

**AVISO INTERNO nº 4/2024 Bolsa de Pós-Doutorado Vinculada ao Projeto *Offshore Technology Innovation Centre (OTIC)*.**

A Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – EP/USP, vem anunciar a concessão de Bolsas de Pós-Doutorado financiado pela FUSP (Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo).

**1. Objetivos:**

Seleção de 1 (um) bolsista de pós-doutorado vinculado ao Projeto HSE.1: “Circular decommissioning strategies for current and future FPSO<sup>1</sup>”. O(A) bolsista de pós-doutorado selecionado será associado ao desenvolvimento de um pacote de trabalho intitulado WP3 - Virtual Decommissioning System coupled to an FPSO Digital Model

As atividades a serem desenvolvidas servirão como subsídio para a etapa de avaliação de alternativas de descomissionamento de sistemas da planta de processo ou de equipamentos submarinos tendo em vistas as suas características de projeto e condições operacionais.

As atividades incluem:

1: Desenvolver um modelo digital da plataforma FPSO que englobe a visão dos módulos da planta de processo e dos equipamentos submarinos. Aos módulos, por meio de uma plataforma de visualização e análise de dados, deverão ser acopladas informações das características dos equipamentos que compõem cada módulo, incluindo condições de operação, materiais utilizados na fabricação, possíveis formas de degradação esperadas ao longo da vida operacional, entre outras.

2: Por meio da utilização da plataforma digital avaliar as possíveis alternativas de descomissionamento dos equipamentos, considerando o tempo de campanha operacional dos mesmos.

3: Empregar um método de Teoria da Decisão para avaliar as alternativas de descomissionamento mais indicadas para os equipamentos analisados na atividade.

**2. Lista de Pesquisadores/Supervisores:**

Prof. Dr. Gilberto Francisco Martha de Souza

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9837-7038>

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4223960415062864>

**1. Critérios de seleção e documentos necessários:**

**Habilidades esperadas:** Os(as) candidatos(as) devem possuir experiência anterior em planejamento, organização e condução de pesquisas bibliográfica e de campo. Proficiência em inglês e também em ferramentas para análise qualitativa e quantitativa de dados é necessária. Familiaridade com softwares de representação dinâmica de dados de “Business Intelligence” e representação digital de sistemas é necessário. Familiaridade com software de suporte como RStudio, Python e Unity entre outros, é desejável.

---

<sup>1</sup> FPSO: Floating, Production, Storage and Offloading.



**Histórico de publicação:** Os(as) candidatos(as) devem ter um forte histórico de publicações em periódicos nas áreas de Engenharia de Produção e/ou Engenharia Naval e/ou Engenharia de Petróleo e/ou Engenharia de Computação e/ou Engenharia Mecatrônica. A capacidade de comunicar ideias de forma eficaz por meio de publicações acadêmicas de alto impacto é altamente considerada.

**Responsabilidades:** Como bolsista de pós-doutorado, o(a) pesquisador(a) se envolverá em pesquisas de ponta sobre descomissionamento de unidades de produção offshore, explorando ferramentas e teorias inovadoras de análise de dados para análise de problemas complexos. A colaboração com uma equipe multidisciplinar de pesquisadores para abordar questões desafiadoras e contribuir para pacotes de trabalho em andamento é esperada.

### 3.1 Requisitos do candidato(a):

- a) Os(As) candidatos(as) deve ter excelente Histórico Acadêmico e excelente Histórico Escolar de Pós-Graduação.
- b) Os candidatos(as) devem ter proficiência na língua inglesa para leitura, escrita científica e conversação.
- c) Os candidatos(as) devem demonstrar potencial para desenvolvimento científico independente, motivação para pesquisa, histórico de publicações científicas demonstrando seu potencial acadêmico e domínio comprovado das habilidades necessárias para o projeto selecionado.
- d) Os candidatos(as) devem se dedicar em tempo integral ao projeto de pesquisa.
- e) Os bolsistas não podem ter qualquer vínculo empregatício ou receber qualquer outra bolsa, salário ou remuneração de atividades de trabalho de qualquer natureza durante toda a duração da bolsa.

### 3.2 Documentos:

- a) Currículo Lattes para candidatos(as) brasileiros(as) ou Currículo Vitae para candidatos(as) estrangeiros(as).
- b) Diploma de doutorado ou carta oficial da Universidade certificando a defesa da tese e a data de conclusão do doutorado.
- c) ORCID com links para publicações.
- d) Carta de motivação do candidato(a) resumindo sua adesão aos pré-requisitos e habilidades exigidas no subprojeto selecionado (menos de 500 palavras, escrita em inglês).
- e) Uma carta de recomendação.
- f) Certificado ou carta comprovando proficiência na língua inglesa para candidatos(as) de países que não falam inglês. Neste sentido, é preciso apresentar um dos seguintes documentos:
  - f1) 1) TOEFL (Test of English as a Foreign Language) Internet Based Test - IBT (eletrônico), Pontuação mínima: 79-80 pontos, ou 2) ITP-TOEFL (Institutional Testing Program – TOEFL), Pontuação mínima: 550 pontos ou 3) IELTS (International English Language Testing System); Pontuação mínima: 5,5 pontos ou
  - f2) Candidatos(as) que tenham concluído treinamento ou estágio por um período superior a 6 (seis) meses no país onde o idioma é usado atualmente podem enviar uma carta de 1 página fornecendo informações sobre o país, universidade, período, financiamento e contato do supervisor relacionado a este treinamento ou estágio.

### Duração:

A bolsa terá duração de 48 meses



OFFSHORE TECHNOLOGY  
INNOVATION CENTRE



**Local:** As atividades ocorrerão prioritariamente no Departamento de Engenharia de Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos da Escola Politécnica da USP, havendo sinergia com os deptos. de Engenharia de Produção e Engenharia Naval e Oceânica. Os(as) candidatos(as) devem ter disponibilidade para viagens e interação com pesquisadores de outros campi e instituições parceiras no Brasil e no exterior.

**Inscrições:** As inscrições estão abertas para candidatos(as) de qualquer nacionalidade a partir de quarta-feira, 30 de Outubro de 2024, e encerram às 18:00 (GMT-3) da segunda-feira, 18 de Novembro de 2024, e devem ser formalizadas por meio do envio de mensagem para o seguinte endereço de e-mail.

**Endereço de e-mail:** [gfmsouza@usp.br](mailto:gfmsouza@usp.br)

Os candidatos(as) devem estar disponíveis para entrevistas via Google Meet.

### **Disposições Finais:**

O processo seletivo para essas posições será baseado em uma análise individual do mérito acadêmico. Após a avaliação do mérito, serão agendadas entrevistas virtuais com os candidatos(as) qualificados.

Candidatos(as) cujo currículo e cartas de motivação forem considerados insuficientes não serão convidados para a entrevista virtual.

O(a) receberá uma bolsa de pós-doutorado no valor de R\$8.000,00 (oito mil reais) por mês,

São Paulo, 23 de outubro de 2024.

Prof. Dr. Gilberto Francisco Martha de Souza  
Pesquisador Principal - OTIC  
Escola Politécnica - Universidade de São Paulo (USP)