



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 103/2022,  
DE 30 DE SETEMBRO DE 2022**

**ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho**

Nome: André Gustavo de Sousa Galdino Matrícula Siape: 1910642

Classe / Nível: D402

Lotação: Ifes campus Vitória

Período de avaliação: 2023/1 (09/02/2023 a 07/07/2023)

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

**1.1 - Avaliação discente**

**1.2 - Disciplinas Ministradas**

Ciência dos Materiais – IEMEC3 (60h) (Graduação em Engenharia Mecânica)

Metodologia da Pesquisa Científica – MPTS1 (45h) (Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis)

**2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO**

**2.1 - Orientação de monografia de fim de curso**

Alice Fernandes Pires. Avaliação da adição da titânia aos fosfatos de cálcio nas características físicas e na resistência à compressão visando à regeneração óssea. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Gustavo de Sousa Galdino.

Jean Vitor Vassoler dos Santos. análise da influência das variáveis de fabricação altura de camada, densidade de preenchimento, temperatura do bico extrusor e velocidade de impressão sobre as propriedades mecânicas de peças de PETG fabricadas através do processo de FDM. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Gustavo de Sousa Galdino.

Pablo Rosa dos Santos e Vitor Ribon dos Santos. avaliação da incorporação do resíduo de beneficiamento de rochas ornamentais proveniente do tear multifio em massa cerâmica de revestimento. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Gustavo de Sousa Galdino.

Kissela Ferraz e Miriana Lucia Pimenta Spalenza. Análise estatística do uso de resíduos abrasivos para fabricação de rebolos para usinagem: influência nas propriedades físicas e mecânicas. 2023.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Gustavo de Sousa Galdino.

#### **2.4 - Orientação de dissertação de mestrado ou Minter**

Camila Barbosa Albani. Especificação técnica de massa de reparo a quente de conversor LD com baixo potencial de emissões fugitivas. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Thiago Augusto Pires Machado. Influência do sistema de revestimento em fusion bonded epoxy (FBE) sobre as resistências à corrosão, ao desgaste e à adesão de um aço API 5L X65. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Jacó França Conceição Romanha. Estudo do efeito do passe de revenimento na solda do aço AISI 4340 em substituição ao tratamento térmico pós soldagem. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Bruna Nunes dos Santos. Caracterização metalúrgica e análise da tenacidade à fratura por meio do método CTOD em juntas com aço API 5L X65 soldadas por processo GMAW manual. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Miguel Salvador Lima Júnior. Efeito do passe de revenimento na solda do aço AISI 4340 em substituição ao tratamento térmico pós soldagem. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Jean Pierre de Oliveira Bone. Caracterização metalúrgica e análise de tenacidade à fratura por meio do método CTOD em juntas de aço API X65 soldadas pelo processo GMAW robotizado. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Lyllian Kelly Araujo Gonçalves. Biovidro 45S5: Síntese a partir do resíduo de lapidação de vidros planos. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Renato Magalhães Costa. Utilização de escória de reator Kambara em substituição parcial ao cimento como matéria prima para a fabricação de tijolos de solo-cimento. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

#### **2.5 - Coorientação de dissertação de mestrado ou Minter**

Luíza Milagres Nicoli. Utilização de resíduo de reator Kambara para fabricação de tijolos de solo-cimento. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Coorientador).

Vanessa Nascimento da Silva. Utilização de resíduo de pó de balão na fabricação de tijolos de solo-cimento. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Coorientador).

Janziliani Herculano Bermudes Pinto. Análise comparativa do desempenho de diferentes fluidos de corte aplicados por MQL no fresamento de topo do aço ASTM A572 GR50. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Coorientador).

Jadeilson Serafim de Andrade. Desenvolvimento e validação de método para redução de distorções geradas no processo de usinagem por fresamento de mancais. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Coorientador).

Nicolau Tecianelli Coutinho. Influência da utilização do fluido de corte com adição de grafeno no torneamento de inonel 718. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Coorientador).

#### **2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão**

Rafael Neitzel Rodrigues. Avaliação da tenacidade à fratura da zona afetada pelo calor de juntas soldadas do aço API 5L X65 utilizando o processo GMAW automatizado e a técnica de amanteigamento. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

Felipe de Oliveira Silva Nicoli. Avaliação da tenacidade à fratura da zona afetada pelo calor de juntas soldadas do aço API 5L X65 utilizando o processo GMAW manual e a técnica de amanteigamento. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

Davi Nunes Barcelos. Avaliação da tenacidade à fratura de juntas soldadas do aço AISI 4340 pelo processo GMAW manual e técnica da dupla camada. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

João Pedro Amâncio dos Santos. Avaliação da tenacidade à fratura de juntas soldadas do aço AISI 4340 pelo processo GMAW automatizado e técnica da dupla camada. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

#### **2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)**

Guilherme Marquardt Bortolini. Estágio obrigatório na Cia. Siderúrgica do Espírito Santo (GRUPO SIMEC). Início: 2022. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Vitor Ribon dos Santos. Estágio obrigatório na Biancogres Cerâmica S/A. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Bryan Ferreira Rocha dos Santos. Estágio obrigatório na Vale S/A. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Juliana Vervloet Mendonça. Estágio obrigatório na Vale S/A. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Raryanne Nunes Depiante. Estágio não obrigatório na Vale S/A. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

#### **2.16 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado**

CARNEIRO, M. B.; PASSOS, C. A. C.; **GALDINO, A. G. S.** Participação em banca de Davi de Carli. Fabricação e avaliação de um compósito cerâmico Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-TiC em gradação funcional com WC-Co. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. SAGRILLO, V. P. D.; GADIOLI, M. C. B.; **GALDINO, A. G. S.**; AGUIAR, M. C.. Participação em banca

de Kayrone Marvila de Almeida. Análise normativa de blocos de vedação de cerâmica vermelha fabricados com resíduos finos do beneficiamento de rochas ornamentais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

SILVA, R. V.; BORJAILLE ALLEDI, C. T. D.; **GALDINO, A. G. S.**; NEVES, G. A.. Participação em banca de Yandiara Larissa Neves de Barros. Tijolos de solo-cimento com substituição parcial do solo por lama de alto-forno. 2023. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

SOARES, K.; **GALDINO, A. G. S.**; MAZIERO, R.. Participação em banca de Jeângela dos Santos Nascimento. Estudo da incorporação do resíduo de borra de café no polipropileno através do processo de extrusão. 2023. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

SAGRILLO, V. P. D.; GADIOLI, M. C. B.; **GALDINO, A. G. S.**; AGUIAR, M. C.. Participação em banca de Maria Angélica Kramer Sant'Ana. Produção industrial de tijolo maciço com incorporação de resíduos do processamento de rochas ornamentais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

CONTIERI, R. J.; FLORIANO, R.; **GALDINO, A. G. S.**. Participação em banca de Dimas Sorrenti Filho. Otimização do processo de manufatura para implante de titânio para fraturas de rádio distal: Avaliação experimental com MCDA. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Manufatura) - Universidade Estadual de Campinas.

ORLANDO, M. T. D.; LOEFFLER NETO, C. F.; MARTINS, M. F.; **GALDINO, A. G. S.**. Participação em banca de Henrique Dantas Sant'Anna. Discussão sobre os efeitos de perda de calor e os efeitos de pulso finito na determinação da difusividade térmica por meio do método Flash. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo.

ALBUQUERQUE, M. C. S.; MACIEL, R. L.; **GALDINO, A. G. S.**. Participação em banca de Lucian Machado Mendes de Melo. Efeito da soldagem de reparo nas propriedades mecânicas e microestruturais de juntas soldadas de aço ASTM A131 AH36 usado em embarcações navais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais) - Instituto Federal da Bahia.

#### **2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado**

ZAVAGLIA, C. A. C.; **GALDINO, A. G. S.**; HERMINI, H. A.; SOYAMA, J.; GATAMORTA, F. Participação em banca de João Eduardo Polis. Projeto e construção de plataforma mecânica de prótese de mão humana funcional pelo processo de manufatura aditiva. 2022. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas.

#### **2.18 - Participação como membro efetivo de banca de TCC de graduação e lato sensu**

**GALDINO, A. G. S.**; SPELTA, J. S. O.; ZANELATO, C. B.. Participação em banca de Alice Fernandes Pires. Avaliação da adição da titânia aos fosfatos de cálcio nas características físicas e na resistência à compressão visando à regeneração óssea. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

REIS, A. S.; SILVA, R. V.; **GALDINO, A. G. S.**. Participação em banca de Raissa Carla do Nascimento do Sacramento. Estudo do aproveitamento da escória granulada de alto-forno em massa cerâmica para produção de placa cerâmica de revestimento. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Metalúrgica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

**GALDINO, A. G. S.**; SANTOS JUNIOR, M. C.; LUZ, T. S.. Participação em banca de Jean Vitor

Vassoler dos Santos. Análise da influência das variáveis de fabricação altura de camada, densidade de preenchimento, temperatura do bico extrusor e velocidade de impressão sobre as propriedades mecânicas de peças de PETG fabricadas através do processo de FDM. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

**GALDINO, A. G. S.;** SILVA, R. V.; OLIVEIRA, J. N.. Participação em banca de Pablo Rosa dos Santos e Vitor Ribon dos Santos. Avaliação da incorporação do resíduo de beneficiamento de rochas ornamentais proveniente do tear multifio em massa cerâmica de revestimento. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

**GALDINO, A. G. S.;** PIRES, P. D. Z.; MARQUES, A.. Participação em banca de Kissela Ferraz e Miriana Lucia Pimenta Spalenza. Análise estatística do uso de resíduos abrasivos para fabricação de rebolos para usinagem: influência nas propriedades físicas e mecânicas. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

CARVALHO, S. M.; STREY, A. F.; **GALDINO, A. G. S.** Participação em banca de Matheus Rodrigues Furlani. Estudo comparativo do coeficiente de desgaste dos aços AISI 1020 e AISI 4130 temperados a laser e por têmpera convencional. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo.

VAZZOLER JUNIOR, H.; **GALDINO, A. G. S.;** PAULI, E. A.; FERREIRA, J. L.. Participação em banca de Durval Pereira Neto. Desenvolvimento de aplicação computacional para determinação de propriedades mecânicas relacionadas ao encruamento de aços utilizados em processos de estampagem. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

### **2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas**

75% a 100% [ ] 50 a 74% [ ] menor que 50%

### **2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -**

75% a 100% [ ] 50 a 74% [ ] menor que 50%

## **3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

### **3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes**

PJ2404 - Soldagem de materiais metálicos

PJ6726 - Tratamentos térmicos e termoquímicos de materiais metálicos

### **3.4 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes**

PJ6735 - Avaliação do efeito do lubrificante sólido no torneamento de aços

### **3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes**

#### **3.9.2 - Qualis A2**

SILVA, R. F. B. ; CARDOSO, W. ; GONTIJO, L. C. ; PIMENTEL, B. P. ; VIANA, P. R. P. ; **GALDINO, A. G. S.** . Deposition of Ti-Based Thin Films on AISI 1020 Steel Substrates Using the Cathodic Cage Plasma Deposition Technique. MATERIALS RESEARCH, v. 26, p. e20230291, 2023.

### **3.11 - Trabalhos completos publicados em eventos nacionais**

WILLIAM, IRVIN ; MARQUES, ARMANDO ; **GALDINO, ANDRÉ GUSTAVO DE SOUSA** ; SANTOS, MARIO ; GUIMARÃES, CLEUDES ; FERNANDES, LUCIANO . ANÁLISE DOS DESVIOS GEOMÉTRICOS E DESGASTE DA FERRAMENTA NO PROCESSO DE FURAÇÃO DE UM AÇO AISI 1045 COM BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO. In: 12th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2023, Brasília, DF. Proceedings of the 12th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2023. v. 1.

3.14 - Resumo de trabalhos publicados em eventos nacionais

**GALDINO, A. G. S.**; Borjaille Alledi, Carla Therezinha Dalvi ; ARAUJO, G. S. ; SAGRILLO, V. P. D. ; MOHAUPT, A. F. ; NICOLI, L. M. ; SILVA, V. N. ; COSTA, R. M. ; MELO, P. S. . The Use of Steel Making Wastes as Raw Materials for Soil-cement Bricks. In: 4th International Conference on Materials Science & Engineering, 2023, Houston, TX, USA. Anals of 4th International Conference on Materials Science & Engineering, 2023.

**GALDINO, A. G. S.**; COSTA, R. M. ; BORJAILLE ALLEDI, C. T. D. ; ARAUJO, G. S. . Uma proposta de utilização de escória de aciaria (escória de reator Kambara) como substituto parcial ao cimento Portland e à mistura cimento Portland e areia na confecção de tijolos de solo-cimento. In: 67° Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2023, Florianópolis, SC. Anais do 67° Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2023.

### **3.46 - Participação como revisor/editor de revista internacional**

**2022 - Atual** - Periódico: Covenant Journal of Engineering Technology

**2022 - Atual** - Periódico: Plos One

**2022 - Atual** - Periódico: Frontiers in Built Environment

**2021 - Atual** - Periódico: REM - INTERNATIONAL ENGINEERING JOURNAL

**2021 - Atual** - Periódico: Journal of Cleaner Production

**2022 - Atual** - Periódico: Advances in Civil Engineering

**2022 - 2023** - Periódico: Journal of Solid State Electrochemistry

**2022 - Atual** - Periódico: KSCE Journal of Civil Engineering

**2020 - Atual** - Periódico: Applied Physics A

**2017 - Atual** - Periódico: MATERIALS RESEARCH

### **3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional**

**2016 - Atual** - Periódico: Cerâmica (São Paulo. Impresso)

**2016 - Atual** - Periódico: TECNIA: REVISTA DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO IFG

**2017 - Atual** - Periódico: REVISTA LIBERATO (NOVO HAMBURGO)

**2019 - 2023** - Periódico: TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO

## **4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

### **5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

#### **5.1- Atividades de desempenho gerencial**

##### **5.1.3 - Representação no CEPE e em Conselhos vinculados ao Ifes**

PORTARIA Nº 1241, DE 10 DE JUNHO DE 2022 - Conselho de Ensino, Pesquisa e Pós-Graduação e Extensão do Instituto Federal do Espírito Santo

##### **5.1.6 – Participação como membro de colegiados didáticos**

PORTARIA Nº 163, DE 16 DE MARÇO DE 2022 – Colegiado do Curso de Engenharia

Mecânica do Campus Vitória

PORTARIA Nº 586, DE 13 DE SETEMBRO DE 2021 – Núcleo Docente Estruturante (NDE) do  
Curso de Engenharia Mecânica do Campus Vitória

## **5.2 – Cargo / Função**

### **5.2.4 – Cargos de CD**

PORTARIA Nº 2195, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2021 – Diretor da Diretoria de Pesquisa e Pós-  
Graduação, da Estrutura Administrativa do Campus Vitória do Ifes

## **6 – OUTROS**

Data: 10/08/2023

---

Assinatura Docente

---

Assinatura do Coordenador



*Emitido em 31/08/2023*

**RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO Nº RIT 2023-1/2023 - VIT-CCTM (11.02.35.01.09.02.15)**  
**(Nº do Documento: 36)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 31/08/2023 11:36 )*

ANDRE GUSTAVO DE SOUSA GALDINO

*DIRETOR - TITULAR*

*VIT-DIPPGR (11.02.35.11)*

*Matrícula: 1910642*

*(Assinado digitalmente em 01/09/2023 14:35 )*

GUILHERME AUGUSTO DE MORAIS PINTO

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*VIT-CCTM (11.02.35.01.09.02.15)*

*Matrícula: 1192735*

Visualize o documento original em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **36**, ano: **2023**,  
tipo: **RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO**, data de emissão: **31/08/2023** e o código de verificação:  
**89b16d393c**