



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Caxias do Sul

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DOCENTES DESENVOLVIDA NO PERÍODO 2021/1

PROFESSOR: Juliano Cantarelli Toniolo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Metalurgia

CATEGORIA: Professor EBT

1 - ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES ÀS AULAS

Orientação de estágio dos estudantes Cleber Luiz Pereira Nunes e Fabrício Olivo do curso de Engenharia Metalúrgica.

Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso dos estudantes Alexandre Schmidt e Pedro Adriano.

12 Lives para esclarecimento de dúvidas do Técnico em Química 2021 - turmas tarde e manhã.

Conselho de classe do curso Técnico em Química.

Bancas de estágio dos estudantes Cleber Luiz Pereira Nunes, Diogo Hofmam, Fabrício Olivo, Fernando Vinicius Correa, Gabriel Abadi Bachi, Juliano Rigoni, Leandro da Motta Morales e Leticia Rodrigues Nogueira do curso de Engenharia Metalúrgica.

Bancas de Trabalho de Conclusão de Curso de Tecnologia em Processos Gerenciais estudantes Thais dos Santos Pires e Giordano Mansardo Brandão.

Defesa de Dissertação de Mestrado da estudante Cari Fontana.

1.1 PROJETOS DE ENSINO

Título do Projeto: N.A.

Participantes: N.A.

Atividades realizadas: N.A.

2. ATIVIDADES DE PESQUISA

Título do Projeto: Sistema de Propulsão com Encaixe Móvel para Gruas, 359401.1955.50200.09092020, Edital FAPERGS Nº 04/2020 - Apoio a Projetos de Pesquisa Aplicada dos Institutos Federais em Parceria com Instituições Demandantes.

Participantes: Bolsista de Iniciação Tecnológica e Inovação (BITI) de graduação: Thiago de Oliveira substituiu Jorge Luis Vargas.

Atividades realizadas: Relatório técnico parcial e prestação de contas parcial.

Título do Projeto: Grafeno aplicado à mobilidade: uma proposta de tecnologia em resistência e leveza para cadeirantes, 362067.1955.50200.09122020, Chamada Pública CNPq/MCTIC/SEMPI Nº 01/2020 - Empreendimentos e Soluções de Base Tecnológica na Área de Grafeno.

Participantes: Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico Industrial do CNPq - Nível A: Juliano Cantarelli Toniolo .

Atividades realizadas: Relatório técnico e plano de negócio preliminar. Proposta aprovada para continuação das atividades em 2022.

Título do Projeto: Cluster 4.0 - Fábrica de aprendizagem do Campus Caxias do Sul, 361927.1955.252563.01122020, Edital Nº 02/2020 - IFES Apoio à Implementação das Oficinas 4.0.

Participantes: Bolsistas do técnico: Stefani Duarte da Silva, Carolina Guimarães Matias, Tainá Martins da Cruz, Thaylor Cristhofer Días Araujo, Luiz Pedro Kakuichi, Taís Monteiro Ecker, Thiago Luis da Silva Neris Carvalho, Eduarda Gabriela Menegotto, Marina Pereira Garcia, Gislaine Lisboa, Vitória Ferreira Garcia, Ivair Ficagna, Ademir Spagnol Júnior, Eduarda Ramos, Beatriz Cirino Varela, Matheus da Rocha Grison, Roberta dos Reis Costantin e Cristina Bernardi. Bolsistas da graduação: Daniel Bender Gonzaga, Marcelo Henrique Pante, Rodrigo Ribeiro de Avila, Fabiano Boschi, Luan Mattos, Anderson Terres de Oliveira, Patricia Abreu de Vargas de Andrade, Giovane Rodrigues, Fernanda Duarte França, Jean Kovaski da Fonseca, Nathália Dorigatti Corrêa da Silva, Julia Araujo e Michael Pires de Melo. Bolsista da pós-graduação: Alexandre Roman. Voluntários: David da Silva Fernandes.

Atividades realizadas: Reuniões com toda equipe; Professor orientador da equipe do projeto junto à Fras-le.

Título do Projeto: Desenvolvimento de linha de fabricação e aplicativo para integração online de equipamentos, 363269.2036.50200.03022021, Edital IFRS Nº 61/2020 - Fluxo contínuo - Projetos de Pesquisa e Inovação Contemplados por Agências Externas de Fomento.

Participantes: Bolsistas do técnico: Stefani Duarte da Silva e Carolina Guimarães Matias. Bolsistas da graduação: Daniel Bender Gonzaga e Marcelo Henrique Pante. Bolsista da pós-graduação: Alexandre Roman. Voluntário: David da Silva Fernandes.

Atividades realizadas: Visita técnica à empresa Fras-le. Uso de arduino. Teste de diferentes sensores (botão de emergência, botão liga/desliga e potenciômetro para ciclos). Idas presenciais

ao Campus. Montagem de protótipos. Placas de circuito integrado elaboradas. Envio de dados via nuvem. Comunicação de dados. Apresentação de protótipo para responsáveis da Fras-le.

Título do Projeto: Avaliação de juntas soldadas produzidas pelo processo de *friction stir welding* - I, 359529.1955.351388.12092020, FAPERGS Nº 04/2020 - Apoio a Projetos de Pesquisa Aplicada dos Institutos Federais em Parceria com Instituições Demandantes.

Participantes: Bolsista de Iniciação Tecnológica e Inovação (BITI) de graduação.

Atividades realizadas: Com a saída do professor visitante Guilherme Lemos não foi direcionada nenhuma atividade neste semestre.

Título do Projeto: Inovação de processos de negócios: um estudo no setor industrial têxtil de Caxias do Sul em Tempos de COVID-1, Edital FAPERGS 04/2020 - Apoio a Projetos de Pesquisa Aplicada dos Institutos Federais em Parceria com Instituições Demandantes.

Participantes: Bolsista de Iniciação Tecnológica e Inovação (BITI) de graduação.

Atividades realizadas: Levantamento de coleta de dados às empresas do setor industrial têxtil.

3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Título do Projeto: Metalurgia Ativa: A curricularização da extensão na Engenharia Metalúrgica, Edital IFRS nº 57/2020 – Registro de ações de extensão – Fluxo Contínuo 2021/2022.

Participantes: Fabiana Lopes da Silva, Arlan Pacheco Figueiredo, Cleber Rodrigo de Lima Lessa, Juliano Cantarelli Toniolo e Mauro Francisco Castro Moscoso (Termoço).

Atividades realizadas: Oferta de disciplina de Práticas Metalúrgicas I por meio de nova metodologia de ensino ativa que buscou a resolução de 3 problemas reais da empresa Termoço. Visita técnica na empresa e obtenção de dados. Tira-dúvidas com funcionários da empresa. As apresentações de soluções tiveram êxito e a Termoço adotou as melhorias no dia a dia da empresa.

4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Membro do Núcleo Docente Estruturante – NDE do Curso de Tecnologia em Processos Metalúrgicos do Campus Caxias do Sul. Portaria Nº 188, de 14 de outubro de 2021.

Membro do Núcleo Docente Estruturante - NDE do Curso de Engenharia Metalúrgica do Campus Caxias do Sul. Portaria Nº 136, de 14 de julho de 2021.

Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Metalúrgica do Campus Caxias do Sul. Portaria Nº 110, de 04 de junho de 2021.

Membro do Grupo de Trabalho de estruturação do ambiente “Habitat de Inovação” do Campus Caxias do Sul. Ordem de Serviço Nº 14, de 22 de fevereiro de 2021. Participação de reuniões.

Membro do Grupo de Trabalho responsável pela elaboração de uma proposta do projeto de implementação do Laboratório de Fabricação do Campus Caxias do Sul. Elaboração do planejamento do Laboratório de Fabricação.

Membro do Grupo de Trabalho para elaboração do planejamento dos laboratórios Metalmecânicos do Campus Caxias do Sul. Elaboração do planejamento - e responsável - do Laboratório de Conformação Mecânica.

Membro do Núcleo de Integração do Ensino, Pesquisa e Extensão – NIEPE da área de Engenharias. Portaria Nº 126, de 28 de junho de 2021.

Membro do Grupo de Trabalho da Indústria 4.0 - Inova RS - Representante do IFRS nas reuniões de trabalho.

Coordenação do Mestrado Profissional em Tecnologia e Engenharia dos Materiais do IFRS. Organização do Processo Seletivo 2022/1. Organização do calendário 2022/1, cadastro de disciplinas 2022/1 e distribuição de disciplinas de 2021/2 entre os professores. Criação de grupos de trabalho para organização do Processo Seletivo 2022/1 para aluno regular e Revisão do Regimento do PPG-TEM.

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO

Curso de alemão nível B1 na UCS e Seminário Institucional de Avaliação e Planejamento Estratégico da Pós-Graduação Stricto Sensu do IFRS.

6. OBSERVAÇÕES/OUTRAS ATIVIDADES

N.A.

Data: 17/12/2021.