

Processo Seletivo LISHA 3/2020 - Florianópolis

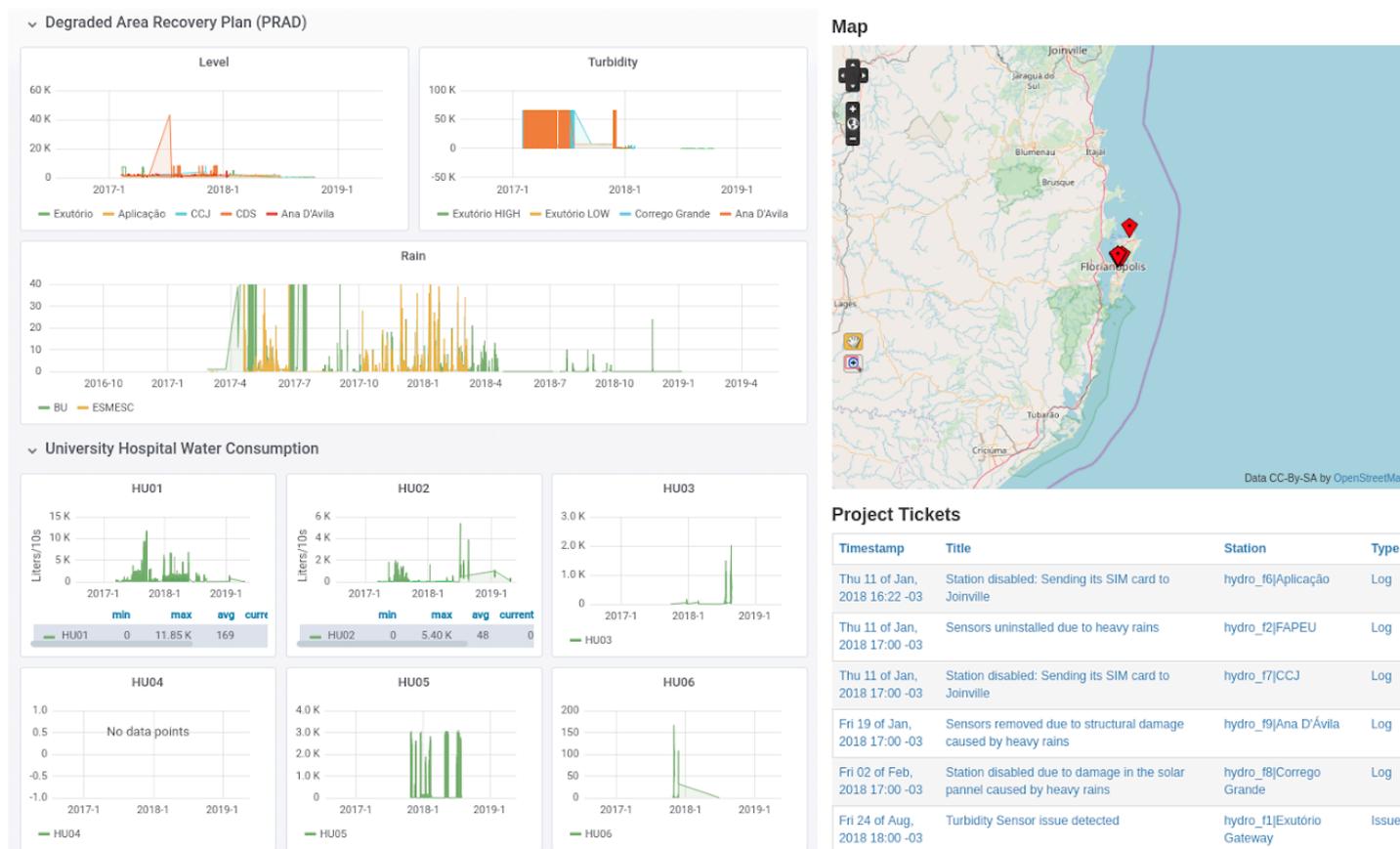
O [Laboratório de Integração de Software e Hardware](#) (LISHA) da UFSC em Florianópolis está selecionando estudantes para ampliar sua equipe de pesquisa e desenvolvimento.

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. Os candidatos pré-selecionados serão convidados a uma entrevista por videoconferência.

Sobre o Projeto

O projeto **SmartData for Energy** é um esforço conjunto do [LISHA](#) e da [AQtech](#) para aplicar técnicas de Inteligência Artificial no contexto da [Internet das Coisas \(IoT\)](#) e da [Indústria 4.0](#) para automatizar a manutenção e otimizar a operação de Sistemas Ciber-Físicos típicos do setor de Energia Elétrica.



Visão geral da Plataforma de IoT Industrial do LISHA

Sobre a empresa parceira



A **AQtech** desenvolve e implanta soluções de diagnóstico de falhas e prognóstico da vida útil de sistemas de energia elétrica. Os produtos e serviços da AQTech viabilizam a adoção de políticas de manutenção preditiva (baseada na condição) para a melhoria da gestão de ativos de energia, com impactos na redução de custos, aumento da produtividade e lucratividade dos negócios das concessionárias do setor elétrico.

Sobre as Vagas

Desenvolvedor de Sistemas de Inteligência Artificial

- **Requisitos obrigatórios:** programação Python, conhecimento de Tratamento de Dados com Python (com biblioteca Pandas), experiência em Séries Temporais com Python (Statsmodel), experiência em Machine Learning com Python (Sklearn), conhecimento de técnicas de Deep Learning com Python (com bibliotecas Keras/Tensorflow ou Pytorch), e conhecimento de Visualização de Informação com Python.
- **Carga horária:** 20 h/s

Desenvolvedor de Sistemas Embarcados com foco em IA

- **Requisitos obrigatórios:** 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

Desenvolvedor de Sistemas Embarcados com foco em IoT e Indústria 4.0

- **Requisitos obrigatórios:** programação C/C++, experiência no desenvolvimento de software em ambiente Linux e conhecimento de redes de computadores.
- **Requisitos desejáveis:** experiência no desenvolvimento de software embarcado, conhecimento de protocolos de comunicação para IoT e programação Python.
- **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.
- **Bolsa de pesquisa compatível com a experiência** (R\$ 700,00 - R\$ 4.000,00).
- **Possibilidade de contratação pela AQtech.**