

DOUTORAMENTO EM CIÊNCIAS MILITARES

Sessão Pública de Avaliação do Projeto de Investigação

Aluno(a): Vanessa Alexandra Conceição Ferreira

Título: Sistema de Apoio à Decisão em Operações Multi-domínio: Aplicação de Tecnologias Emergentes

Data: 19 de novembro de 2025 | **Hora:** 14:30 | **Local:** Auditório Ivens Ferraz, IUM

Acesso Remoto: Microsoft Teams

[Participar na reunião agora](#)

ID da Reunião: 346 033 219 403 34

Código de acesso: WL9jr79c

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

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

Vogal (Arguente): Doutora Cristina Maria Sousa Catita, Professora Auxiliar da FCUL

Breve descrição do Projeto:

A evolução das tecnologias emergentes e a crescente complexidade dos ambientes operacionais exigem novas abordagens para o apoio à decisão em operações militares e de proteção civil. Este projeto de doutoramento propõe o desenvolvimento de uma plataforma integrada baseada em Inteligência Artificial (IA), Realidade Aumentada (RA) e dados de Observação da Terra, destinada a fornecer uma superioridade informacional decisiva no teatro de operações.

A investigação tem como objetivo criar um sistema capaz de recolher, processar e visualizar dados geoespaciais em tempo quase real, promovendo a melhoria da consciência situacional, a aceleração dos processos de Comando e Controlo (C2) e a eficácia das Operações Multi-Domínio (MDO).

A metodologia adotada combina técnicas de pesquisa qualitativa e quantitativa, incluindo a revisão sistemática da literatura, o desenvolvimento conceptual da plataforma, testes em ambiente simulado e observação de casos reais. A plataforma será validada através da análise de indicadores operacionais em contextos militares e de proteção e socorro.

O presente trabalho insere-se no âmbito do projeto OVERWATCH, explorando o potencial de duplo uso das tecnologias desenvolvidas, com aplicação direta tanto na gestão de operações militares como na coordenação de missões de emergência e socorro em situações de crise.

Espera-se que os resultados obtidos contribuam para a modernização dos sistemas de apoio à decisão, reforçando a interoperabilidade entre entidades civis e militares, aumentando a rapidez, precisão e eficácia das operações, e promovendo o desenvolvimento de novas doutrinas e metodologias aplicáveis em ambientes de alta complexidade.