

PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGA - 012/2026

VAGA: ANALISTA DE TECNOLOGIA

Projeto Energia Renovável no Oceano – Energia Azul

O Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas (INPO), no âmbito do projeto “Energia Renovável no Oceano – Energia Azul”, conduzido pelo INPO com apoio financeiro da Finep, torna pública a abertura de processo seletivo para a contratação de **3 (três) Analistas de Tecnologia**, com formação em Engenharia ou áreas afins, para atuação no desenvolvimento de tecnologias de energia renovável offshore.

SOBRE O PROJETO

O Projeto Energia Azul tem como objetivo desenvolver equipamentos, processos e tecnologias voltadas à produção e utilização de **energia renovável offshore**, contribuindo para o avanço tecnológico e a futura implantação dessas soluções em escala industrial.

O projeto contempla, entre outras frentes, o desenvolvimento de tecnologias para **conversão de energia das ondas, aproveitamento de correntes de maré, conversão do gradiente térmico do oceano (OTEC), energia eólica offshore e produção de hidrogênio verde a partir de fontes renováveis offshore**.

As tecnologias desenvolvidas deverão contribuir para ampliar a utilização sustentável dos recursos energéticos do oceano e poderão ter aplicação em diferentes setores industriais, incluindo óleo e gás, fertilizantes, siderurgia e indústria cimenteira, contribuindo para seus processos de **transição energética e descarbonização**. O aproveitamento da energia das ondas terá aplicação na dessalinização da água do mar. A energia das correntes de marés tem aplicação na conversão em eletricidade na costa amazônica.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO

Os elementos fundamentais da missão do cargo são:

- I. Atuar no planejamento, coordenação, monitoramento e suporte técnico às atividades do Projeto Energia Azul;
- II. Realizar análises técnicas e participar do projeto, implantação, instrumentação, operação e avaliação de bancadas experimentais relacionadas à conversão de energia das ondas, correntes de maré, gradiente térmico do oceano (OTEC), energia eólica offshore e produção de hidrogênio verde a partir de fontes renováveis;

III. Participar do desenvolvimento dos projetos básicos e conceituais de protótipos, equipamentos e sistemas destinados à conversão de fontes renováveis offshore em eletricidade, dessalinização da água do mar, produção de hidrogênio e outros produtos de interesse energético e industrial;

IV. Desenvolver e aplicar ferramentas de modelagem, simulação computacional, programação, análise de dados, técnicas experimentais e técnicas de inteligência artificial relacionadas às tecnologias contempladas pelo projeto;

V. Contribuir para a integração das atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação do projeto com empresas, universidades, centros de pesquisa e demais instituições parceiras;

VI. Apoiar a organização de atividades técnico-científicas que promovam a integração do INPO com as comunidades científica, tecnológica e empresarial, no Brasil e no exterior, bem como a disseminação dos resultados do projeto para a sociedade.

ATIVIDADES/FUNÇÕES

- Colaborar com a coordenação do projeto na formulação, planejamento, acompanhamento e execução das atividades técnicas, científicas e tecnológicas previstas no Projeto Energia Azul.
- Participar do projeto, construção, instrumentação, operação e testes de equipamentos, protótipos e bancadas experimentais para conversão de energia das ondas, correntes de maré, sistemas OTEC e outras tecnologias de energia renovável offshore.
- Participar do desenvolvimento e da simulação de processos de produção de hidrogênio verde, incluindo sua integração com energia eólica offshore e outras fontes renováveis.
- Desenvolver e utilizar modelos computacionais, algoritmos e ferramentas de simulação aplicados aos sistemas offshore, às energias renováveis e aos processos contemplados pelo projeto.
- Realizar análises técnicas, documentais, experimentais e de dados, elaborando relatórios técnicos, notas técnicas, especificações, apresentações executivas, artigos, propostas e demais documentos de interesse do projeto.
- Acompanhar testes laboratoriais, testes de campo e, quando necessário, atividades experimentais em ambiente offshore.
- Contribuir para a definição de requisitos técnicos, especificações e procedimentos para aquisição, fabricação, instalação, instrumentação e testes dos sistemas desenvolvidos pelo projeto.
- Propor iniciativas de caráter técnico-científico que contribuam para o cumprimento dos objetivos do projeto, buscando sinergias, oportunidades de inovação e parcerias estratégicas.
- Contribuir para a interlocução técnica com empresas, universidades, centros de pesquisa, instituições nacionais e internacionais, órgãos governamentais e demais parceiros estratégicos.
- Participar de projetos de P&D colaborativos e de atividades de interação entre o INPO e empresas interessadas no desenvolvimento, demonstração e futura aplicação industrial das tecnologias.
- Apoiar os processos de aquisição, contratação e gestão de bens e serviços relacionados às atividades técnicas e experimentais do projeto.

- Apoiar a organização de missões científicas e tecnológicas, reuniões técnicas, workshops, conferências e demais eventos relacionados ao projeto.
- Executar outras atribuições compatíveis com a função, demonstrando capacidade de trabalho em equipe multidisciplinar, adaptabilidade diante de desafios tecnológicos e operacionais complexos e capacidade de priorização e gestão simultânea de múltiplas atividades.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS ESPERADAS

- Conhecimento em Engenharia ou áreas afins aplicada ao desenvolvimento de tecnologias de energia renovável, particularmente relacionadas ao ambiente offshore.
- Conhecimento sobre recursos e tecnologias de conversão de energia das ondas, correntes de maré, gradiente térmico do oceano (OTEC), energia eólica offshore e produção de hidrogênio verde.
- Conhecimento de ferramentas de modelagem e simulação aplicadas a sistemas offshore, energias renováveis ou processos industriais.
- Experiência com programação e desenvolvimento de algoritmos computacionais, utilizando linguagens e ferramentas como Python, MATLAB, C/C++, Fortran, Julia ou similares.
- Conhecimento de técnicas experimentais, instrumentação, aquisição e análise de dados.
- Capacidade de realizar análise de dados e elaborar documentação técnica e científica.
- Experiência na participação em projetos desenvolvidos em cooperação com empresas, incluindo projetos de P&D, inovação tecnológica e parcerias universidade-indústria.
- Capacidade de trabalhar em equipes multidisciplinares e de interagir com profissionais das áreas de engenharia, oceanografia, energia, computação e demais áreas relacionadas ao projeto.
- Capacidade de comunicação técnica com instituições nacionais e internacionais.

Serão considerados diferenciais:

- Experiência anterior em projetos relacionados a energia renovável offshore;
- Pós-doutorado ou experiência equivalente em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação;
- Publicações científicas e/ou produção tecnológica nas áreas relacionadas ao projeto;
- Experiência com desenvolvimento, construção e testes de protótipos;
- Conhecimento de regulamentação ambiental, normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis a operações offshore;
- Experiência com análise avançada de dados, inteligência artificial e aprendizado de máquina.

PRÉ-REQUISITOS

- Doutorado em área correlata às atribuições da função; ou Mestrado em área correlata, acompanhado de experiência mínima de 5 (cinco) anos em atividades profissionais, acadêmicas, científicas e/ou de desenvolvimento tecnológico compatíveis com as atribuições da função.
- Escolaridade: Mestrado ou Doutorado em Engenharia ou áreas afins.
- Idiomas: Domínio da língua portuguesa e da língua inglesa em nível avançado, com capacidade de leitura, escrita e comunicação oral em ambiente técnico e científico.
- Programação: Experiência com linguagens de programação e ferramentas computacionais aplicáveis à modelagem, simulação e análise de dados.
- Informática/TI: Domínio das ferramentas de informática necessárias ao exercício da função e de recursos computacionais relacionados às atividades técnicas do projeto.
- Disponibilidade para viagens, reuniões técnicas, atividades experimentais, testes de campo e eventual atuação em ambiente offshore, quando necessário.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **Quantidade de vagas:** 3 (três).
-
- **Jornada de trabalho:** 40 horas semanais.
-
- **Modalidade:** Presencial – Rua Aloísio Teixeira, 278, Prédio 3, 4º Pavimento, Parque Tecnológico da UFRJ, Rio de Janeiro/RJ.
-
- **Regime de contratação:** Celetista, nos termos da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, por prazo determinado e vinculado à vigência do Projeto Energia Azul.
-
- **Salário:** A combinar, observados os parâmetros de mercado, as políticas internas do INPO e as condições estabelecidas pelo órgão financiador.
-
- **Período contratual:** Prazo indeterminado.
-

ETAPAS E CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

- **Período de inscrição e envio de currículo:** 15/09/2026 a 14/10/2026.
-
- **Triagem e seleção de currículos:** 15/10/2026 a 23/10/2026.
-
- **Entrevistas com a liderança:** 27/10/2026 a 30/10/2026.
-
- **Divulgação do resultado:** 04/11/2026.
-

- Entrega dos documentos admissionais e comprovação das informações curriculares: 09/11/2026.

O processo seletivo compreenderá análise curricular e entrevistas individuais, podendo incluir, caso a coordenação do projeto considere necessário, avaliação de conhecimentos técnicos específicos.

Os currículos deverão ser encaminhados para contato@inpo.org.br, endereço que também poderá ser utilizado para o envio de dúvidas relacionadas ao processo seletivo.

OBSERVAÇÃO

Os candidatos considerados qualificados, mas não selecionados neste processo seletivo, poderão integrar o **Banco de Currículos do INPO** e poderão ser convidados a participar de futuros processos de contratação, de acordo com as necessidades institucionais e a compatibilidade de seus perfis profissionais.

Documento assinado digitalmente
 **RODOLFO LUIZ DOERING DE MAGALHAES FRAE**
Data: 15/09/2026 17:27:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rio de Janeiro, 15 de setembro de 2026.

Rodolfo Fraenkel
Diretor de Administração e Finanças
Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas – INPO