santo.
4. **Edna POSSAN; CORDEIRO, L. N. P.; NASCIMENTO, W. A..** Participação em banca de SAULO DE ALMADA GOMES. **Captura de CO₂ em placas cimentícias com pérolas de eps expostas a ambientes com e sem proteção contra intempéries**, 2024. (Engenharia de Infraestrutura e Desenvolvimento Energético) Universidade Federal do Pará.
5. LUZ, C. A.; **POSSAN, E.; SILVESTRO, LAURA**. Participação em banca de Julia Kich de RE. **Estudo da carbonatação natural em concretos à base de cimentos supersulfatado: influência da composição química da escória de alto-forno e do tipo do ativador alcalino**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
6. **FELIX, E. F.; E. POSSAN.; PRADO, L. P..** Participação em banca de Breno de Melo Lavinicki. **Proposta de modelos ensemble de aprendizagem de máquina para a predição da carbonatação natural do concreto**, 2024. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
7. VEFAGO, L. H. M.; VIEIRA, G. O.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E..** Participação em banca de Thais Ramos Ribeiro Escobar. **Análise das demandas judiciais envolvendo vícios construtivos de habitações construídas no âmbito dos programas federais de habitação: caso foz do Iguaçu/PR**, 2023. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
8. EDWIGES, T.; **E. POSSAN.** Participação em banca de Vanessa Marlecy Zanoni Baratto. **Geração de resíduos da construção civil no município de Medianeira/PR e proposta de implantação de unidade de manejo**, 2023. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
9. JOHN, V. M.; NEVES JUNIOR, A.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E..** Participação em banca de Gabriel Werner Simoneto. **Alteração da finura e composição do cimento Portland brasileiro nas últimas décadas: uma metanálise**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
10. MELLO, C. W.; **POSSAN, Edna; GAVA, G. P.; SANTOS, A.C.P.** Participação em banca de Tamara Daiana Uribe Gilardoni. **Dosagem de argamassas de projeção cimentícias para reparo superficial de estruturas hidráulicas de concreto erodidas**, 2022. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
11. DAL MOLIN, D. C. C; **POSSAN, Edna; NEVES JUNIOR, A.; ANDRADE, J. J. O..** Participação em banca de Víctor Saldanha Cassel. **Uso de carbono para tratamento de partículas de agregados gráudos reciclados de concreto**, 2022. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
12. NEVES JUNIOR, A.; REGO, J. H. S.; **POSSAN, E.; SANTOS, A.C.P.** Participação em banca de Dalila Cristina Netto Sella. **Análise da carbonatação e captura de CO₂ em cimento LC3**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
13. DAL MOLIN, D. C. C; ANDRADE, J. J. O.; ABREU, A. G.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Bruno Gazzola Antonini Ribeiro. **Análise da influência dos climas brasileiros nos modelos de previsão de vida útil em concretos carbonatados**, 2021. (ENGENHARIA CIVIL: CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA) Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
14. NEVES JUNIOR, A.; Andrade, Jairo José de Oliveira; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Pietra Moraes Borges. **Argamassas com agregado reciclado de resíduo de construção e demolição: propriedades mecânicas e fixação de carbono**, 2021. (Engenharia e Tecnologia de Materiais) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
15. **POSSAN, E.; TUTIKIAN, B. F.; OLIVEIRA, M. L. S.; MANCIO, M.; PACHECO, F..** Participação em banca de Vinicius Müller de Mello. **Autocatrização do concreto pela atuação de variadas bactérias encapsuladas em ar incorporado**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
16. PACHECO, F.; **SANTOS, A.C.P.; PASSARINI, M. R. Z.; POSSAN, Edna**. Participação em banca de Sheila Karine Lenz. **Avaliação da influência de diferentes agentes biológicos e nutrientes no desenvolvimento de materiais cimentícios autocatrizantes com e sem ar incorporado**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
17. ADAMI, S. F.; RAMME, J.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de NICOLE ESTEFANIA GARAY CÁRCAMO. **Cuantificación de residuos de la construcción civil, estudio de caso zona de conflicto ambiental Quintero-Puchuncaví. Proyecto desarrollo urbano habitacional Maretué**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
18. KIRCHHEIM, A. P.; KLEIN, N.; **SANTOS, A.C.P.; POSSAN, Edna**. Participação em banca de Raquel Pedroso Dias. **Efeito da distribuição granulométrica em cimentos LC³ produzidos a partir de matérias-primas de Foz do Iguaçu e região**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
19. MELLO, C. W.; MIYAJI, D. Y.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Daiane Mayer. **Estudo do módulo de elasticidade dinâmico em argamassas por meio de ensaios não destrutivos e da micromecânica**, 2021. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
20. PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E.; ZARA, K. R. F.; BOTTON, J. P..** Participação em banca de Camila Ledesma Santana de Almeida. **Indicadores de sustentabilidade em empreendimento de interesse social: análise de edificação no município de Foz do Iguaçu**, 2021. (ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

- 21.** DELUCIS, R. A.; **Edna POSSAN**. Participação em banca de Alencar Ibeiro de Oliveira. **Argamassas de revestimento e sua conformidade com subprodutos da indústria da celulose e papel em substituição parcial ao agregado miúdo**, 2020. (Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Pelotas.
- 22.** **E. POSSAN**; TABALIPA, N. L.; PEREIRA FILHO, J. I.. Participação em banca de DAIANE JOANA RIVA. **Caracterização de blocos de concreto permeável para pavimentação com incorporação de resíduos de construção e demolição**, 2020. (Engenharia Civil (PPGEC)) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 23.** **POSSAN, Edna**; NEVES JUNIOR, A.; **BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL**. Participação em banca de Meire Claudia Barbosa. **Efeito da proteção superficial (pintura imobiliária) na difusão e captura de co₂ em argamassas de revestimento**, 2020. .
- 24.** **POSSAN, E.**; NEVES JUNIOR, A.; BITTENCOURT, P. R. S.. Participação em banca de Meire Claudia Barbosa. **Efeito da proteção superficial (pintura imobiliária) na difusão e captura de co₂ em argamassas de revestimento**, 2020. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 25.** PUNHAGUI, K. R. G.; LOPER, D. A. A.; JOHN, V. M.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Luana Caroline Orlandini. **Estratégias para redução das emissões de CO₂ e o aumento de estoque de carbono do setor da construção por meio do uso da madeira**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 26.** DALFRE, G. M.; **Edna POSSAN**; NARDIN, S.. Participação em banca de Fabrício Antônio Goulart Pereira. **Estudo de diferentes métodos de colagem de mantas de CFRP em vigas de concreto armado reforçadas à flexão**, 2020. (Construção Civil) Universidade Federal de São Carlos.
- 27.** LOPEZ, J. F.; **ANDRADE, J. J. O.**; **SANTOS, A.C.P.**; **E. POSSAN**. Participação em banca de Thiago Augusto Bertuzzo. **Estudo experimental e numérico do acoplamento corrosão-fissuração em estruturas de concreto armado**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 28.** PUNHAGUI, K. R. G.; TAVARES, S. F.; RODRIGUES, T.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Eduardo Picolotto dos Santos. **Inventário do ciclo de vida de madeira serrada produzida no paraná e destinada à construção civil**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 29.** ANGULO, S. C.; **POSSAN, E.**; **SANTOS, A.C.P.**; PUNHAGUI, K. R. G.; MELLO, C. W.. Participação em banca de Isadora Ghellere Slovinski. **Potencial de mitigação de CO₂ de argamassas de revestimento na fase de uso: estudo de caso de Foz do Iguaçu**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 30.** **E. POSSAN**; RIZZI, R. L.; **GAVA, G. P.**; FORMAGINI, S.; CASCUDO, O.; **SANTOS, A.C.P.**. Participação em banca de CARLOS HENRIQUE OLIVEIRA RAMPANELLI. **Proporcionamento e caracterização de materiais cimentícios para reparo de estruturas hidráulicas empregando modelo de empacotamento de partículas**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 31.** ADAMI, S. F.; VETTORAZZI, E.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Joara de Oliveira Cardoso Pimentel. **Quantificação da geração de resíduos da construção e demolição em Foz do Iguaçu considerando a análise espacial da expansão urbana**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 32.** TORALLES, B. M.; SANTOS, R. C. B.; **SANTOS, A.C.P.**; PASSARINI, M. R. Z.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Polyanne Ghellere. **Seleção e avaliação do desempenho de bactérias produtoras de CaCO₃ na recuperação de fissuras dos materiais a base de cimento**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 33.** TORII, A. J.; BECK, A. T.; KROETZ, H. M.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Larissa da Silva Pereira. **Uma revisão de técnicas para avaliação da confiabilidade de sistemas**, 2020. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 34.** **POSSAN, Edna**; **BITTENCOURT, PAULO RODRIGO STIVAL**; FAKHYE, R. J. M.. Participação em banca de KETLIN CAROLINA MILANI. **Avaliação de argamassas cimentícias especiais com adição de fibras poliméricas eletrofiadas de PET e PVB**, 2019. (Processos Químicos e Biotecnológicos) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 35.** DALFRE, G. M.; **POSSAN, Edna**; PARSEKIAN, G. A.. Participação em banca de Douglas da Costa Ferreira. **Durabilidade de vigas de concreto armado reforçadas com mantas de CFRP**, 2019. .
- 36.** **POSSAN, E.**; BOSCAROLI, C.; SANTOS, M. S.. Participação em banca de Anderson Brunheira Lopes. **Ferramentas de análise de dados para apoio à gestão na construção civil: uma proposta de aplicação**, 2019. (Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade) Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- 37.** LOPEZ, J. F.; PROENCA, S. P. B.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de CARLOS ALBERTO CALDEIRA BRANT. **Formulação termodinâmica do acoplamento corrosão-fissuração em estruturas de concreto armado**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 38.** **SANTOS, A.C.P.**; SILVA JUNIOR, P. F.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de RUBYANE BRITO RODRIGUES DE ALMEIDA. **Influência de material fino na retração de argamassas de reparo para estruturas de concreto**, 2019. .
- 39.** **E. POSSAN**; PUNHAGUI, K. R. G.; ROSADO, L. P.; ZANELLA, M.. Participação em banca de CANDIDA FACHINETTO PAZ. **Inventário do ciclo de vida aplicado à produção de agregados a partir de resíduos de construção e demolição**, 2019. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 40.** ADAMI, S. F.; **E. POSSAN**; SOUZA, A. A.. Participação em banca de LUCCA GRZECZECZEN GONCALVES. **Preditores do resíduo da construção civil: da disposição irregular à prevenção em projeto**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 41.** SOUZA, R. O.; ODA, S.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Priscila Reis. **Redução da viscosidade de asfaltos-borracha com utilização de óleo vegetal descartado**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 42.** **POSSAN, E.**; **BRESCIANI, L.**; ADAMI, S. F.. Participação em banca de Alessandra Natiele Matias. **Resíduos de construção e demolição à luz da política nacional de resíduos sólidos**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 43.** ADAMI, S. F.; FLORES, N. V.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA. **Utilização de SIG na determinação de áreas para implantação de aterros de RCD: estudo de caso no município de Cianorte / PR**, 2019. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
- 44.** **POSSAN, E.**; PANOSIAN, Z.; QUARCIONI, V. A.. Participação em banca de Maurício Silveira Martins. **Análise de viabilidade do uso de armaduras de aço patinável e armaduras zincadas em estruturas de concreto armado sujeitas à corrosão por carbonatação**, 2018. (Programa de Pós-Graduação em Habitação: Planejamento e Tecnologia) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
- 45.** DALFRE, G. M.; NARDIN, S.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Fernanda Lenzi. **Análise experimental e analítica de pilares submersos reforçados com mantas de CFRP submetidos a ciclos de umidade e umidade Constante**, 2018. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

46. LAMEIRAS, R.; **FARIA, E. F.**; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Dagner Warthon Atauje. **Análise térmica do concreto nas primeiras idades: caracterização da geração de calor associada ao calor de hidratação dos cimentos do Brasil.**, 2018. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
47. **POSSAN, E.**; **GAVA, G. P.**; PUNHAGUI, K. R. G.. Participação em banca de Eduardo Rigo. **Avaliação da captura de CO₂ devido à carbonatação de concretos com resíduos de construção de demolição**, 2018. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
48. NEVES JUNIOR, A.; **GAVA, G. P.**; BITTENCOURT, P. R. S.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Lissnara Mazurana. **Avaliação da captura de CO₂ em argamassas de revestimento devido à carbonatação**, 2018. (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
49. SOUZA, R. O.; REZENDE, L. R.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Marcio Evandro Guimarães. **Avaliação de asfalto-borracha de excessiva viscosidade modificado com poliestireno descartado**, 2018. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
50. **FARIA, E. F.**; KUPERMAN, S. C.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Cláudio Neumann Junior. **Avaliação do processo de lixiviação em concreto – o caso de Itaipu**, 2018. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
51. LAMEIRAS, R.; **POSSAN, E.**; ARAUJO, I. D. G.. Participação em banca de Néstor Fabián Acosta Medina. **Caracterização do comportamento pós-fissuração do concreto autoadensável reforçado com fibras de aço e elementos de pequena espessura**, 2018. (Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
52. JOHN, V. M.; PUNHAGUI, K. R. G.; **POSSAN, E.**. Participação em banca de Camila Rovaris. **Estudo de Mercado para ampliação do uso da madeira para a construção de habitações**, 2018. (Pós-Graduação em Engenharia Civil) Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
53. TORALLES, B. M.; MASUERO, A.B.; **POSSAN, Edna**. Participação em banca de Kathleen Dall Bello De Souza Risson. **Estudo de correlação entre as propriedades de corpos de prova moldados e testemunhos extraídos de placas de concreto permeável**, 2016. (Engenharia Civil) Universidade Estadual de Londrina.
54. POSSAN, Edna; **GAVA, G. P.**; SACHT, H. M.. Participação em banca de Mônica Lüpges Dutra. **Incorporação de resíduos industriais na produção de placas cimentícias decorativas**, 2016. (Programa de pós graduação em Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
55. POSSAN, Edna; SCHMIDT, C.A.P.; PUNHAGUI, K. R. G.. Participação em banca de Keila Kochem. **Resíduo de gesso da indústria da construção civil: panorama de geração e potencialidades de aproveitamento no Estado do Paraná**, 2015. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
56. POSSAN, Edna; MEES, J. B. R.; **FARIA, E. F.**; BITTENCOURT, P. R. S.. Participação em banca de Kleber Gomes Ramirez. **Aproveitamento de resíduo de estação de tratamento de água (ETA) na confecção de concretos**, 2014. (Tecnologias Ambientais) Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. Examinadora para Provimento de Cargo da Carreira de Professor do Magistério Superior, do Departamento de Engenharia Civil da Escola de Engenharia, na Área de Construção Civil, Subárea: Tecnologia do Concreto., 2025. Fundação Empresa Escola de Engenharia da UFRGS.
2. Processo Seletivo Simplificado para a área de Construção Civil - Edital PROGEPE N 160/2018, 2018. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
3. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 001/2016. Área: Engenharia Civil – Subárea: Geotecnia, 2016. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
4. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 257/2014. Área: Engenharia – Subárea: construção civil, 2015. Universidade Federal do Pampa.
5. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 001/2014. Área: Engenharia – Subárea: Construção Civil, 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
6. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 021/2014. Área: Engenharia – Subárea: Saneamento: projeto e dimensionamento, 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
7. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 219/2014. Área: Engenharia – Construção: Gerenciamento, 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
8. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 222/2014. Área: Engenharia – Subárea: Infraestrutura: aeroportos, portos e vias navegáveis, 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
9. Concurso Público simplificado para professor visitante, Edital PROGEPE Nº 69/2013 - Área: Engenharia - Sub área: Engenharia Civil, 2014. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
10. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 042/2013. Área: Engenharia – Subárea: Geotécnica: Geologia e Fundações, 2013. Universidade Federal da Integração Latino-American.
11. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 049/2013. Área: Engenharia – Subárea: Infraestrutura de transportes, 2013. Universidade Federal da Integração Latino-American.
12. Concurso Público para professor do magistério superior, edital 001/2012. Área: Engenharia – Subárea: Topografia., 2012. Universidade Federal da Integração Latino-American.
13. Concurso Público simplificado para professor visitante, edital 003/2012. 2012 - Área Arquitetura e urbanismo - Projeto de Arquitetura., 2012. .
14. Concurso Público simplificado para professor visitante, edital 003/2012. 2012 - Área Arquitetura e urbanismo - Teoria e História da Arquitetura., 2012. Universidade Federal da Integração Latino-American.
15. Concurso Público simplificado para professor visitante, edital 003/2012. 2012 - Área: Engenharia. Subárea: Desenho técnico., 2012. Universidade Federal da Integração Latino-American.

Outra

1. Comissão Julgadora do 31º Prêmio Jovem Cientista "Resposta às Mudanças Climáticas: Ciência, Tecnologia e Inovação como Aliadas",, 2025. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
2. Comisión de Premiación del Alconpat Internacional - Convocatoria 2023, 2023. Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación.
3. Prêmio Tese Capes - Edição 2023 - Engenharias I, 2023. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

4. Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPG ECI) da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA) - Portaria PRPPG nº 44/2018, publicada no Boletim de Serviço nº 386, de 19 de setembro de 2018., 2018. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.
5. Banca para promoção à classe de professor associado: Unioeste Foz do Iguaçu, 2017. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
6. Banca para promoção à classe de professor associado: Reação Álcali-Agregado de Agregados Miúdos Basálticos: Medidas Mitigadoras e Métodos de Ensaio, 2014. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
7. Comisión de Premiación del Alconpat Internacional - Convocatoria 2013, 2013..
8. Comisión de Premiación del Alconpat Internacional - XI Alconpat, 2011. Asociación Latinoamericana para el Control de Calidad, Patología y Recupera.
9. 1º Teste Seletivo para contratação de professor colaborador na área de construção civil, 2009. Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	69
Livros publicados	1
Capítulos de livros publicados	15
Jornais de Notícias	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	148
Apresentações de trabalhos (Comunicação)	2
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	49
Apresentações de trabalhos (Congresso)	26
Apresentações de trabalhos (Seminário)	8
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	5
Apresentações de trabalhos (Outra)	21
Prefácios(Outra)	1
Prefácios(Livro)	1
Outras produções bibliográficas	20

Produção técnica

Programa de computador sem registro	2
Produtos tecnológicos (protótipo)	1
Trabalhos técnicos (assessoria)	2
Trabalhos técnicos (consultoria)	11
Trabalhos técnicos (parecer)	172
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto)	4
Trabalhos técnicos (relatório técnico)	3
Trabalhos técnicos (outra)	4
Curso de curta duração ministrado (extensão)	11
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento)	6
Curso de curta duração ministrado (especialização)	9
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	4
Editoração (anais)	5
Editoração (periódico)	2
Programa de Rádio ou TV (entrevista)	20
Programa de Rádio ou TV (mesa redonda)	5
Programa de Rádio ou TV (comentário)	1
Programa de Rádio ou TV (outra)	1
Relatório de pesquisa	15
Outra produção técnica	2
Rede Social	8
Site	1

Patentes e Registros

Patente	1
---------	----------

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	8
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	20
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal)	2

Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	4
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	7
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	21
Orientação concluída (iniciação científica)	52
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado)	1
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	21
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - co-orientador)	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	6
Orientação em andamento (iniciação científica)	3
Orientação em andamento (supervisão de pós-doutorado)	2
Orientação em andamento (orientação de outra natureza)	1

Eventos

Participações em eventos (congresso)	50
Participações em eventos (seminário)	16
Participações em eventos (simpósio)	8
Participações em eventos (oficina)	2
Participações em eventos (encontro)	14
Participações em eventos (outra)	23
Organização de evento (concurso)	1
Organização de evento (congresso)	17
Organização de evento (outro)	12
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	63
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	19
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	21
Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	38
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	15
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	9

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 12/11/2025 às 12:21:58.