



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: Rafael Rivelino da Silva Bravo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Automação

CATEGORIA:

1 - ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES ÀS AULAS

- Participação em reuniões dos cursos técnicos e superiores;
- Atendimento semanal aos alunos dos cursos técnicos matutino e vespertino e curso superior noturno;
- Colegiado dos cursos técnicos integrados de Plástico e Fabricação Mecânica e dos cursos de engenharia metalúrgica e engenharia de produção;
- Reuniões de área;
- Reunião de reformulação das unidades curriculares relacionadas a área de automação do curso de Engenharia de Produção;
- Conselhos de classe.

1.1 PROJETOS DE ENSINO

Título do Projeto:
Participantes:
Atividades realizadas:

2. ATIVIDADES DE PESQUISA

Título do Projeto: Projeto de um sistema eólico de pequeno porte com transmissão mecânico-pneumática para geração de ar comprimido. EDITAL IFRS Nº 06/2020 FLUXO CONTÍNUO - PROJETOS DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO - Protocolo: 347348.1957.348260.02032020.
Participantes: Carlos Eduardo Piva Wille, aluno do TFM
Atividades realizadas: Conforme cronograma do projeto as atividades planejadas foram: <ul style="list-style-type: none">→ Estudo sobre aerogeradores: realizado→ Pesquisa sobre os elementos do sistema eletroeletrônico e pneumático mais adequados para construção do aerogerador: realizado→ Dimensionamento e especificação dos sistemas: realizado→ Modelagem matemática e simulação da planta e do sistema de controle: realizado→ Realização de testes e levantamento de dados experimentais dos componentes: não realizado devido a

não disponibilidade de recursos financeiros para compra de material e construção de protótipo.

- Estudo do sistema de armazenamento de energia produzida pelo sistema eólico, com a elaboração de um circuito pneumático que permita gerenciar os períodos de carga e descarga de energia em função da produção e consumo de ar comprimido (em andamento)
- Escrita de artigo científico baseado em resultados teóricos de simulação (em andamento)

→ Cadastro realizado para Avaliador Ad Hoc dos Institutos Federais de Educação do Sul do Brasil

→ Revisão de artigo para o Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (BMSE)

→ Revisão de artigo para o 26th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM 2021

3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Título do Projeto:

Participantes:

Atividades realizadas:

4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO

Aluno ouvinte do curso de capacitação de curta duração Introdução à Ciência da Computação com Python Parte 1 ofertado pela Universidade de São Paulo - Departamento de Ciência da Computação - IME. Carga horária: 42 horas - 9 semanas. Início dia 13/07/2021.

6. OBSERVAÇÕES/OUTRAS ATIVIDADES

- Elaboração e aplicação de prova de certificação de conhecimentos, curso Engenharia Metalúrgica: Unidade Curricular: Sistema Hidráulicos e Pneumáticos. Estudante: Cássio Luiz Signori.
- Avaliador da obra "Manual de modelagem e detalhamento de peças no Onshape". Período para avaliação de 14/06 a 16/07/2021.
- Participação em Comissão Examinadora do Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento do Cargo de Professor do Magistério Superior do Departamento de Engenharia Mecânica, de acordo com o Edital nº 013/2021-PROGESP/UFRN, na área de "Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos e Elementos de Automação Industrial".

Data: Fim de semestre letivo, dia 27/08/2021.