

Seleção de Bolsistas de Estímulo à Inovação

Projetos de Soluções Digitais em Engenharia Submarina

Retificado em 21/01/2026

O Laboratório de Computação Científica e Visualização (LCCV) desenvolve aplicações web, sistemas especialistas e serviços digitais voltados ao apoio de gestores e analistas da PETROBRAS, atuando em um ambiente altamente técnico e desafiador, que demanda soluções robustas, escaláveis e alinhadas a regras de negócio complexas da engenharia.

No contexto de projetos de engenharia submarina, o LCCV vem ampliando seu ecossistema de soluções digitais voltadas à organização, integração e análise de dados técnicos, ao suporte a processos de engenharia e à automação de fluxos de trabalho. Essas soluções envolvem o desenvolvimento de aplicações web, APIs, sistemas especialistas, bases de dados técnicas e ferramentas de apoio à tomada de decisão.

Para sustentar a evolução desses projetos, o LCCV realizará uma seleção unificada de bolsistas de estímulo à inovação, destinada a diferentes funções técnicas, com atuação direta em projetos de desenvolvimento de software e soluções digitais aplicadas à engenharia.

1. Bolsa de estímulo à Inovação

- A Bolsa de Estímulo à Inovação destina-se à participação de profissionais em atividades voltadas ao desenvolvimento de ações inovadoras, no âmbito de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.
- O(a) bolsista atuará no acompanhamento e na execução das atividades previstas, sob orientação e supervisão de profissionais e líderes técnicos da área, contribuindo para a evolução das soluções desenvolvidas.
- A bolsa concedida não configura remuneração, nem vínculo empregatício, caracterizando-se como doação sem encargos, destinada a viabilizar a dedicação às atividades do projeto.
- As atividades serão definidas nos planejamentos do projeto e distribuídas em uma carga horária de **20 (vinte) ou 30 (trinta) horas semanais**, de acordo com o tipo de **bolsa**, a serem cumpridas no período das 08h às 12h e das 14h às 18h, conforme organização acordada com o líder técnico da área.

- Durante o horário definido para as atividades da bolsa, é exigida dedicação integral às atividades do projeto, com disponibilidade para reuniões, cerimônias ágeis e interações com a equipe.

2. Perfil das bolsas disponíveis

- O quadro com as bolsas disponíveis, incluindo quantidade de vagas, valor da bolsa, atividades previstas, requisitos mínimos e diferenciais desejáveis está apresentado em Anexo I.

3. Processo Seletivo

- As inscrições para o processo seletivo serão realizadas no período de 20 a 30 de janeiro de 2026, por meio de formulário eletrônico, disponível no endereço <https://forms.gle/wYbrLLZymwmzWnPy6>.
- A seleção ocorrerá por meio de análise curricular, entrevistas técnicas e, quando necessário, teste prático, de acordo com a natureza da vaga e o nível de senioridade requerido.
- A concessão das bolsas ocorrerá conforme a necessidade dos projetos, estando previstas as primeiras concessões com início em março de 2026, bem como a formação de cadastro reserva para futuras demandas ao longo da execução dos projetos.

4. Exclusividade e incompatibilidades

- É vedada a acumulação da bolsa com outras atividades, vínculos ou projetos financiados pela PETROBRAS, direta ou indiretamente, que, isolada ou conjuntamente, resultem em dedicação superior a 40 (quarenta) horas semanais durante o período de vigência da bolsa, independentemente de eventual sobreposição de horários.

5. Considerações finais

- Esta seleção não possui caráter de edital público e não gera direito à concessão automática das bolsas. A seleção será conduzida com base em critérios técnicos, aderência ao perfil da bolsa e necessidades dos projetos em andamento.
- Ao se candidatar, o(a) profissional declara estar ciente e de acordo com as condições aqui estabelecidas.

Maceió, 20 de janeiro de 2026



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA E VISUALIZAÇÃO

Prof. Dr. Eduardo Setton Sampaio da Silveira

Coordenador dos projetos de Engenharia Submarina do LCCV/UFAL

ANEXO I - QUADRO COM O PERFIL DAS BOLSAS EM SELEÇÃO

Código	Bolsa	Carga Horária	Quantidade de vagas	Valor da Bolsa	Resumo das Atividades Previstas	Requisitos mínimos	Diferenciais desejáveis
01	Bolsista em Organização e Estruturação de Dados de Engenharia	20h semanais	2	R\$ 3.842,46	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver atividades de estudo e aprendizado relacionadas à organização e estruturação de dados de engenharia em projetos de inovação; - Apoiar a identificação, extração e organização de informações técnicas a partir de documentos de engenharia; - Alimentar planilhas padronizadas, bases de dados e sistemas especialistas; - Auxiliar no cadastro, validação e conferência das informações, garantindo consistência e rastreabilidade; - Interagir com equipes técnicas para alinhamento de critérios e correção de inconsistências; - Executar atividades compatíveis com a natureza formativa da bolsa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Formação técnica ou superior em Engenharia Civil, Engenharia de Petróleo ou áreas correlatas; - Capacidade de leitura e interpretação de documentos técnicos de engenharia; - Experiência com organização e preenchimento de dados em planilhas e sistemas; - Atenção a detalhes e compromisso com a qualidade da informação. 	<ul style="list-style-type: none"> -Experiência em cadastro técnico ou organização de bases de dados de engenharia; - Familiaridade com sistemas especialistas ou plataformas digitais técnicas; - Vivência em atividades de validação, conferência e controle de qualidade de dados.
02	Bolsista em Desenvolvimento Fullstack	30h semanais	4	R\$ 5.379,44	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver atividades de estudo e apoio ao desenvolvimento de aplicações web como fullstack (frontend e backend); - Apoiar a implementação, testes e integração de funcionalidades; - Atuar de forma colaborativa com equipes multidisciplinares; - Contribuir para o levantamento de requisitos, modelagem de dados e compreensão da arquitetura dos sistemas; - Aplicar boas práticas de desenvolvimento, testes e revisões de código; - Apoiar a documentação e apresentação das soluções desenvolvidas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação completa em Engenharia Civil, Engenharia de Petróleo, Ciência da Computação ou áreas correlatas; - Experiência em desenvolvimento backend utilizando Python; - Experiência no desenvolvimento de APIs e serviços backend com FastAPI; - Experiência com bancos de dados relacionais e linguagem SQL; - Experiência em desenvolvimento frontend utilizando React; - Experiência no desenvolvimento e consumo de APIs RESTful; - Conhecimento em JavaScript e TypeScript; - Conhecimento e experiência prática com o ORM SQLAlchemy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vivência em ciclos completos de desenvolvimento de software; - Experiência com metodologias ágeis;

03	Bolsista em Design (UX/UI)	30h semanais	1	R\$ 5.379,44	<ul style="list-style-type: none"> - Apoiar o planejamento da arquitetura da informação e dos fluxos de navegação; - Criar wireframes e protótipos para sistemas web; - Contribuir para o design de interfaces com foco em usabilidade e acessibilidade; - Participar de pesquisas e validações com usuários; - Apoiar a viabilidade técnica e a documentação das soluções de design; - Executar atividades compatíveis com a natureza formativa da bolsa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Graduação completa em Design. - Domínio de ferramentas de edição de imagem e vetorização, como Illustrator e Photoshop. - Domínio de ferramentas de prototipagem Figma. - Conhecimento em usabilidade, princípios de design de interface e experiência do usuário (UX/UI). - Interesse e disposição para atuar em projetos inovadores, propondo soluções criativas e contribuindo para a evolução de metodologias de design. - Saber utilizar Design System em produtos digitais. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vivência no ciclo completo de desenvolvimento de um produto digital, desde a concepção até a entrega final. - Conhecimento em ferramentas de análise de usabilidade, como Hotjar, ou similares, para interpretação de dados e otimização da experiência do usuário. - Habilidade para atuar em um ambiente dinâmico, com prazos definidos, gerenciando eficientemente a carga de trabalho e prioridades.
----	----------------------------	------------------------	---	--------------	--	--	--