



<b>Lead institution: Polytechnic School of University of São Paulo</b>	
<b>Supervisor name: Jose Reinaldo Silva</b>	<b>Department: PMR</b>
<b>Recipient:</b> <a href="https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/">https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/</a> <b>Ref: 23MSc259 – Master Scholarship</b> <b>Deadline for submission: January 31<sup>th</sup>, 2024</b>	<b>Type:</b> Bolsas de mestrado acadêmico <b>Period: (hours/week)</b> 40 <b>Number of months:</b> 24 <b>Intended beginning date:</b> February, 2024
<b>Project title: (Portuguese and English)</b>  Emissão de gases de efeito estufa na floresta Amazônica, análise de dados e sistema de serviço.  Greenhouse Gas Emissions in Amazon and data analytics and service system	
<b>Research theme area: (Portuguese and English)</b>  Aplicação de Planejamento e Inteligência Artificial a Missões de Drones em Sistemas Sustentáveis  En Applying Artificial Intelligence Planning to Drones in Sustainable Missions	
<b>Abstract (Portuguese and English)</b>  O candidato irá colaborar com os pesquisadores do projeto GHG D1.1 do FAPESP-Shell Centro de Pesquisa para a Inovação de Gases de Efeito Estufa da POLI-USP na Universidade de São Paulo. Resumo do programa e os projetos podem ser encontrados no site da RCGI ( <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/">http://www.rcgi.poli.usp.br/</a> ).  The candidate will collaborate with researchers from the project GHG D1.1 of the FAPESP-Shell Research Centre for Greenhouse Gas Innovation of POLI-USP at the University of São Paulo. Summary of the program and projects can be found at the RCGI website ( <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/">http://www.rcgi.poli.usp.br/</a> ).	
<b>Description (Portuguese and English)</b>  O candidato contribuirá alinhado aos principais objetivos do projeto:  1. Modelagem e planejamento inteligente (hierárquico) da missão de drones empregados na coleta de dados da emissão de gases de efeito estufa.  2. Conexão com Sistema de Dados na nuvem.  The applicant will contribute in line with the main objectives of the project:	



1. Intelligent (hierarchical) modeling and planning of drone missions used to collect greenhouse gas emission data.
2. Automatic connection with a data lake system in the cloud.

**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 candidato altamente motivado e requer habilidades de programação, experiência em programação (Python, Prolog, C) e proficiência em inglês são necessárias.

- O candidato deve ser graduado em Matemática, Física, Computação ou Engenharia (Elétrica, Mecânica, Mecatrônica ou de Produção).

This project would be well-suited to a highly motivated candidate requiring Programming skills, programming experience (Python, Prolog, C), proficiency in English are required.

- The postdoc candidate should hold a PhD in Mathematics, Physics, Computation or Engineering (Electrical, Mechanical, Mechatronics or Industrial Eng.).

**Funding Notes:** This MSc scholarship is funded by FUSP. The fellowship or scholarship will cover a standard maintenance stipend that follow the values used by FAPESP  
<https://fapesp.br/valores/bolsasnopais>

**Work place:** Design Lab, Avenida Professor Melo Moraes, 2231, sala MS-34, Cidade Universitária, São Paulo, SP

**Documents/Information to be Sent:**

**Ref: 23MSc259**

- 1) Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfV4KkheEQeMJKiDnkVkOQiDm5pvKU28bFJR5uNhYpJgUODhw/viewform>

**Deadline: January 31<sup>th</sup>, 2024**

In case you have any question, please write to [rcgi.opportunities@usp.br](mailto:rcgi.opportunities@usp.br)