

Lead institution: University of São Paulo	
Supervisor name: Ana Paula Alves Dibo	Department: Mining and Petroleum Engineering Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral - PPGEMin
Recipient: https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/ Ref: 24SIR267 – Scientific Initiation Scholarship Deadline for submission: May 01th, 2024	Type: Scientific Initiation Scholarship Period: 12 hours/week Number of months: 12 Intended beginning date: June 2024
Project title: (Portuguese and English) Avaliação de impacto ambiental e social de energia eólica offshore (EnvSoOff) Assessment of the environmental and social impact of offshore wind energy (EnvSoOff)	
Research theme area: (Portuguese and English) Avaliação de Impacto, Impactos Cumulativos, Avaliação Ambiental Estratégica, Planejamento Espacial Marinho, Desenvolvimento energético offshore. Impact Assessment, Cumulative Impacts, Strategic Environmental Assessment, Marine Spatial Planning, Offshore Wind Energy.	
Abstract (Portuguese and English) O candidato irá colaborar com os pesquisadores do projeto EnvSoOff fomentado pela TotalEnergies junto ao Research Centre for Gas Innovation da POLI-USP na Universidade de São Paulo. Resumo do programa e os projetos podem ser encontrados no site da RCGI (http://www.rcgi.poli.USP.br/). Este projeto de pesquisa visa desenvolver uma estrutura analítica para avaliar e mitigar os impactos ambientais e sociais de parques eólicos offshore na costa brasileira, fundamentada na abordagem ecossistêmica e nas melhores práticas internacionais. Como foco desta pesquisa, deve ser desenvolvida uma revisão da literatura técnica e científica acerca dos impactos cumulativos de projetos eólicos offshore, juntamente com outras atividades no ambiente costeiro e marinho. A pesquisa inclui: (i) levantamento de estudos ambientais internacionais de eólicas offshore disponíveis em países selecionados, por meio de busca em repositório de estudos, com o preenchimento de uma tabela com informações gerais sobre os mesmos; (ii) levantamento dos estudos ambientais de atividades offshore no contexto brasileiro, por meio de busca no repositório de estudos do Ibama, com o preenchimento de uma tabela com informações gerais sobre os mesmos; (iii) levantamento bibliográfico sobre os impactos cumulativos associados às eólicas offshore e os componentes ambientais e sociais mais afetados. The candidate will collaborate with researchers from the project EnvSoOff promoted by TotalEnergies at the Research Centre for Gas Innovation of POLI-USP at the University of São	

Paulo. Summary of the program and projects can be found at the RCGI website (<http://www.rcgi.poli.usp.br/>). This research project aims at developing a framework for the assessment and mitigation of environmental and social impacts of offshore wind farms in the Brazilian coast, grounded on the ecosystem approach and on international best practices. The focus of this research is to review the technical and scientific literature regarding the cumulative impacts of offshore wind projects, along with other activities in the coastal and marine environment. The research includes: (i) survey of international environmental studies on offshore wind farms available in selected countries, through a search in a study repository, filling out a table with general information about them; (ii) survey of environmental studies of offshore activities in the Brazilian context, through a search in the Ibama study repository, filling out a table with general information about them; (iii) literature review on the cumulative impacts associated with offshore wind farms and the most affected environmental and social components.

Description (Portuguese and English)

O candidato contribuirá alinhado ao seguinte objetivo do projeto:

1. Componente 2: Estado da arte da avaliação de impacto ambiental e social da energia eólica offshore;

The applicant will contribute in line with the following objectives of the project:

1. Component 2: To survey the state-of-the-art of environmental and social impact assessment of offshore wind energy development;

Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)

Este projeto é adequado para um(a) candidato(a) altamente motivado(a) e requer conhecimento em Avaliação de Impacto Ambiental e Social. O(A) candidato(a) deve estar cursando formação de nível superior em engenharia ambiental, ciências biológicas ou áreas correlatas. Conhecimento intermediário em inglês é necessário. Experiência em bases de dados de periódicos internacionais é um diferencial.

This project is suitable for a highly motivated candidate and requires knowledge in Environmental and Social Impact Assessment. The candidate must be studying higher education in environmental engineering, biological sciences or related areas. Intermediate knowledge of English is required. Experience in international journal databases is a plus.

Funding Notes: Esta chamada oferece 1 (uma) bolsa para esse projeto. A bolsa de Iniciação Científica é financiada pela FUSP. A bolsa cobrirá uma manutenção padrão de R\$ 800,10 por mês.

This call offers 1 (one) grant for this project. This scientific initiation scholarship is funded by FUSP. The scholarship will cover a standard maintenance stipend of R\$ 800,10 per month.



Research Centre for Greenhouse Gas Innovation

Work place: Escola Politécnica de São Paulo (Polytechnic School of the University of São Paulo), Departamento de Engenharia de Minas e de Petróleo (Department of Mining and Petroleum Engineering), Av. Prof. Mello Moraes, 2373 - São Paulo – SP, 05508-900.

Documents/Information to be Sent:

Ref: 24SIR267

- 1) Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfv4KkheEQeMJKiDnkVkOQiDm5pvKU28bFJR5uNhYpigU0Dhw/viewform>

Deadline: May 01th, 2024.

In case you have any question, please write to rcgi.opportunities@usp.br