

A Brief Introduction to Hybrid Wind/Wave Energy Floating Offshore Platforms and Post-Graduate Opportunities in Ireland

Josefredo Gadelha da Silva

Ph.D. student, Centre for Ocean Energy Research - COER, Sustainable Circuits and Systems, Maynooth University

Josefredo Gadelha da Silva



Resumo da Palestra

Estima-se que cerca de 600 GW de energia do vento terrestre estejam continuamente disponíveis e que as ondas do mar tenham potencial para produzir aproximadamente 80.000 TWh de eletricidade por ano, o que ultrapassa a demanda global de energia. A combinação destes dois tipos de energia tem atraído uma atenção significativa nos últimos anos e interesses recentes têm abordado o tema da utilização combinada de fontes de energia renováveis, resultando em sistemas multi-energéticos. Estudante de doutorado na Irlanda, egresso da UFSJ, apresentará uma breve introdução ao assunto, relacionado ao seu projeto de doutorado com tema: *Simultaneous Stabilization and Wave Energy Harvesting for a Floating Offshore Wind/Wave Platform* e perspectivas sobre oportunidades de pós-graduação na Irlanda.

O referido projeto é coordenado pelo pesquisador brasileiro, Dr. Erivelton Nepomuceno, professor colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFSJ, financiado pela instituição irlandesa de fomento a pesquisa *Science Foundation Ireland - SFI* e conta com colaboração de pesquisadores internacionais, de outros pesquisadores brasileiros e outros doutorandos egressos da UFSJ que, juntamente com Dr. Erivelton Nepomuceno, agora são filiados ao Departamento de Engenharia Eletrônica da *Maynooth University* e membros dos grupos de pesquisa *Centre for Ocean Energy Research - COER* e *Sustainable Circuits and Systems*.

Biografia

Josefredo Gadelha graduou-se em engenharia elétrica pela UFSJ em 2020 e, posteriormente, atuou brevemente na indústria automotiva e no setor elétrico. Atualmente, ele cursa um MBA em Gestão de Negócios pela Universidade de São Paulo e é estudante de Ph.D. na *Maynooth University*, Irlanda. Seu tema de pesquisa é voltado para controle de plataformas flutuantes para geração híbrida de energia elétrica por meio de ondas e ventos.

Informações

- **Data:** 27/11/2023
- **Hora:** 16h30
- **Local:** Sala de defesas do PPGEL, 3.16 EL, no prédio do DEPEL.