



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	594
Servidor	Diego Luz Dias

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual

Desde a posse em **14 de dezembro de 2015** na **Escola de Engenharia da FURG**, atuo no então Laboratório de Eletricidade, inicialmente responsável pela montagem e organização dos novos equipamentos. Desde então, venho colaborando com o corpo docente na execução de aulas práticas e experimentos, ampliando as possibilidades pedagógicas e contribuindo para a formação técnica dos discentes.

2. Atividades e experiências relacionadas ao RSC

Participei da equipe responsável pelo **desenvolvimento de um protótipo para recolhimento inteligente de celulares descartados**, projeto conduzido em parceria entre a **FURG - IMEF** e o **ITEc - Embrapii**, com duração de 18 meses (2022 - 2023). Minha atuação concentrou-se nas práticas e testes que culminaram na criação de um **programa central de controle e seleção de descarte**, desenvolvido integralmente em ambiente laboratorial. Também nesse mesmo período participei como vice-coordenador do I Sarau universitário realizado durante a 49ª feira do livro.

3. Saberes e competências desenvolvidos

Durante o desenvolvimento do programa denominado **Código Embarcado para Sistema de Detecção Multifacetado**, aprofundi conhecimentos em programação e integração de sistemas físicos, aplicando conceitos de eletrotécnica à automação e controle. As atividades envolveram cálculos de proteção, dimensionamento de condutores e montagem de componentes, consolidando competências técnicas e científicas alinhadas à prática profissional. Na realização do Sarau, tive a oportunidade de proporcionar um espaço para que alunos e funcionários pudessem expor suas composições, com a finalidade de promover a cultura que nos envolve para além do trabalho que realizamos.

4. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

Como resultado, com relação a tecnologia desenvolvida, além do produto físico entregue, foi gerado um **registro de programa de computador** junto ao INPI, conferindo à FURG a titularidade da inovação tecnológica. Esse registro representa um avanço institucional, evidenciando a capacidade de transformar conhecimento técnico em soluções aplicadas. Para a participação como Vice-coordenador do I Sarau universitário, para além do momento de integração e cultura proporcionado pela apresentação das composições, o Sarau contribui no eixo extensão dialogando com a comunidade e seus fazeres culturais.

5. Relação da trajetória com o nível pleiteado

O **campo de aplicação (EL - 03)** do certificado demonstra a vinculação direta do software ao setor elétrico, reforçando a pertinência com a formação em Eletrotécnica. O **tipo de programa (SO - 07)** confirma tratar-se de uma solução tecnológica estruturada e validada. Esses elementos comprovam a **integração entre saber técnico, inovação e contribuição institucional**.

6. Síntese

Como técnico em Eletrotécnica ingresso na **Escola de Engenharia da FURG em 2015**, atuando desde então no apoio às aulas práticas e na organização de laboratórios, contribuindo para a formação dos discentes. Entre 2022 e 2023, participo do projeto REpense, em parceria com o **ITEc - Embrapii**, desenvolvendo um **protótipo para descarte inteligente de celulares**. À atuação envolveu testes e implementação de um programa central de controle, aplicando conhecimentos de eletrotécnica e programação embarcada. O trabalho resultou em um registro de programa de computador junto ao INPI, conferindo à FURG a titularidade da inovação. Também participo como Vice - coordenador do ISARAU UNIVERSITÁRIO



MEMORIAL RSC-PCCTAE

realizado na 49ª feira do livro - FURG, atividade que envolveu alunos e funcionários na apresentação de composições musicais autorais correlacionadas ao tema central da feira, escritas, presenças e existências negras.