



PRJ - Unidade Curricular de Projeto

**Proposta: #27 @ PRJ.LEIM.2023\2024**

**TÍTULO:** Modelação e animação da Fragata Afonso de Albuquerque

**ORIENTADOR(ES)-ISEL:** Pedro Fazenda; Manuel Lopes (IST);

**ORIENTADOR(ES)-Externo (se aplicável):**

**Nome Entidade Externa (se aplicável):**

**email contacto:** pedro.fazenda@isel.pt

### RESUMO DA PROPOSTA

**\*\*Introdução:\*\***

A Fragata Afonso de Albuquerque, última embarcação tradicional do Tejo na tipologia Fragata, encontra-se actualmente num avançado estado de degradação. Este estudo propõe a criação de uma modelação 3D e de uma animação para publicitar os trabalhos de restauro em curso, sensibilizando a comunidade para a importância deste património náutico e contribuindo para os esforços de recuperação.

**\*\*Objectivos:\*\***

O objectivo principal deste projecto é criar uma modelação 3D detalhada e uma animação da Fragata Afonso de Albuquerque, com o fim de comunicar de forma efectiva os esforços de restauro à comunidade. Ao ilustrar o processo de restauro, a modelação e a animação aumentarão a consciência pública sobre a importância do projecto e poderão gerar mais apoio para a missão.

**\*\*Metodologia:\*\***

1. **\*\*Investigação Detalhada:\*\*** Será realizado um estudo aprofundado para recolher todos os pormenores da Fragata Afonso de Albuquerque, incluindo a sua estrutura, funcionalidades e a história da embarcação.
2. **\*\*Modelação 3D:\*\*** Com base na pesquisa realizada, será criada uma modelação 3D detalhada que ilustrará a Fragata Afonso de Albuquerque no seu estado actual, assim como os planos para o seu restauro.
3. **\*\*Animação 3D:\*\*** Será desenvolvida uma animação 3D da fragata a velejar.
4. **\*\*Revisão e Aprimoramento:\*\*** A modelação 3D e a animação serão continuamente revistas e aprimoradas com base no feedback dos especialistas marítimos e dos restauradores.

**\*\*Resultado Esperado:\*\***

Espera-se que a modelação 3D detalhada e a animação sirvam como um meio visual para a divulgação dos esforços de restauro da Fragata Afonso de Albuquerque. Além disso, estas ferramentas podem funcionar como um recurso educativo para a comunidade náutica e para todos os interessados na rica herança marítima do Tejo.

GRUPO(S) DISCIPLINAR(ES): Ambientes Multimédia Interativos, Sistemas de Processamento Multimédia

Palavras Chave: Marinha do Tejo; Modelação e animação 3D; Unity e Blender