



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 2021/2

PROFESSOR: Arlan Pacheco Figueiredo
ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Metalúrgica
CATEGORIA: Professor Dedicação Exclusiva

1 - ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES ÀS AULAS

Orientações de Trabalho de Conclusão de Curso:
Alunos do curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos: Elton Fracasso; Alexandro dos Santos, Vitor Echer. (Orientações em andamento).

Orientação de Estágio:
Aluno: Leandro Morales (curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos)

1.1 PROJETOS DE ENSINO

Título do Projeto:

Participantes:

Atividades realizadas:

2. ATIVIDADES DE PESQUISA

Título do Projeto:

Previsão da geometria e da profundidade do cordão de solda em aço baixo carbono usando redes neurais artificiais

Protocolo: 367757.2074.81247.06052021

Participantes:

Camilly Vitória Vieira de Sousa – Bolsista.
Valdinei Cabral de Souza – Bolsista.

Atividades realizadas:

Produção de amostras soldadas pelo bolsista Valdinei Cabral na empresa parceira POWERMIG utilizando robôs de solda.

Corte das amostras para análise metalográfica realizado pela bolsista Camilly Vieira.

Levantamento de orçamento e aquisição de câmera para lupa Metalográfica realizado pela bolsista Camilly Vieira.

Instalação e calibração da câmera para lupa metalográfica pelos bolsistas.

Análise metalográfica realizado pelos bolsistas. Medição da geometria do cordão de solda produzidos na empresa POWERMIG.

3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Título do Projeto:

Participantes:

Atividades realizadas:

4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Participação de reuniões de NDE e de colegiado de curso;
- Reuniões com direção de ensino e NDE para organizar oferta de componentes curriculares;
- Análise de pedidos de aproveitamento de estudos.

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO

Realização de Curso de Pós-graduação em Análise Numérica de Escoamentos Utilizando Dinâmica dos Fluidos Computacional. (ANSYS).
Ofertado pelo Instituto ESSS.

6. OBSERVAÇÕES/OUTRAS ATIVIDADES

Data: 23 de dezembro de 2021.