

Kamila Kazmierczak

Endereço para acessar este CV: **https://lattes.cnpq.br/0177476851918466**

Última atualização do currículo em 01/09/2026

Possui graduação em Tecnologia Mecânica (2010), mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais (2014) e doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais (2019), todos pela **Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC). Durante o doutorado, foi bolsista do Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE), realizando parte de suas atividades de pesquisa no Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA), em Madri, Espanha. Atuou como professora da UDESC, no Centro de Educação do Planalto Norte (CEPLAN), campus de São Bento do Sul, entre 2019 e 2024. Atualmente, atua novamente como professora na UDESC/CEPLAN e como bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC), no âmbito do Programa de Fomento à Pesquisa e Inovação em Áreas Estratégicas para Atender à Demanda da Sociedade Catarinense pela Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), desenvolvendo atividades voltadas à pesquisa, inovação e desenvolvimento científico e tecnológico. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Kamila Kazmierczak

Nascimento 12/02/1989 - Curitiba/PR - Brasil

Lattes ID 0177476851918466

Orcid ID https://orcid.org/0000-0002-0179-9382

Nome em citações bibliográficas KAZMIERCZAK, K.;KAZMIERCZAK, KAMILA

Endereço

Endereço residencial
Rua Leopoldo Randig, 70
Brasília - São Bento do Sul
89282225, SC - Brasil
Telefone: 47 36330537
Celular 47 984002445

Endereço eletrônico
E-mail para contato : kamilakaz@hotmail.com
E-mail alternativo : kmilakaz@gmail.com.br

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente

Português Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Formação acadêmica/titulação

2015 - 2019 Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais.
Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Florianopolis, Brasil
com **período sanduíche** em Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (Orientador: Srdjan Milenkovic)
Título: OBTENÇÃODA LIGA ZAMAC 2 VIA METALURGIA DO PÓ CONSOLIDADA A QUENTE POR EXTRUSÃO E COMPACTAÇÃO ASSISTIDA POR CAMPO, Ano de obtenção: 2019
Orientador: César Edil da Costa
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2012 - 2014 Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais.
Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Florianopolis, Brasil
Título: ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DO COMPÓSITO DE AA2014 REFORÇADO COM NANOPARTÍCULAS DE TIO2, PRODUZIDO VIA METALURGIA DO PÓ, Ano de obtenção: 2014
Orientador: César Edil da Costa
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2020 - 2021 Especialização em DOCÊNCIA PARA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL.
Instituto Federal de Santa Catarina, IFSC, Florianopolis, Brasil
Título: APRENDENDO A INOVAR: RESOLVENDO PROBLEMAS COM O DESIGN THINKING
Orientador: MARCIA EUNICE LOBO

2007 - 2010 Graduação em Tecnologia Mecânica.
Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Florianopolis, Brasil
Título: Reutilização do óleo vegetal usado
Orientador: Débora Barni de Campos

Formação complementar

2010 - 2011 Curso de curta duração em Controle Documentos do Sistema Gestão da Qualidade. (Carga horária: 4h).
Sociedade Educacional de Santa Catarina, SOCIESC, Joinville, Brasil

2002 - 2002 Curso de curta duração em Curso de Informática. (Carga horária: 50h).
PROINF, PROINF, Brasil

Atuação profissional

Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

2007 - 2010 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Funções Administrativas , Carga horária: 20, Regime: Universidade do Estado de Santa Catarina Parcial
Outras informações:
Atuando em diversos setores administrativos, como Financeiro realizando o recebimento de Notas Fiscais, bem como pagamento de diárias aos servidores; Biblioteca (atendimento ao público); Almoxarifado.

2019 - 2022 Vínculo: Temporário , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Universidade do Estado de Santa Catarina Integral

2023 - 2024 Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Professor Titular , Carga horária: 40, Regime: Universidade do Estado de Santa Catarina Integral

2026 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professora Substituta, Regime: Universidade do Estado de Santa Catarina Parcial

Atividades

07/2019 - 12/2019 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Biologia Aplicada à Engenharia II , Cálculo A - Turma B , Design e Projeto de Produto I , Estatística e Probabilidade , Materiais II , Processos de Fabricação II

05/2019 - 07/2019 Graduação, Sistema de Informação

Disciplinas ministradas:
Logística , Fundamentos de Matemática para Informática , Matemática II

02/2019 - 07/2019 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Design e Projeto de Produto I , Estatística e Probabilidade , Logística , Resistência dos Materiais

11/2020 - 03/2021 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Cálculo B - Turma B , Design e Projeto de Produto I , Ecologia Industrial , Ergonomia , Geometria Descritiva , Processos de Fabricação II

02/2020 - 09/2020 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Processos de Fabricação II , Cálculo A - Turma B , Design e Projeto de Produto I , Ecologia Industrial , Metodologia Científica , Sistemas Produtivos I

09/2021 - 02/2022 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Ergonomia , Design e Projeto de Produto I , Materiais I , Geometria Descritiva

08/2022 - 12/2024 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Design e Projeto de Produto I , Geometria Descritiva , Materiais I , Sistemas Produtivos I

03/2022 - 08/2022 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Ergonomia , Materiais I , Design e Projeto de Produto I , Geometria Descritiva , Introdução à Engenharia de Produção , Empreendedorismo , Planejamento Estratégico

02/2023 - 12/2024 Graduação, Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica

Disciplinas ministradas:
Ciência, Tecnologia e Sociedade , Controle e Simulação de Processos , Dinâmica das Máquinas , Logística

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

2025 - Atual Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 30, Regime: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina Parcial

Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC

2014 - 2015 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Instituto Federal de Santa CatarinaDedicação exclusiva

Atividades

07/2014 - 02/2015 Outro

Especificação:
Máquinas Térmicas , Refrigeração e Ar Condicionado , Metrologia

07/2014 - 02/2015 Graduação, Fabricação Mecânica

Disciplinas ministradas:
Processos não convencionais de Usinagem

Prefeitura Municipal de Rio Negrinho - PMRN

2012 - 2012 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professora de Matemática , Carga horária: 40, Regime: Prefeitura Municipal de Rio NegrinhoDedicação exclusiva
Outras informações:
Mnistrando aulas da disciplina de matemática para alunos de ensino fundamental.

SESI - Departamento Regional do Estado de Santa Catarina - SESI-DRSC

2012 - 2012 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Atendente de farmácia , Carga horária: 44, Regime: SESI - Departamento Regional do Estado de Santa CatarinaDedicação exclusiva
Outras informações:
Atendimento ao público.

Sociedade Educacional de Santa Catarina - SOCIESC

2010 - 2011 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Técnico Administrativo , Carga horária: 44, Regime: Sociedade Educacional de Santa CatarinaDedicação exclusiva
Outras informações:
Responsável pelo atendimento direto ao público, através da realização de trabalhos pertinentes a Secretaria Escolar, bem como exercendo funções administrativas,entre elas a Confecção de Certificados Escolares e Históricos Acadêmicos. Atuando também na Área da Gestão da Qualidade, desenvolvendo e analisando Indicadores da Qualidade.

Mercado Santa Bárbara - MSB

2007 - 2007 Vínculo: Celetista formal , Enquadramento funcional: Balconista , Carga horária: 44, Regime: Mercado Santa Bárbara Integral
Outras informações:
Atuando principalmente com o atendimento direto ao público, bem como com atividades financeiras.

Projetos

Projeto de ensino

2026 - Atual PROJETO INTEGRADOR

Descrição: O Projeto de Ensino será desenvolvido de forma interdisciplinar, envolvendo as disciplinas de Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral II, Desenho Técnico II, Física II, Química Orgânica e Introdução ao Design, que compõem a segunda fase do curso de Engenharia de Produção Habilitação Mecânica. A condução das atividades será fundamentada na metodologia ativa Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP), na qual os estudantes assumirão papel protagonista na concepção, desenvolvimento e validação de um mini drone funcional, aplicando os conhecimentos adquiridos nas diferentes disciplinas para solucionar um desafio de engenharia.As atividades serão desenvolvidas em equipes de até quatro discentes, que serão responsáveis pela concepção, planejamento, desenvolvimento, prototipagem, testes e apresentação do produto. Durante o desenvolvimento do projeto, os estudantes aplicarão conhecimentos relacionados ao design funcional, dimensionamento, modelagem matemática, modelagem tridimensional, seleção de materiais e princípios físicos envolvidos no funcionamento do mini drone. Os componentes estruturais serão fabricados por meio da manufatura aditiva (impressão 3D), enquanto os componentes eletromecânicos e de propulsão serão selecionados e integrados pelas equipes para garantir o funcionamento do protótipo.Após a montagem, serão realizados testes experimentais para avaliar o desempenho do mini drone, permitindo a identificação de eventuais falhas e a realização dos ajustes necessários antes da apresentação final. Ao término do projeto, os resultados obtidos serão socializados por meio da demonstração experimental do protótipo, apresentação oral e entrega da documentação técnica (ANEXO II) anexado as peças deste Processo elaborada pelas equipes. O ANEXO II pode ser adaptado durante o desenvolvimento das atividades. A condução das atividades ocorrerá de forma articulada entre os docentes (DTI) correspondentes as disciplinas relacionadas, de modo que cada componente curricular contribua com conhecimentos específicos para o desenvolvimento do Projeto Integrador. A equipe do projeto conta ainda com a participação do Professor Alex, docente do Departamento de Sistemas de Informação (DSI), cuja atuação complementa as competências dos docentes envolvidos. Embora a disciplina de Automação de Sistemas não componha a matriz curricular do curso de Engenharia de Produção, sua contribuição será fundamental nos aspectos relacionados aos sistemas embarcados, à integração entre hardware e software e à configuração do sistema de controle do mini drone. Essa participação amplia o caráter interdisciplinar da proposta, aproximando os discentes no desenvolvimento de sistemas mecatrônicos e proporcionando uma experiência mais próxima das práticas adotadas em projetos reais de engenharia. Os professores atuarão como mediadores do processo de aprendizagem, orientando as equipes, acompanhando a evolução das atividades e promovendo a integração entre os conteúdos desenvolvidos nas diferentes disciplinas. A Figura 1 ilustra a interação entre os componentes curriculares multidisciplinares e o fluxo de desenvolvimento do Projeto Integrador.No início do semestre, o Projeto Integrador será apresentado aos estudantes e serão constituídas equipes de até quatro integrantes. As equipes serão registradas e acompanhadas pelos docentes ao longo de todo o semestre, conforme o cronograma apresentado no Quadro 1. Durante esse

período, serão realizadas apresentações parciais para acompanhamento da evolução do projeto, possibilitando o fornecimento de orientações e feedback pelos docentes, bem como os ajustes necessários em cada etapa de desenvolvimento.Ao final do semestre, cada equipe realizará a apresentação oral da documentação técnica e a demonstração experimental do mini drone desenvolvido.
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino
É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.
O projeto possui ações inovadoras no(a): Graduação.
Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Aprendizagem por projetos.
Objetivos e metas: Desenvolver competências técnicas, científicas e profissionais dos discentes por meio da Aprendizagem Baseada em Projetos (Project-Based Learning PBL), mediante a concepção e prototipagem de um mini drone, integrando conhecimentos de diferentes disciplinas, estimulando a inovação, a criatividade, o trabalho em equipe e a resolução de problemas de engenharia.- Promover a integração entre as disciplinas Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral II, Desenho Técnico II, Física II, Química Orgânica e Introdução ao Design, por meio do planejamento e desenvolvimento de atividades interdisciplinares voltadas à prototipagem de um mini drone. - Aplicar os conhecimentos desenvolvidos nas disciplinas no design funcional, dimensionamento e modelagem dos componentes do protótipo. - Desenvolver os componentes estruturais do mini drone utilizando tecnologias de manufatura aditiva. - Selecionar e integrar os componentes eletromecânicos e de propulsão necessários ao funcionamento do protótipo. - Realizar a montagem, os testes experimentais e os ajustes operacionais do mini drone, avaliando seu desempenho. - Socializar os resultados obtidos por meio da apresentação do protótipo e da documentação técnica elaborada pelas equipes.
Alunos envolvidos: Graduação (35);
Integrantes: Kamila Kazmierczak; CLEIDE VIEIRA (Responsável); BEUREN, FERNANDA HÄNSCH; Lucas Feitosa Nicolau; Fabio Nery; Alex Luiz de Sousa

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Humanas / Área: Educação
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica
3. Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração

Producão

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. doi CRISTIANO, YAGO ZANCHET; **KAZMIERCZAK, KAMILA**; VIEIRA, CLEIDE; BEUREN, FERNANDA HÄNSCH; VAZ, CAROLINE RODRIGUES; FAGUNDES, ALEXANDRE BORGES. INCORPORATION OF PINE ASH INTO SOIL-CEMENT BRICKS: TECHNICAL PERFORMANCE, UTILIZATION POTENTIAL, AND PRELIMINARY ECONOMIC EVALUATION. REVISTA POLÍTICAS PÚBLICAS & CIDADES. v.15, p.e3570, 2026.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [https://journalppc.com/RPPC/article/view/3570/2261][doi:10.23900/2359-1552v15n8-23-2026]

2. doi **KAZMIERCZAK, KAMILA**; VIEIRA, CLEIDE; CARVALHO, JHENIFER DE. Ressignificação de carretéis de impressoras 3D sob a perspectiva do ecodesign. CADERNOS CAJUÍNA. v.11, p.e3573, 2026.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page:

[https://v3.cadernoscajuina.pro.br/index.php/revista/article/view/3573/2895]
[doi:10.52641/cadcajv11i9.3573]

3. DEUNISIO, MARIA LUCIA CHOMA; VIEIRA, CLEIDE; BEUREN, FERNANDA HANSCH; **KAZMIERCZAK, KAMILA**. REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS TÊXTEIS NA COMPOSIÇÃO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD) RECICLADO. CONTEMPORÂNEA - REVISTA DE ÉTICA E FILOSOFIA POLÍTICA. v.4, p.e5332, 2024.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.56083/rcv4n8-030]

4. PROENÇA, THAIS ALEXANDRINO; **KAZMIERCZAK, KAMILA**; MILAN, JÚLIO CÉSAR GIUBILEI; COSTA, CÉSAR EDIL DA. PRODUÇÃO DE ZAMAC 2 POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA E CONSOLIDAÇÃO POR CONFORMAÇÃO A QUENTE. TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO (IMPRESSO). v.16, p.485 - 490, 2019.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.4322/2176-1523.20191759]

5. DA SILVA, FLÁVIA C.; **KAZMIERCZAK, KAMILA**; DA COSTA, CESAR; MILAN, JULIO C. G.; TORRALBA, JOSE M.. Zamak 2 alloy produced by mechanical alloying and consolidated by sintering and hot pressing. JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. JCR, v.139, p.091011-1 - 091011-7, 2017.
Referências adicionais: Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [doi:10.1115/1.4037181]
Citações: WEB OF SCIENCE™ *5* | SCOPUS *6*

Capítulos de livros publicados

1. Dums, Anderson Fabiano; **KAZMIERCZAK, KAMILA**; VIEIRA, CLEIDE; FAGUNDES, ALEXANDRE BORGES. USO DA BLOCKCHAIN COMO MEIO COMPROBATÓRIO DA DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE PNEUS INSERVÍVEIS: UM MODELO CONCEITUAL In: Ambiente, Sociedade e Desenvolvimento Sustentável, Volume 1, ed.1. : Editora e-Publicar, 2026, p. 12 - 33.
Referências adicionais: Brasil/Português. ISBN: 9786553645714, Home page: https://drive.google.com/file/d/1Qw5tdfX6lQY--CRFnvtepW-BzNV8u1Yc/view?usp=sharing

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. **KAZMIERCZAK, KAMILA**; CAROLINE CIELUSINSKI; DENCK, E. A.; CARVALHO, G. F. C. G. F.; TELMA, G. B.; RODRIGUES, L.; SILVA, R. M.. CARDBOARD CHAIR In: INOVA 2022 – VI Congresso Nacional de Inovação e Tecnologia, 2022, São Bento do Sul. **CARDBOARD CHAIR**. 2022,
Referências adicionais: Brasil/Bretão. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://eventos.udesc.br/ocs/index.php/inova/2022/paper/viewFile/2131/1670]

2. **KAZMIERCZAK, K.**; Tamanini, Gabrielle; Hubel, Lucas. DESENVOLVIMENTO DE ALMOFADA COM CAVIDADE PARA FONES DE OUVIDO In: VI Congresso Nacional de Inovação e Tecnologia (INOVA 2022), 2022, São Bento do Sul. **DESENVOLVIMENTO DE ALMOFADA COM CAVIDADE PARA FONES DE OUVIDO**. 2022,
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://eventos.udesc.br/ocs/index.php/inova/2022/paper/viewFile/2138/1672]

3. PROENCA, T. A.; COSTA, Cesar Edil; **KAZMIERCZAK, K.**; MILAN, Julio Cesar Giubilei. ANÁLISE DO COEFICIENTE DE ATRITO PARA O COMPÓSITO DE ZAMAC 2 REFORÇADO COM SiC PRODUZIDO POR METALURGIA DO PÓ In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2018, Foz do Iguaço. **ANÁLISE DO COEFICIENTE DE ATRITO PARA O COMPÓSITO DE ZAMAC 2 REFORÇADO COM SiC PRODUZIDO POR METALURGIA DO PÓ**. 2018,
Referências adicionais: Brasil/Português.

4. **KAZMIERCZAK, K.**; SILVA, Flavia Costa da; COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; MARCON, M. Z.; GRUH, C. M.. Obtenção da liga Zamac 2 através da metalurgia do pó por moagem de

alto energia. In: Simpósio Matéria, 2016, Rio de Janeiro. **Obtenção da liga Zamac 2 através da metalurgia do pó por moagem de alto energia.**. 2016,
Referências adicionais: Brasil/Português.

5. KAZMIERCZAK, K.; COSTA, Cesar Edil; SILVA, C.. Avaliação de dureza por tratamentos térmicos do compósito AA2014-5%TiO2 produzido por Metalurgia do pó In: 69º Congresso anual da ABM - Internacional, 2014, São Paulo. **Avaliação de dureza por tratamentos térmicos do compósito AA2014-5%TiO2 produzido por Metalurgia do pó**. 2014,
Áreas do conhecimento: Metais Não-Ferrosos
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

6. SILVA, C.; CINTHO, O. M.; **KAZMIERCZAK, K.**. ESTUDO DA INOCULAÇÃO DE ALUMÍNIO POR TIB2, PROCESSADO POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA In: 69º Congresso anual da ABM - Internacional, 2014, São Paulo. **ESTUDO DA INOCULAÇÃO DE ALUMÍNIO POR TIB2, PROCESSADO POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA**. 2014,
Áreas do conhecimento: Metais Não-Ferrosos
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

7. KAZMIERCZAK, K.; COSTA, Cesar Edil; SILVA, Flavia Costa da; ANTONELLI, R.J.; Mondardo, M P.. OBTENÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ DE ALUMÍNIO AA2014 REFORÇADO COM NANOPARTÍCULAS DE TIO2 POR METALURGIA DO PÓ In: 68 Congresso Anual da ABM, 2013, Belo Horizonte. **OBTENÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ DE ALUMÍNIO AA2014 REFORÇADO COM NANOPARTÍCULAS DE TIO2 POR METALURGIA DO PÓ.**. São Paulo: Anais do 68 Congresso Anual da ABM, 2013, v.1, p.1 - 8
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

Apresentação de trabalho e palestra

1. KAZMIERCZAK, K.; SILVA, Flavia Costa da; ANTONELLI, R.J.; Mondardo, M P.; COSTA, Cesar Edil. OBTENÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ DE ALUMÍNIO AA2014 REFORÇADO COM NANOPARTÍCULAS DE TIO2 POR METALURGIA DO PÓ, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
Áreas do conhecimento: Metais Não-Ferrosos
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: Belo Horizonte; Evento: 68ºCongresso da ABM Internacional; Inst.promotora/financiadora: ABM

Inovação

Projetos

Projeto de ensino

2026 - Atual PROJETO INTEGRADOR

Descrição: O Projeto de Ensino será desenvolvido de forma interdisciplinar, envolvendo as disciplinas de Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral II, Desenho Técnico II, Física II, Química Orgânica e Introdução ao Design, que compõem a segunda fase do curso de Engenharia de Produção Habilitação Mecânica. A condução das atividades será fundamentada na metodologia ativa Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP), na qual os estudantes assumirão papel protagonista na concepção, desenvolvimento e validação de um mini drone funcional, aplicando os conhecimentos adquiridos nas diferentes disciplinas para solucionar um desafio de engenharia.As atividades serão desenvolvidas em equipes de até quatro discentes, que serão responsáveis pela concepção, planejamento, desenvolvimento, prototipagem, testes e apresentação do produto. Durante o desenvolvimento do projeto, os estudantes aplicarão conhecimentos relacionados ao design funcional, dimensionamento, modelagem matemática, modelagem

tridimensional, seleção de materiais e princípios físicos envolvidos no funcionamento do mini drone. Os componentes estruturais serão fabricados por meio da manufatura aditiva (impressão 3D), enquanto os componentes eletromecânicos e de propulsão serão selecionados e integrados pelas equipes para garantir o funcionamento do protótipo.Após a montagem, serão realizados testes experimentais para avaliar o desempenho do mini drone, permitindo a identificação de eventuais falhas e a realização dos ajustes necessários antes da apresentação final. Ao término do projeto, os resultados obtidos serão socializados por meio da demonstração experimental do protótipo, apresentação oral e entrega da documentação técnica (ANEXO II) anexado as peças deste Processo elaborada pelas equipes. O ANEXO II pode ser adaptado durante o desenvolvimento das atividades. A condução das atividades ocorrerá de forma articulada entre os docentes (DTI) correspondentes as disciplinas relacionadas, de modo que cada componente curricular contribua com conhecimentos específicos para o desenvolvimento do Projeto Integrador. A equipe do projeto conta ainda com a participação do Professor Alex, docente do Departamento de Sistemas de Informação (DSI), cuja atuação complementa as competências dos docentes envolvidos. Embora a disciplina de Automação de Sistemas não componha a matriz curricular do curso de Engenharia de Produção, sua contribuição será fundamental nos aspectos relacionados aos sistemas embarcados, à integração entre hardware e software e à configuração do sistema de controle do mini drone. Essa participação amplia o caráter interdisciplinar da proposta, aproximando os discentes no desenvolvimento de sistemas mecatrônicos e proporcionando uma experiência mais próxima das práticas adotadas em projetos reais de engenharia. Os professores atuarão como mediadores do processo de aprendizagem, orientando as equipes, acompanhando a evolução das atividades e promovendo a integração entre os conteúdos desenvolvidos nas diferentes disciplinas. A Figura 1 ilustra a interação entre os componentes curriculares multidisciplinares e o fluxo de desenvolvimento do Projeto Integrador.No início do semestre, o Projeto Integrador será apresentado aos estudantes e serão constituídas equipes de até quatro integrantes. As equipes serão registradas e acompanhadas pelos docentes ao longo de todo o semestre, conforme o cronograma apresentado no Quadro 1. Durante esse período, serão realizadas apresentações parciais para acompanhamento da evolução do projeto, possibilitando o fornecimento de orientações e feedback pelos docentes, bem como os ajustes necessários em cada etapa de desenvolvimento.Ao final do semestre, cada equipe realizará a apresentação oral da documentação técnica e a demonstração experimental do mini drone desenvolvido.
Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino
É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.
O projeto possui ações inovadoras no(a): Graduação.
Em relação a temática: Ensino e aprendizagem e Aprendizagem por projetos.
Objetivos e metas: Desenvolver competências técnicas, científicas e profissionais dos discentes por meio da Aprendizagem Baseada em Projetos (Project-Based Learning PBL), mediante a concepção e prototipagem de um mini drone, integrando conhecimentos de diferentes disciplinas, estimulando a inovação, a criatividade, o trabalho em equipe e a resolução de problemas de engenharia.- Promover a integração entre as disciplinas Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral II, Desenho Técnico II, Física II, Química Orgânica e Introdução ao Design, por meio do planejamento e desenvolvimento de atividades interdisciplinares voltadas à prototipagem de um mini drone. - Aplicar os conhecimentos desenvolvidos nas disciplinas no design funcional, dimensionamento e modelagem dos componentes do protótipo. - Desenvolver os componentes estruturais do mini drone utilizando tecnologias de manufatura aditiva. - Selecionar e integrar os componentes eletromecânicos e de propulsão necessários ao funcionamento do protótipo. - Realizar a montagem, os testes experimentais e os ajustes operacionais do mini drone, avaliando seu desempenho. - Socializar os resultados obtidos por meio da apresentação do protótipo e da documentação técnica elaborada pelas equipes.
Alunos envolvidos: Graduação (35);
Integrantes: Kamila Kazmierczak; CLEIDE VIEIRA (Responsável); BEUREN, FERNANDA HÄNSCH; Lucas Feitosa Nicolau; Fabio Nery; Alex Luiz de Sousa

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação de Poster / Painel no(a) **69º Congresso Anual da ABM - Internacional**, 2014. (Congresso) Avaliação da dureza por tratamentos térmicos do compósito AA2014-5% TiO2 produzido por metalurgia do pó..
2. **Semana de Nacional de Ciência e Tecnologia - IFSC**, 2014. (Outra) Metalurgia.
3. **68º Congresso ABM Internacional**, 2013. (Congresso) OBTENÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ DE ALUMÍNIO AA2014 REFORÇADO COM NANOPARTÍCULAS DE TIO2 POR METALURGIA DO PÓ.
4. **Plágio no Ambiente Acadêmico**, 2013. (Outra) .
5. **Seminário de Microscopia Eletrônica de Transmissão**, 2013. (Seminário) .
6. **Semana Tecnológica**, 2007. (Outra) .

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Graduação

1. **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de Patrick Dias Grezele. **Aplicação da metodologia MASP em uma linha de produção de pincéis para pintura imobiliária: um estudo de caso**, 2024. (Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de Karin Rocha Lima. **Aplicação das Ferramentas Lean no setor de Planejamento e Controle da Produção de uma Escola Técnica: Otimização e Melhoria da Produtividade de Docentes**, 2024. (Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.
3. **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de Anderson dos Santos Vaz. **Aplicação do método troca rápida de ferramenta (TRF) em uma empresa metalúrgica no ramo de usinagem: um estudo de caso**, 2024. (Engenharia de Producao - Habilitacao Mecanica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**; COSTA, Cesar Edil. Participação em banca de César Augusto Périco Goes. **Comportamento ao desgaste de uma liga Zinco-Alumínio consolidado por FAHP**, 2018. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de ALEXANDRE GRIGOLETTI BARBOSA. **COMPORTAMENTO DA FRATURA DAS LIGAS ZAMAC ZAP E ZAMAC 2 OBTIDAS POR METALURGIA DO PÓ**, 2018. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado

de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

6. COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de CAMILE MANKE GRUHL. **ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE UMA ATMOSFERA INERTE NA OXIDAÇÃO DA LIGA ZAMAC 2 APÓS MOAGEM DE ALTA ENERGIA**, 2016. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

7. COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de GUILHERME MENDES DEPRÁ. **EXTRUSÃO DA LIGA ZAMAC 2 PRODUZIDA POR METALURGIA DO PÓ**, 2016. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

8. KAZMIERCZAK, K.; VIEIRA, C.. Participação em banca de Antônio Felipe Tiergarten Amarante. **DIAGNÓSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE UM LABORATÓRIO UNIVERSITÁRIO DE METROLOGIA À NORMA ABNT ISSO/IEC 17025**, 2015. UDESC.
Referências adicionais: Brasil/Português.

9. KAZMIERCZAK, K.; MILAN, Julio Cesar Giubilei; COSTA, Cesar Edil. Participação em banca de Mateus Zapelini Marcon. **OBTENÇÃO DE UMA LIGA ZAMAC ATRAVÉS DA METALURGIA DO PÓ PORMOAGEM DE ALTO ENERGIA**, 2014. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

10. COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de TIBOR DE BITTENCOURT NAGY. **ANÁLISE DA DIPERSÃO DE TiO2 EM LIGA DE ALUMÍNIO AA2014 FABRICADA VIA METALURGIA DO PÓ**, 2013. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

11. COSTA, Cesar Edil; MILAN, Julio Cesar Giubilei; **KAZMIERCZAK, K.**. Participação em banca de JONAS FERNANDES CHERRITTE. **INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE TiO2 EM LIGAS DE ALUMÍNIO**, 2013. (Engenharia Mecânica) Universidade do Estado de Santa Catarina.
Referências adicionais: Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	**5**
Capítulos de livros publicados	**1**
Trabalhos publicados em anais de eventos	**7**
Apresentações de trabalhos (Congresso)	**1**

Eventos

Participações em eventos (congresso)	**2**

Participações em eventos (seminário)	1
Participações em eventos (outra)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	11

Este arquivo não foi gerado a partir do Currículo Lattes validado e disponível publicamente e tem por finalidade apenas a conferência das informações inseridas na plataforma.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 01/09/2026 às 15:28:53.