

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,
DE 1 DE JULHO DE 2019**

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: André Gustavo de Sousa Galdino

Matrícula Siape: 1910642

Classe / Nível: D401

Lotação: Coordenadoria de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis

Período de avaliação: 10/05/2021 a 13/09/2021

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente

1.2 - Disciplinas Ministradas

Ciência dos Materiais – Graduação em Engenharia Mecânica (4h semanais)

Ciência dos Materiais – Graduação em Engenharia Civil (4h semanais)

Ciência dos Materiais – Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental (4h semanais)

Ciência e Tecnologia dos Materiais – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (3h semanais)

Ciência e Tecnologia dos Materiais – Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis (3h semanais)

Metodologia da Pesquisa Científica – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (3h semanais)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

Caroline Pereira Pimentel. Avaliação da influência da substituição parcial do solo por resíduo de rochas ornamentais nas propriedades físico-mecânicas de blocos solo-cimento. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

Yasmim Carriço de Mendonça. Influência da adição de silício na resistência à corrosão da liga Al-Zn-In para aplicação de ânodos de sacrifício em sistemas offshore. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.4 - Orientação de dissertação de mestrado ou Minter

Lyllian Kelly Araujo Gonçalves. Biovidro 45S5: Síntese a partir do resíduo de lapidação de vidros

[Assinatura manuscrita]

planos. 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. Análise Influência da variação do aporte térmico nos aspectos metalúrgicos da soldagem GMAW manual de juntas soldadas do aço API 5L X65. 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. Análise Influência da variação do aporte térmico nos aspectos metalúrgicos da soldagem GMAW robotizada de juntas soldadas do aço API 5L X65. Início: 2021. 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).

Camila Cristina Nascimento Rodrigues. Avaliação do uso de resíduos de rochas ornamentais como carga cerâmica para tintas epóxi. Início: 2018. 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

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).

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).

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

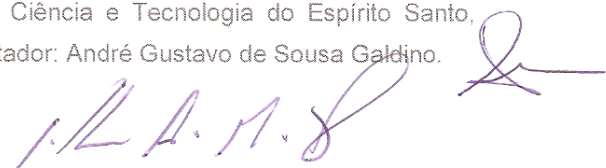
Raquel Skíbina Verbena. Avaliação metalográfica da soldagem GMAW robotizada em aço API 5L X65. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

Juliana Vervloet Mendonça. Avaliação metalográfica dos tratamentos térmicos de têmpera, têmpera e revenimento e martêmpera do aço AISI 4340. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Vitor Ribon dos Santos. Avaliação metalográfica dos tratamentos térmicos de recozimento, normalização e austêmpera do aço AISI 4340. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Renzo Mendes Lopes. Avaliação metalográfica da soldagem GMAW manual em aço API 5L X65. Início: 2021. 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).

Bryan Ferreira Rocha Dos Santos. Análise das propriedades mecânicas e metalúrgicas de juntas soldadas de um robô soldador utilizando redes neurais. 2021. 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: André Gustavo de Sousa Galdino.



Raquel Skibina Verbena. Estudo da evolução das fases presentes no aço inoxidável superduplex UNS S32750 submetido a diferentes aportes térmicos. 2021. 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: André Gustavo de Sousa Galdino.

Mateus Pietralonga Leocadio. Avaliação da incorporação de resíduos de dessulfuração do reator Kambara na fabricação de tijolos de solo-cimento. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Gustavo de Sousa Galdino.

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

LIMA, M. R. P.; SANTOS, C. M. L.; **GALDINO, A. G. S.**; PACHECO, R. F. R.; COSTA, E. A.; YAMANE, L. H. Participação em banca de Priscila Aparecida de Andrade Pires Duarte. GERENCIAMENTO DA AREIA REMOVIDA NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOSDOMÉSTICOS VISANDO SEU REUSO. 2021. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

GALDINO, A. G. S.; LUZ, T. S.; SPINELLI, J. E.; CONTIERI, R. J. Participação em banca de Ernandes Marcos Scopel. Evolução das fases presentes no aço inoxidável super duplex UNS S32750 submetido à variação de aportes térmicos no limite da degradação da fase sigma. 2021. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Sustentáveis) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

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

GALDINO, A. G. S.; BORJAILLE ALLEDI, C. T. D.; OLIVEIRA, M. D. Participação em banca de Caroline Pereira Pimentel. Avaliação da influência da substituição parcial do solo por resíduo de rochas ornamentais nas propriedades físico-mecânicas de blocos solo-cimento. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

GALDINO, A. G. S.; GUIMARAES, M. G. F.; SPERANDIO, G. F. Participação em banca de Yasmim Carriço de Mendonça. Influência da adição de silício na resistência à corrosão da liga Al-Zn-In para aplicação de ânodos de sacrifício em sistemas offshore. 2021. 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

3.6 - Capítulo de livro

GALDINO, ANDRÉ GUSTAVO DE SOUSA; Delunardi, Luana Delabarba ; Pimentel, Caroline Pereira ; Borjaille Alledi, Carla Therezinha Dalvi ; Araújo, Georgia Serafim ; Souza, Beatriz Postay de . UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS (RBRO) COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL AO SOLO EM TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO. In: Bianca Anacleto Araújo de Sousa; Reginaldo da Silva Sales; Auristela Correa Castro; Reinaldo Eduardo da Silva Sales. (Org.). A Construção Civil: em uma perspectiva econômica, ambiental e social. 1ed.São Paulo: Editora Científica digital, 2021, v. 1, p. 71-94.

CESAR, F. S. C.; PATROCINIO JUNIOR, C.; ROCHA, R. C.; **GALDINO, A. G. S.** Assessing the physical-mechanical characteristics of hydroxyapatite-titanium oxide biocomposites produced by the



polymeric wax addition method. In: Michele Lafisco; Francesco Baino; Stanilav Kolisnychenko. (Org.). Bioceramics. 1ed. Stafa-Zurich: Trans Tech Publications Ltd., 2021, v. 15, p. 543-548.

3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes

3.9.1 - *Qualis A1*

PIFFER, V. S.; SOARES, K.; **GALDINO, A. G. S.** Evaluation of mechanical and thermal properties of PP/iron ore tailing composites. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, v. 221, p. 109001, 2021.

BHEEL, NARAINDAS; AHMED ALI, MONTASIR OSMAN; SERKAN KIRGIZ, MEHMET; **GUSTAVO DE SOUSA GALDINO, ANDRÉ**; KUMAR, ANEEL. Fresh and mechanical properties of concrete made of binary substitution of millet husk ash and wheat straw ash for cement and fine aggregate. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, v. 13, p. 872-893, 2021.

BIRICIK, H.; SERKAN KIRGIZ, MEHMET; **GALDINO, A. G. S.**; KENAI, S. Activation of slag through a combination of NaOH/NaS alkali for transforming it into geopolymer slag binder mortar - Assessment the effects of two different Blaine fines and three different curing conditions. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, v. 14, p. 1569-1584, 2021.

SPERANDIO, G. F.; SANTOS, C. M. L.; **GALDINO, A. G. S.** Influence of silicon on the corrosion behavior of Al-Zn-In sacrificial anode. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, v. 15, p. 614-622, 2021.

HAMMAT, S.; MENADI, B.; KENAI, S.; THOMAS, C.; KIRGIZ, M. S.; **GALDINO, ANDRÉ GUSTAVO DE SOUSA**. The effect of content and fineness of natural pozzolana on the rheological, mechanical, and durability properties of self-compacting mortar. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, v. 44, p. 103276, 2021.

SYARIF, M.; SERKAN KIRGIZ, MEHMET; **GALDINO, A. G. S.**; NAGGAR, H. E.; MIRZA, J.; KHATIB, J.; KENAI, S.; NEHDI, M.; KINUTHIA, J.; KHITAB, A.; THOMAS, C.; GOBINATH, R.; HASSAN, M. I. U.; WU, Y. K.; ASHTEYAT, A.; SOLIMAN, A.; MUTHUSAMY, K.; JANARDHANAN, T.; TAGBOR, T. A.; NGUYEN, T. A.; BHEEL, N.; KUMBHALKAR, M. A.; TIWARY, C. S. Development and assessment of cement and concrete made of the burning of quinary by-product. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, p. 3708-3721,

3.9.7 - *Qualis B5*

CARDOSO, W. S.; BAPTISTA, R. C.; MACHADO, T. A. P.; **GALDINO, A. G. S.**; FELICE, R. Avaliação da incorporação de resíduo de corte de mármore e granito em concreto para produção de pisos intertravados para pavimentação. REVISTA IFES CIÊNCIA, v. 7, p. 1-17, 2021.

3.11 - Trabalhos completos publicados em eventos nacionais

NASCIMENTO NETO, C. D.; PIRES, A. F.; **GALDINO, A. G. S.**; BERTOLLO, R. M.; SOARES, P. V.; SILVA, D. N. TESTE DE CITOTOXICIDADE IN VITRO DO FOSFATO DE CÁLCIO BIFÁSICO OBTIDO A PARTIR DE CASCA DE OVO DE GALINHA. In: 38ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2021. Anais da 38ª Reunião Anual Virtual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2021.

3.46 - Participação como revisor/editor de revista internacional

2017 - *Atual* Periódico: MATERIALS RESEARCH

2020 - *Atual* Periódico: Applied Physics A

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

2021 - *Atual* Periódico: Journal of Cleaner Production

3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional

2015 - *Atual* Periódico: Ifes Ciência



2016 - Atual Periódico: Matéria (UFRJ)

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 - Atual Periódico: TECNOLOGIA EM METALURGIA, MATERIAIS E MINERAÇÃO

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais (Portaria n°. 687/2019 – Ifes campus Vitória)

Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis (Portaria n°. 151/2021 – Ifes campus Vitória)

Colegiado do curso superior em Engenharia Mecânica (Portaria n°. 182/2018 – Ifes campus Vitória)

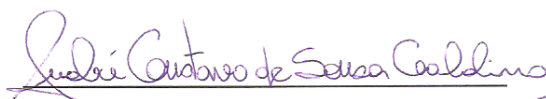
5.2 – Cargo / Função

5.2.5 - Cargos em comissão e função de confiança - FG e FCC

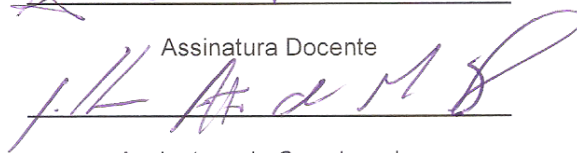
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis (Portaria n°. 623/2018 – Ifes Reitoria)

6 – OUTROS

Data: 20/10/2021



Assinatura Docente



Assinatura do Coordenador

Prof. Guilherme A. M. Pinto
Coordenador de Mecânica
Portaria N° 3607-15/12/17
IFES - Campus Vitória