

# DOUTORAMENTO EM CIÊNCIAS MILITARES

Sessão Pública de Avaliação do Projeto de Investigação

**Aluno(a):** João Paulo Neto Torres

**Título:** Sistemas Modulares de Energia Renovável em Teatros de Operações: Sustentabilidade, Autonomia e Resiliência Militar

**Data:** 11 de dezembro de 2025 | **Hora:** 16:30 | **Local:** Auditório Ivens Ferraz, IUM

**Acesso Remoto:** Microsoft Teams

[Participar na reunião agora](#)

ID da Reunião: 391 570 372 832 21

Código de acesso: xB2qK77H

**Presidente:** Doutor Mário José Simões Marques, CALM(RES), Diretor do DCM

**Vogal (Orientador):** Doutor António Joaquim Serralheiro, Professor Associado da AM

**Vogal (Docente SPI):** Doutor José Alberto de Jesus Borges, Professor Auxiliar da AM-IUM

**Vogal (Arguente):** Doutor Gonçalo Nuno Gomes Tavares, Professor Auxiliar do IST-UL

## Breve descrição do Projeto:

A investigação centra-se na avaliação e no desenvolvimento de um sistema modular de geração de energia renovável, projetado para aplicação em contexto militar. Este sistema deverá ser facilmente transportável, de instalação rápida e operação praticamente autónoma, respondendo de forma eficaz às necessidades das Forças Nacionais Destacadas (FND) em Teatros de Operações. A proposta alinha-se com as orientações estratégicas de organizações como a Organização das Nações Unidas (ONU) e a Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN),

que, no âmbito das suas doutrinas emergentes de defesa e segurança, incentivam a adoção de soluções sustentáveis como parte integrante da transformação energética no sector da defesa.