

Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

TÍTULO*	Desenvolvimento de uma Aplicação para Gestão e Análise de Exames de Escoliose – Equipa 01
ORIENTADOR PRINCIPAL*	António Gouveia, UTAD
COORIENTADORES	António Cunha, UTAD e Pedro Mestre
ALUNOS(S)	Grupo de 2 alunos
ÁREA DE INVESTIGAÇÃO	Engenharia Informática
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO	Clique aqui para introduzir texto.
DEPENDÊNCIAS	Parceria internacional com instituição de ensino/investigação da China
APRESENTAÇÃO*	<p>A escoliose é uma condição clínica que requer acompanhamento contínuo e análise rigorosa de exames imagiológicos, sendo frequentemente apoiada em processos manuais e sistemas pouco integrados. Este projeto propõe o desenvolvimento de uma aplicação web para gestão de informação associada a exames de escoliose, integrando uma base de dados estruturada e funcionalidades de apoio à análise automática de imagens recorrendo a técnicas de Inteligência Artificial.</p> <p>A aplicação será concebida para suportar todo o ciclo de gestão da informação clínica relevante, desde o registo e organização dos exames até à visualização e apoio à interpretação dos resultados. O projeto será desenvolvido no âmbito de uma parceria internacional com uma instituição chinesa e terá como alvo tecnológico o ecossistema HarmonyOS, promovendo a interoperabilidade e a adoção de tecnologias emergentes.</p>
OBJETIVOS*	<ul style="list-style-type: none">- Levantar e especificar os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, com base em user stories;- Modelar o sistema ao nível estrutural e funcional, recorrendo a diagramas UML adequados;- Projetar e implementar uma base de dados para armazenamento seguro e estruturado da informação clínica e imagiológica;- Desenvolver uma aplicação de gestão de exames de escoliose, integrada com a base de dados;- Integrar mecanismos de Inteligência Artificial para apoio à análise de imagens de escoliose;- Aplicar metodologias e boas práticas de engenharia de software ao longo de todo o ciclo de desenvolvimento do projeto, promovendo o trabalho colaborativo em equipa <p>Nota: Antes da escolha desta proposta, os alunos deverão contactar os docentes orientadores, de forma a clarificar o enquadramento, objetivos e condições de desenvolvimento do projeto.</p>

* Campos de preenchimento obrigatório

NOTA: a totalidade deste documento (exceto esta linha) não deve exceder uma página.