

Lead institution: University of São Paulo	
Supervisor name: Luis Enrique Sánchez	Department: Mining and Petroleum Engineering
Recipient: https://sites.usp.br/rcgi/opportunities/ Ref: 23SIR244 Scientific Initiation Scholarship Deadline for submission: September 23th, 2023	Type: Scientific Initiation Scholarship Period: 12 hours/week Number of months: 12 Intended beginning date: October 1st, 2023
Project title: (Portuguese and English) Avaliação de impacto ambiental e social de energia eólica <i>offshore</i> (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 <i>offshore</i> Impact Assessment, Cumulative Impacts, Strategic Environmental Assessment, Marine Spatial Planning, Offshore Wind Energy	
Abstract (Portuguese and English) <p>O candidato irá colaborar com os pesquisadores do projeto EnvSoOff fomentado pela TotalEnergies junto ao <i>Research Centre for Gas Innovation</i> 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 <i>offshore</i> na costa brasileira, fundamentada na abordagem ecossistêmica e nas melhores práticas internacionais. Dentre suas atividades, será realizada uma análise comparativa da legislação ambiental voltada ao desenvolvimento de energia eólica <i>offshore</i> em diferentes países, que irá compor um quadro comparativo com os temas de interesse, e de modo consequente, uma análise de um conjunto de boas práticas selecionadas considerando sua aplicabilidade potencial ao contexto brasileiro atual. Dessa maneira, busca-se: i) compreender as regulamentações ambientais vigentes em países onde a energia <i>offshore</i> já é bem desenvolvida ou onde se espera um crescimento significativo; e ii) identificar boas práticas regulatórias, que possam ser aplicadas no contexto brasileiro e que possam contribuir para o planejamento e desenvolvimento da energia eólica offshore em bases sustentáveis.</p> <p>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. Among its activities, a comparative analysis of the environmental legislation aimed at the development of offshore wind energy in different countries will be carried out, which will compose a comparative table with the topics of interest, and, consequently, an analysis of a set of good practices selected considering its potential applicability to the current Brazilian context. In this way, the aim is to: i) comprehend the current environmental regulations in countries where offshore energy is well developed or significant growth is expected; and ii) identify good regulatory practices that can be applied in the Brazilian context and that can contribute to the planning and development of offshore wind energy on sustainable foundations.</p>	

Description (Portuguese and English)

O candidato contribuirá alinhado ao seguinte objetivo do projeto:

1. Levantamento de regulamentação ambiental de energia eólica offshore em países selecionados e regulamentações brasileiras.

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

1. To survey environmental regulation of offshore wind energy in selected countries and Brazilian regulations.

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, Geografia ou áreas correlatas. Conhecimento intermediário em inglês é necessário. Experiência em métodos de levantamento bibliográfico 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, Geography or related areas. Intermediate knowledge of English is required. Experience in bibliographic survey 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 bolsa de manutenção padrão de R\$ 800,00 (oitocentos reais) 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\$ 800.00 per month.

Local de trabalho/Workplace: 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: 23SIR244

- 1) Fill-in the application form:

https://docs.google.com/forms/d/1Cx48_JzeFmmHvHvddQiSqJEBSfovywXaTEtCRf188Pc/prefill

Deadline: September 23th, 2023

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