



ANO 2018

# Projetos de Pesquisa



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul  
Campus Rio Grande



**PESQUISA**

Diretoria de  
Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

## **PROJETOS DE PESQUISA 2018**

### **Desenvolvimento de Superfícies de Ferramentas Nitretadas a Plasma pelo Método ' Active Screen ' para Aplicação na Indústria Metalmeccânica**

Coordenador: Adão Felipe Oliveira Skonieski

Bolsista: Roger da Rosa Costa

### **Avaliação de um gerador diesel abastecido com biodiesel - condições de manutenibilidade envolvidas**

Coordenador: Anderson Favero Porte

Bolsista Flávia Villar Chaves

### **Laboratório de Robótica**

Coordenador: Carlos Rodrigues Rocha

Bolsistas: Luis Felipe Milczarek Quadros

Leonardo dos Santos Duarte Silva

### **Veículo de Superfície Não Tripulado open source para monitoramento, inspeção e pesquisa experimental**

Coordenador: Carlos Rodrigues Rocha

Bolsistas: Sthefanie Costa Espírito Santo

Rafael Mirladetti Medeiros

### **Ruído urbano: mapeamento e correlação com medidas morfológicas para a cidade do Rio Grande, RS**

Coordenador: Christiano Piccioni Toralles

Bolsista: Lorayne Pereira da Silva Magalhães

**Estudo retroativo do desflorestamento da Amazônia brasileira por um método automático de detecção utilizando imagens da série de satélites Landsat (renovação Etapa Região Nordeste)**

Coordenador: Daniel Capella Zanotta

Bolsista: Maria Eduarda de Oliveira Machado

**Utilização de Radar de penetração do solo (GPR) para prospecção não invasiva de monumentos e sítios históricos na cidade do Rio Grande - RS**

Coordenador: Daniel Capella Zanotta

Bolsista: Anniely Soares de Lemos

**Experimentação em química: possibilidades para a formação integral**

Coordenador: Daniele Colembergue da Cunha Vanzin

Bolsista: Raissa Silva de Sá

**Análise de aspectos sobre a viabilidade de um cluster embarcados**

Coordenador: Eduardo Wenzel Brião

Bolsista: Igor Gomes Dutra

**Desenvolvimento e Análise de um ambiente de simulação multiprocessado em alto nível de abstração**

Coordenador: Eduardo Wenzel Brião

Bolsista: Brenda Farias Pacheco

**Análise probabilística da durabilidade de estruturas de concreto armado sujeitas ao ataque de cloretos**

Coordenador: Fábio Costa Magalhães

Bolsista: Matheus Lourenço Moraes

Angelina Rubira de Mattos

**Monitoramento agrícola sistemático para as culturas da soja e do arroz a partir do uso do sensoriamento remoto**

**Coordenador:** Jean Marcel de Almeida Espinoza

Bolsista: Larissa Vasconcelos Madruga

Janaína Fonseca Nogueira

**Domótica - Sistema open-source para controle de consumo hídrico com fins de preservação de recursos**

Coordenador: Jean Marcel de Almeida Espinoza

Bolsista: Renato Cunha Martins Junior

**Desenvolvimento e Instalação de um Sensor Open Source para o monitoramento do Índice Ultravioleta no IFRS Campus Rio Grande**

Coordenador: Jean Marcel de Almeida Espinoza

Bolsista: Vitor Jacob Braga Zogbi Filho

Lauren Farias Cruz

**Análise da Dinâmica Territorial da Silvicultura para Celulose Papel no Rio Grande do Sul: da expansão aos efeitos da crise de 2008**

Coordenador: Jefferson Rodrigues dos Santos

Bolsista: Mayara de Jesus Lima

**Confiabilidade de Estruturas**

Coordenador: Leandro Candido de Lemos Pinheiro

Bolsista: Daniel dos Santos Cunha

## **Elaboração de materiais didáticos com recursos tecnológicos para aulas de língua inglesa**

Coordenador: Lucía Silveira Alda

Bolsista Maria Eduarda Cunha da Silveira

Letícia Morales Lehn

## **Sistema de monitoramento remoto em tempo real a partir de uma plataforma open source, para estimativa da evapotranspiração em vinhedos**

Coordenador: Miguel da Guia Albuquerque

Bolsista: Isaac Lemos da Silva

## **Elaboração de modelo de previsão de áreas de alagamento para fins de adaptação dos municípios à episódios relacionados a eventos extremos: estudo de caso dos sangradouros do balneário Cassino, RS, com uso de drones**

Coordenador: Miguel da Guia Albuquerque

Bolsista: Julia Carballo Dominguez de Almeida

## **Exploração da usabilidade e desenvolvimento de Tecnologias Assistivas Didáticas para Portadores de Necessidades Especiais**

Coordenador: Raquel de Miranda Barbosa

Bolsista: Lívla Lemos Menegaro

Joana Mespaque Borges

## **IFECO - Projeto de um veículo para participar de maratonas de eficiência energética**

Coordenador: Serguei Nogueira da Silva

Bolsista: Cainã Barbosa Azambuja

## **Implementação de controles inteligentes para redução de consumo energético em plantas frigoríficas**

Coordenador: Ivoni Carlos Acunha Jr.

Bolsista: Andrew Charoy Files