Processo Seletivo LISHA 2/2025: Projetos Automotivos

1. Sobre o Processo Seletivo



O Laboratório de Integração de Software e Hardware (LISHA) da UFSC em Florianópolis e em Joinville/SC está selecionando estudantes para ampliar sua equipe de pesquisa e desenvolvimento e neste contexto abre processo seletivo para suprimento de vagas e formação de cadastro de reserva.

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 Automotivos, 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 três sedes, duas em Florianópolis, uma delas no campus principal da UFSC e outra no Sapiens Parque, e outra em Joinville. Fazemos também parte da Unidade MOVE da EMBRAPII e do Centro de Pesquisa em Segurança de Sistemas Ciberfísicos.

Atualmente, o LISHA trabalha em conjunto com 9 parceiros do setor automotivo em 5 projetos de Pesquisa, Desenvolvimento, e Inovação, endereçando desafios atuais do setor automotivo relacionados a conectividade veicular nas seguintes temáticas:

- Desenvolvimento de software e de modelos para Gestão Inteligente e Responsável de Frotas (descarbonização);
- Desenvolvimento de software e de modelos para Assistência Técnica Veicular Otimizada e Manutenção Preditiva;
- Validação e verificação (formal) de firmware automotivo;
- Desenvolvimento de protocolos para Conectividade 5G com baixa latência e alta confiança;
- Desenvolvimento de soluções de segurança e privacidade para Data Lakes Automotivos;
- Desenvolvimento de modelos embarcados para RCU/ECU.

STELLANTIS A **Stellantis** é uma das maiores fabricantes de automóveis do mundo, formada pela fusão do Grupo PSA (que incluía Peugeot e Citroën) e da Fiat Chrysler Automobiles (FCA) em 2021, formando uma constelação de 14 marcas automotivas icônicas. Com sua ambiciosa estratégia de descarbonização, a Stellantis está liderando a transição da indústria em direção a um futuro com zero emissões líquidas de carbono.

MOBILIS

A **MOBILIS** é uma empresa focada em eletromobilidade como a solução para os principais problemas relacionados à poluição urbana e ao transporte. A empresa está desenvolvendo produtos automotivos que ajudam as pessoas a se relacionarem com o ambiente em que vivem de forma



A Renault do Brasil é uma das maiores montadoras de veículos do país, com uma fábrica de veículos instalada em de São José dos Pinhais - PR desde 1998. Esta fábrica de veículos é uma das mais moderna da América Latina e, em 2020, foi reconhecida pelo Fórum Econômico Mundial como referência na Indústria 4.0.

A Intelbras é uma empresa inteloros Brasileira de produtos e soluções eletrônicas, atuando em diversos segmentos comotelecomunicações, segurança patrimonial, equipamentos para informática, entre outros. Possui seis unidades fabris no Brasil. tendo a matriz na grande Florianópolis (São José). A empresa participará do projeto com engenheiros e analistas, além de

mais sustentável.



A IAV é uma empresa com 40 anos de experiência e oferece integração de todos os componentes de hardware do sistema de força motriz no veículo (ICE, FC, transmissão, tração elétrica (etraction), bateria, sistema de combustível, componentes periféricos, etc.), bem como serviços infotainment, engenharia e desenvolvimento de software de ECU do veículo. A IAV está instalada em São Paulo - SP desde 2001.



(H) BOSCH O Grupo Bosch é líder global de tecnologia e serviços para os setores de Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. Como empresa líder em IoT, a Bosch fornece soluções inovadoras para casas inteligentes, Indústria 4.0 e mobilidade conectada. A empresa busca por uma mobilidade que seja sustentável, segura e fascinante e utiliza sua expertise em sensores, software e serviços, assim como sua própria nuvem de IoT para oferecer aos seus consumidores conectados múltiplas soluções a partir de uma única fonte.

oferecer infraestrutura para testes em 5G.



A Yak é uma empresa Brasileira, fabricante de tratores elétricos. É a primeira fabricante nacional deste tipo de veículos. Possui unidade fabril na cidade de Joinville e participará do projeto com suporte de engenheiros e um veículo para integração e testes.



A mobway é uma startup brasileira que mantém uma plataforma de dados veiculares conectada às montadoras visando uniformizar o acesso a tais dados, oferecendo aos proprietários a possibilidade de conectarem veículos a produtos, com compliance LGPD, utilizando um único padrão de dados e livre da informalidade das telemetrias.



A Trackli é uma startup brasileira de IoT que tem como objetivo facilitar e automatizar a gestão de frotas e ativos de movimentação em geral. Focada em combinar hardware proprietário de ponta com um web app acessível em qualquer dispositivo, a Trackli visa proporcionar uma experiência de usuário excepcional.

2. Como se Inscrever

Candidatos interessados em trabalhar conosco em um dos projetos abaixo devem encaminhar currículo vitae e histórico escolar para o endereço de email lisha@lisha.ufsc.br, informando também a vaga pretendida. Os candidatos pré-selecionados serão convidados a uma entrevista por videoconferência. Os selecionados integrarão uma lista e serão chamados tão logo as vagas sejam abertas. O processo acontecerá em ciclos até que todas as vagas tenham sido preenchidas, seguindo este calendário:

• Primeiro ciclo: candidaturas até **05/11/2025**, entrevistas até 07/11/2025, resultados até 10/11/2025 e contratação a partir de Janeiro de 2025.

3. Sobre Florianópolis, Joinville, a UFSC e o LISHA

Está com dúvida em relação ao custo e a vida em Santa Catarina e sobre como é trabalhar no LISHA? Interaja diretamente com nossos colaboradores através do email estudantes@lisha.ufsc.br. Quer cursar mestrado ou doutorado na UFSC, veja os editais de seleção dos programas associados: PPGCC / UFSC, PósAutomação / UFSC, PPGESE / UFSC.

4. Sobre as Vagas

Benefícios comuns a todas as vagas

- Ambiente de trabalho com grande potencial de aprendizagem e equipe multidisciplinar.
- Contato com diversas instituições de pesquisa nacionais e internacionais.
- Incentivo e valorização de características pessoais como dinamismo, iniciativa, trabalho em equipe, flexibilidade e boa comunicação.
- Horário de trabalho flexível (dedicação exclusiva compartilhada com os estudos).
- Possibilidade de contratação pelas empresas parceiras.

Analista de Qualidade

- **Requisitos obrigatórios:** estar **matriculado** em cursos de graduação ou pós-graduação stricto sensu da UFSC; possuir conhecimentos de gestão de documentos técnicos e contratos.
- Requisitos desejáveis: ter cursado ou estar cursando Secretariado Executivo.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$ 1.080,00 mensais para graduandos, R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.
- Vagas: 1.
- Lotação: Florianópolis.

SCRUM Master

- Requisitos obrigatórios: estar matriculado em cursos de pós-graduação stricto sensu em Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir sólidos conhecimentos de gestão de projetos e de engenharia de software.
- Requisitos desejáveis: conhecer o processo de desenvolvimento de sistemas embarcados em C/C++.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.
- Vagas: 2.
- Lotação: Florianópolis.

Comunicação V2X em 5G

- **Requisitos obrigatórios:** estar **matriculado** em cursos de pós-graduação stricto sensu em Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir sólidos conhecimentos sobre redes de computadores e programação C/C++.
- Requisitos desejáveis: conhecimentos em redes e comunicação celular.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos ou R\$ 8.000,00 para pós-doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.
- Vagas: 1.
- Lotação: Florianópolis.

Sistemas Embarcados Críticos com foco em Métodos Formais

• Requisitos obrigatórios: estar matriculado em cursos de pós-graduação stricto sensu em

Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir sólidos conhecimentos sobre sistemas embarcados e programação C/C++.

- Requisitos desejáveis: possuir conhecimentos de Linguagens Formais e Lógica Temporal.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos ou R\$ 8.000,00 para pós-doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.

• Vagas: **1**.

Lotação: Florianópolis.

Software Automotivo

- Requisitos obrigatórios: estar matriculado em cursos de pós-graduação stricto sensu em Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir sólidos conhecimentos sobre sistemas embarcados e programação C/C++.
- Requisitos desejáveis: possuir conhecimentos sobre desenvolvimento de sistemas embarcados automotivos.

• Carga horária: 20 h/s.

• **Remuneração:** bolsa de R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.

Vagas: 2.

• Lotação: Florianópolis.

Android Auto

- Requisitos obrigatórios: estar matriculado em cursos de pós-graduação stricto sensu em Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir sólidos conhecimentos sobre o desenvolvimento de aplicativos Android.
- Requisitos desejáveis: possuir conhecimentos sobre desenvolvimento de aplicativos para Android Auto.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$3.000,00 mensais pra mestrandos ou R\$ 5.000,00 mensais para doutorandos, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.

Vagas: 1.

• Lotação: Florianópolis.

IC em Sistemas Automotivos

- Requisitos obrigatórios: estar matriculado em cursos de graduação em Computação, Engenharias ou áreas afins na UFSC; possuir conhecimentos sobre o desenvolvimento de sistemas embarcados em plataforma Linux.
- Carga horária: 20 h/s.
- **Remuneração:** bolsa de R\$ 1080,00 mensais, a qual pode ser acumulada com bolsas de estudo.

• Vagas: **4**.

• Lotação: Florianópolis.