

Processo Seletivo LISHA 1/2021 - Joinville/Florianópolis

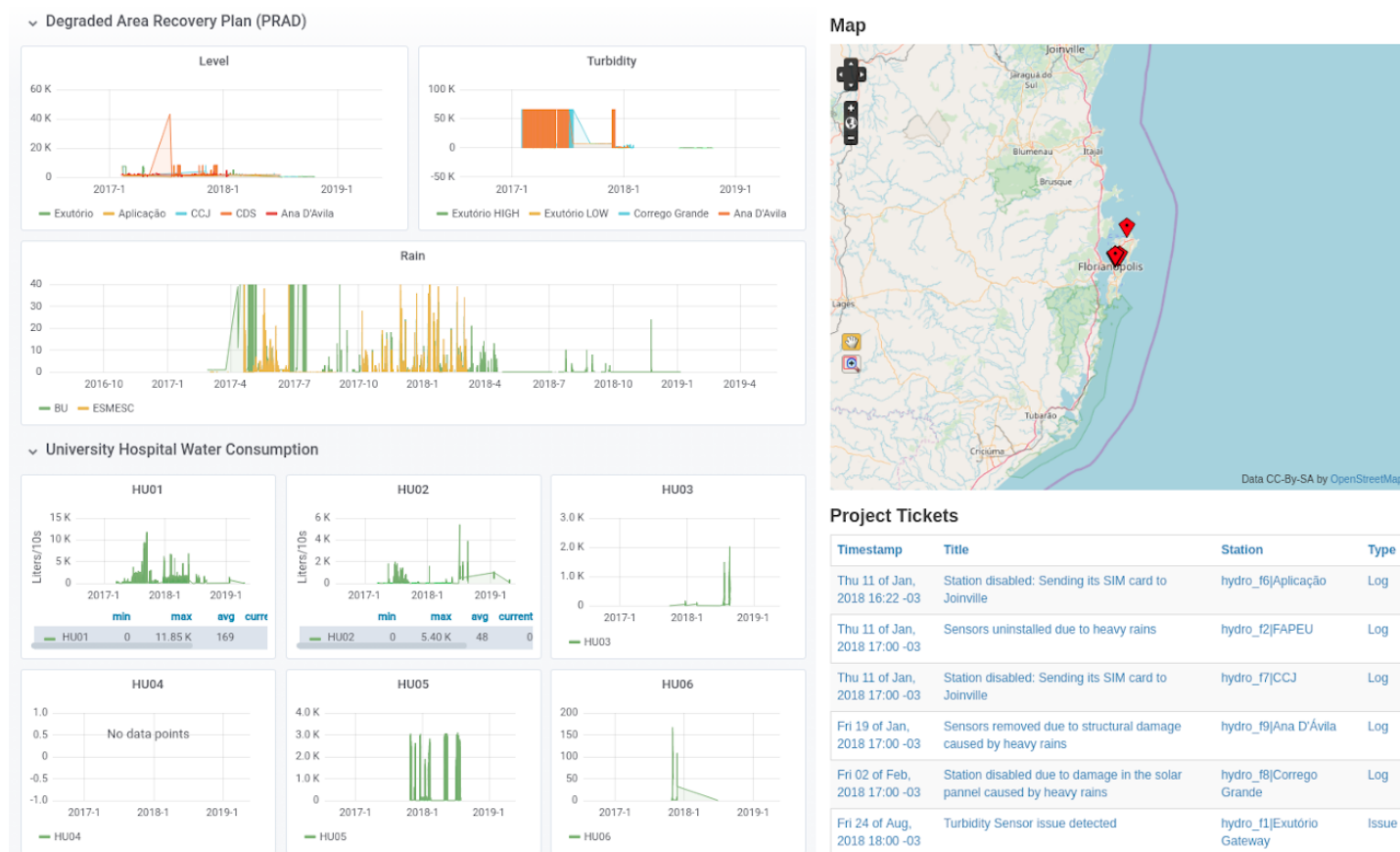
O [Laboratório de Integração de Software e Hardware](#) (LISHA) da UFSC em Joinville e Florianópolis está selecionando estudantes para ampliar sua equipe de pesquisa e desenvolvimento.

Em atividade desde 1985, o laboratório atua em projetos de pesquisa nas áreas de arquiteturas de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e sistemas embarcados, tendo como principais focos de aplicação as áreas de **Sistemas Críticos, Indústria 4.0 e Internet das Coisas**. O laboratório atua em parceria com grandes universidades e empresas dessas áreas, desenvolvendo projetos de inovação tecnológica de software e hardware que as permite colocar no mercado produtos de ponta. Atualmente o laboratório conta com quatro sedes, duas em Florianópolis, uma delas no campus principal da UFSC e outra no Laboratório de Fotovoltaica no Sapiens Parque, outra em Joinville e outra em Araranguá.

Candidatos interessados em trabalhar conosco devem encaminhar currículo vitae e o histórico escolar para o endereço de email lisha@lisha.ufsc.br, informando a(s) vaga(s) de interesse e o nível (se mestrado ou graduação). Os candidatos pré-selecionados serão convidados a uma entrevista por videoconferência.

Sobre o Projeto

O projeto **Sistema Inteligente de Aquisição e Análise de Dados para Controladores Automotivos** é um esforço conjunto do [LISHA](#) e da [Renault do Brasil](#), dentro do programa Rota 2030 Linha V coordenada pela Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (Fundep), para aplicar técnicas de Inteligência Artificial em veículos para automatizar a detecção de falhas e anomalias durante fases de teste e permitir a captura de dados sem fio de forma automática e em tempo real. A Empresa parceria doará um veículo de testes para a equipe do projeto realizar a pesquisa e desenvolvimento do projeto.



Visão geral da Plataforma de IoT Industrial do LISHA

Sobre a empresa parceira



A [Renault do Brasil](#) é uma das maiores montadoras de veículos do país e possui uma fábrica de veículos na cidade de São José dos Pinhais/PR. A equipe da Renault neste projeto contará com Engenheiros e Técnicos do time de desenvolvimento de powertrain automotivo.

Sobre as Vagas

Desenvolvedor de Sistemas Embarcados com foco em IA

- **Nível:** mestrado
- **Requisitos obrigatórios:** estar regularmente matriculado em um programa de pós-graduação da UFSC no nível de mestrado (em Florianópolis ou Joinville), programação C/C++, experiência no desenvolvimento de software em ambiente Linux e conhecimentos de Inteligência Artificial (particularmente Aprendizado de Máquina).
- **Requisitos desejáveis:** experiência no desenvolvimento aplicações embarcadas de aprendizado de máquina e conhecimentos de processamento digital de sinais acústicos.
- **Carga horária:** 20 h/s

Especialista em Instrumentação e Integração Software/Hardware

- **Nível:** mestrado
- **Requisitos obrigatórios:** estar regularmente matriculado em um programa de pós-graduação da UFSC no nível de mestrado (em Florianópolis ou Joinville), experiência em uso de microcontroladores ou FPGAs, experiência no desenvolvimento de PCB de circuitos eletrônicos.
- **Requisitos desejáveis:** experiência em projetos com dispositivos digitais e memórias.
- **Carga horária:** 20 h/s

Desenvolvedor de Software Embarcado Crítico

- **Nível:** mestrado
- **Requisitos obrigatórios:** estar regularmente matriculado em um programa de pós-graduação da UFSC no nível de mestrado (em Florianópolis ou Joinville), programação C/C++, experiência no desenvolvimento de software em ambiente Linux, experiência com FPGAs e conhecimentos de sistemas operacionais e arquitetura de computadores.
- **Requisitos desejáveis:** conhecimento de sistemas de tempo real, prática na programação de microcontroladores e FPGAs (com alguma linguagem de descrição de hardware)
- **Carga horária:** 20 h/s

Desenvolvedor de Sistemas de Inteligência Artificial

- **Nível:** graduação
- **Requisitos obrigatórios:** estar regularmente matriculado em um curso de graduação da UFSC (em Florianópolis ou Joinville), programação C/C++, experiência no desenvolvimento de software em ambiente Linux e programação python.
- **Requisitos desejáveis:** experiência no desenvolvimento de aplicações embarcadas de aprendizado de máquina e conhecimentos de processamento digital de sinais
- **Carga horária:** 20 h/s

Sobre os Benefícios

- Ambiente de trabalho com grande potencial de aprendizagem e equipe multidisciplinar.
- Contato com diversas instituições de pesquisa nacionais e internacionais.
- Horário de trabalho flexível (**dedicação exclusiva compartilhada com os estudos**).
- Incentivo e valorização de características pessoais como dinamismo, iniciativa, trabalho em equipe, flexibilidade e boa comunicação.
- Possibilidade de contratação pela empresa.
- **Bolsa de pesquisa compatível com a experiência** (R\$ 700,00 para graduação - R\$ 2.100,00 para mestrado).