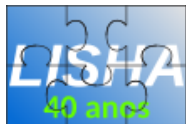


Processo Seletivo LISHA 2/2026: OBNzip2

1. Sobre o Processo Seletivo



O [Laboratório de Integração de Software e Hardware](#) (LISHA) da UFSC em Florianópolis e em Joinville/SC e o Laboratório de Vibrações e Acústica (LVA) em Florianópolis estão 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.

Esta chamada em específico destina-se a vagas do projeto OBNzip2. A seguir está o resumo público do projeto:

Este projeto dará continuidade às ações de PD&I do projeto original (OBNzip), expandido seu escopo para o sensoriamento de sinais submarinos. Para a parte de compressão dos dados, planeja-se a integração e validação do compressor em um OBN real, além do desenvolvimento de HMI para o sistema que executará nos datacenters da Petrobras. No que concerne o perfilamento acústico da coluna d'água, a prova de conceito de equipamento de comunicação acústica submarina desenvolvido no OBNZip I mostrou viabilidade de implementação em provas de conceito, possivelmente suportando métodos de obtenção do perfil de velocidade de propagação sonora além dos métodos baseados em travel time tomography que são viáveis com modems comerciais. Propõe-se portanto refinar os procedimentos de obtenção do PVPS a partir do travel time com modems comerciais e desenvolver protótipos de hardware e software para obtenção do PVPS com outros métodos.

Para a parte de sensores, considerando as limitações dos geofones tradicionais para a aquisição de sinais sísmicos, especialmente quando instalados em OBNs, propõe-se avaliar soluções de sensoriamento para sinais sísmicos de vibração baseados em acelerômetros ou velocímetros MEMS e fusão de sensores, aproveitando dispositivos comerciais fazendo uso dos avanços tecnológicos mais recentes. Ainda, propõe-se o estudo de soluções de sensoriamento submarino utilizando magnetômetros comerciais para aplicações sísmicas. O projeto será desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de pesquisadores do Laboratório de Vibrações e Acústica (LVA) e do Laboratório de Integração de Software e Hardware (LISHA). As instalações destes laboratórios serão utilizadas em todos os estágios de desenvolvimento, incluindo testes de bancada e em ambientes controlados, considerando ainda outras instalações da universidade e embarcações para testes em condições mais próximas à operação.

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 obnzip@lisha.ufsc.br, informando também a vaga pretendida no assunto do email (cada vaga tem um número atrelado). Os candidatos passarão por um processo seletivo que inclui avaliação do currículo, atividades práticas/teóricas e entrevistas. 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 **22/03/2026**, seleção até 31/03/2026, resultados até 1/4/2026, contratação a partir de abril de 2026.
- Segundo ciclo: candidaturas até **14/07/2026**, seleção até 20/07/2026, resultados até 21/7/2026, contratação a partir de julho de 2026.

Este é um projeto que respeitará cláusula de diversidade, logo encorajamos a aplicação de candidatos pertencentes a grupos sub-representados (gênero, raça/etnia, pessoa com deficiência ou pessoas trans).

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

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](#), [PPGEMC/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**).
-

6 - Pós-Doutorado para atuar em Sensoriamento e Processamento de Sinais

- **Requisitos obrigatórios:** doutorado concluído em engenharia elétrica/eletrônica ou mecatrônica.
- **Requisitos desejáveis:** conhecimentos em eletrônica, integração de sensores, aquisição, condicionamento e processamento de sinais. Experiência prévia em assistência de gestão de projetos
- **Remuneração:** bolsas PD conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1.
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).

--!!! 7 - Pós-Doutorado para atuar em Acústica e Vibrações

- **Requisitos obrigatórios:** doutorado concluído em engenharias, ciências exatas ou da terra.
- **Requisitos desejáveis:** conhecimentos sólido em acústica e programação. Conhecimento na condução de experimentos em acústica e vibrações. Experiência prévia em assistência de gestão de projetos
- **Remuneração:** bolsas PD conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Luis Carlos Corral Rodriguez
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#)--

--!!! 8 e 9 - Desenvolvedor para Compressão de Dados Sísmicos

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, Mestre há no mínimo 2 (dois) anos com experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos e formação em ciências da computação, engenharia, física.
- **Requisitos desejáveis:** possuir conhecimentos em programação, processamento de sinais sísmicos/geofísicos.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - José Luis Conradi Hoffmann e Josafat Ribeiro Leal Filho
- **Lotação:** [Florianópolis](#)--

--!!! 10 e 11 - Desenvolvedor para Compressão de Dados Sísmicos

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científico-tecnológicos e formação em ciências da computação, engenharia, física.
- **Requisitos desejáveis:** possuir conhecimentos em programação, processamento de sinais sísmicos/geofísicos.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Matheus Wagner
- **Lotação:** [Florianópolis](#).--

--!!! 12 - Desenvolvedor de FW

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científico-tecnológicos e formação em engenharias, ciências exatas ou da terra, etc. Experiência em desenvolvimento de FW.
- **Requisitos desejáveis:** possuir conhecimentos em programação, experiência em eletrônica e integração de sensores.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Jozimar Custódio Xavier
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 13 - Desenvolvedor de Integração de Sensores MEMs

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científico-tecnológicos e formação em engenharias, ciências exatas ou da terra, etc. Experiência em integração de sinais de sensores - especialmente MEMs (acelerômetros).
- **Requisitos desejáveis:** possuir conhecimentos em programação, experiência em eletrônica e integração de sensores.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - João Paulo Bedretchuk
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 14 - Desenvolvimento de Integração de Sensores e Atuadores

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científico-tecnológicos e formação em engenharias, ciências exatas ou da terra, etc. Experiência em integração de sinais de sensores, noções de acústica submarina (transdutores para comunicação).
- **Requisitos desejáveis:** possuir conhecimentos em programação, experiência em eletrônica e integração de sensores.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Victor Noster Kürschner
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 15 - Desenvolvedor de Algoritmos para Velocidade do Som na Coluna Dagua

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científico-tecnológicos e formação em engenharias, ciências exatas ou da terra, etc. Experiência em processamento digital de sinais, em programação e simulação de

algoritmos de técnicas de processamento digital de sinais para acústica.

- **Requisitos desejáveis:** possuir experiência em acústica e em processamento de sinais para arrays de sensores.
- **Remuneração:** bolsas DO conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Vitor Gelsleichter Probst Curtarelli
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 16 - Desenvolvedor/Integrador para Protótipo de Comunicação Acústica

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, profissional com nível superior completo e formação em engenharia ou computação ou áreas afins. Conhecimento sólido em processamento de sinais. Conhecimento em transdutores eletroacústicos
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento sólido em instrumentação para eletrônica. Experiência em testes e experimentos em bancada
- **Remuneração:** bolsas ME conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Thomas Knoch Bretzke
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 17 e 18 - Iniciação Científica em Compressão de Dados

- **Requisitos obrigatórios:** cursando Ciência da Computação ou área afim. Conhecimento básico de programação.
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento básico em processamento de sinais e conhecimento básico em compressão de dados.
- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Manuela Skrsypcsak Kist e Maria Eduarda de Oliveira Zuquetto
- **Lotação:** [Florianópolis](#).--

19 - Iniciação Científica em Acústica e Testes

- **Requisitos obrigatórios:** cursando engenharia ou computação ou áreas afins. Conhecimento básico em instrumentação para acústica e vibrações
- **Requisitos desejáveis:** Experiência em testes e experimentos com equipamentos em bancada e em campo (ambiente subaquático)
- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Gabriel Guerreiro
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).

20 - Iniciação Científica em Acústica e Algoritmos

- **Requisitos obrigatórios:** cursando engenharia ou computação ou áreas afins. Conhecimento básico em programação
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento básico em acústica e Conhecimento básico em estatística
- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Brunna Raphaela Teixeira Brito
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).

--!!! 21 e 22 - Iniciação Científica em Integração e Testes Sensores

- **Requisitos obrigatórios:** cursando engenharia ou computação ou áreas afins. Conhecimento básico em eletrônica
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento básico em instrumentação para eletrônica e experiência em

testes e experimentos em bancada

- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1. Preenchida - Vitus Augusto Braun
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 23 - Desenvolvedor/Integrador para Protótipo de aquisitor de dados sísmicos

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, profissional com nível superior completo e formação em engenharia ou computação ou áreas afins. Experiência em testes subaquáticos (em bancada e mar)
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento em instrumentação para acústica e eletrônica
- **Remuneração:** bolsas ME conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida Alejandro Rodolfo Donnangelo Varela
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

--!!! 24 - Validador/Testes de Protótipos

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, profissional com nível superior completo e formação em engenharia ou computação ou áreas afins. Conhecimento sólido em acústica
- **Requisitos desejáveis:** Experiência em experimentos em acústica e em modelagem de sistemas acústicos
- **Remuneração:** bolsas ME conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 0. Preenchida - Millena Rosa Cadamuro
- **Lotação:** [Florianópolis/Joinville](#).--

25 - Desenvolvedor de ambiente de caracterização acústica para sistemas de comunicação acústica submarina

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, profissional com nível superior completo e formação em engenharia (mecânica, acústica, elétrica, eletrônica ou áreas afins). Experiência em acústica, particularmente caracterização de sistemas acústicos, instrumentação para acústica e eletrônica.
- **Remuneração:** bolsas ME conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1.
- **Lotação:** [Florianópolis\(LVA\)](#).

26 - Desenvolvedor de sistema de comunicação e posicionamento por ondas sonoras

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, profissional com nível superior completo e formação em engenharia mecânica, acústica, elétrica, eletrônica ou áreas afins). Experiência em sistemas de (tele)comunicação, Sinais e Sistemas em Engenharia Elétrica ou Eletrônica, ou similares.
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento em acústica, particularmente caracterização de sistemas acústicos, instrumentação para acústica e eletrônica.
- **Remuneração:** bolsas ME conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1.
- **Lotação:** [Florianópolis\(LVA\)](#).

5. Valores de Remuneração

Bolsas de Pesquisa e Inovação

As bolsas de pesquisa e de inovação pagas pelos projetos mencionados nesta página seguem os valores apresentados na tabela abaixo:

Tipo	Formação	B	A
GR	Graduação	-	R\$ 1.092,00
ME	Mestrado	R\$ 2.996,00	R\$ 5.379,44
DO	Doutorado	R\$ 6.455,33	R\$ 7.531,22
PD	Pós-Doutorado	-	R\$ 10.318,00

O ingresso se dá pelo nível "**B**" e as progressões para os níveis mais altos se dão em função do desempenho de cada bolsista. Progressões acontecem duas vezes por ano. A dedicação mínima para essas bolsas é de 20 H/S, as quais são, idealmente, combinadas com 20 H/S de estudos. As bolsas podem ser acumuladas com bolsas de estudo e ou trabalho (Exceto Pós-Doutorado que são 40 horas de dedicação por semana).