



## **Pesquisa para Ferramentas Robóticas para Inspeção e Manutenção em Instalações Petrolíferas**

Esse projeto, realizado na forma de parceria entre a Petrobrás, o Departamento de Engenharia Mecânica e o Departamento de Engenharia Aeronáutica da EESC, visa a realização de um estudo de viabilidade para o uso de robôs móveis aéreos (drones) na execução de atividades comumente realizadas em instalações petrolíferas (offshore e onshore). O trabalho busca a criação de infraestrutura laboratorial, aquisição de equipamentos necessários para o desenvolvimento de pesquisas nessa área e o emprego de softwares de simulação para a avaliação de performance dos robôs em ambientes típicos de instalações petrolíferas, além da avaliação do emprego de diferentes técnicas para controladores (softwares) e sistemas de navegação e percepção embarcados.

Os bolsistas desenvolverão trabalhos relacionados a dinâmica e controle de veículos aéreos, uso de Inteligência Artificial, processamento de imagem e programação de software embarcado.

Os interessados devem entrar em contato por e-mail com um dos orientadores abaixo, até o dia 12/05.

### **Professores da área de robôs aéreos:**

<b>Professor:</b>	<b>e-mail</b>	<b>Bolsa ME</b>	<b>Bolsa DO</b>
Glauco Augusto de Paula Caurin	<a href="mailto:gcaurin@usp.br">gcaurin@usp.br</a>	1	1
Jorge Henrique Bidinotto	<a href="mailto:jhbidi@sc.usp.br">jhbidi@sc.usp.br</a>	1	1
Ricardo Afonso Angélico	<a href="mailto:raa@sc.usp.br">raa@sc.usp.br</a>	1	1