

Processo Seletivo LISHA 4/2026: 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.
- Terceiro ciclo: candidaturas até **5/08/2026**, seleção até 21/08/2026, resultados até 21/8/2026, contratação a partir de agosto de 2026.

Este é um projeto que respeitará clausula 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**).
-

20 - Iniciação Científica em Comunicação Acústica - Firmware

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, cursando engenharia mecatrônica, eletrônica, elétrica ou áreas afins. Conhecimento em programação C/C++ e Sinais e Sistemas.
- **Requisitos desejáveis:** Conhecimento básico em Sistemas de Comunicação, Técnicas de Modulação (FSK, QAM, entre outros) e Processamento Digital de Sinais. Experiência com Linux Embarcado (ArmBian, Yocto, etc) em plataformas como Raspberry Pi ou arquiteturas equivalentes.
- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1.
- **Lotação:** [Joinville](#) / [Florianópolis](#).

24 - Iniciação Científica em Comunicação Acústica - Condicionamento de Sinal

- **Requisitos obrigatórios:** vínculo com a UFSC, cursando engenharia mecatrônica, eletrônica, elétrica ou áreas afins. Conhecimento Circuito Elétricos.
- **Requisitos desejáveis:** Experiência com prototipagem de circuitos em *protoboard*, instrumentação de bancada, ambientes de simulação (LTSpice, TINA-TI ou outro) e processamento de sinais (filtros e amplificadores).
- **Remuneração:** bolsas GR conforme descrito na seção [Valores de Remuneração](#).
- **Vagas:** 1.
- **Lotação:** [Joinville](#).--

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\$ 2996,00	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).