

Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

TÍTULO*	Consultor Financeiro Pessoal Baseado em Open Banking e Agentes IA
ORIENTADOR PRINCIPAL*	Frederico Branco
COORIENTADORES	Emanuel Peres, João Paulo Moura
ALUNOS(S)	<Se esta proposta for apresentada em conjunto com os alunos, indicar o número e nome do(s) alunos(s). Caso contrário, indicar para quantos alunos é indicado este trabalho>
ÁREA DE INVESTIGAÇÃO	Fintech, Open Banking, Agentes Pessoais
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO	<Se o projeto estiver associado à atividade de algum centro de investigação, indicá-lo aqui.>
DEPENDÊNCIAS	<Se o projeto estiver dependente do conhecimento adquirido em unidades curriculares do curso, indicá-lo aqui.>
APRESENTAÇÃO*	Com o Open Banking, os dados estão acessíveis. Este projeto propõe um "CFO Pessoal" desenvolvido através de Vibe Coding. A complexidade de integrar múltiplas APIs bancárias será abstraída por agentes de IA durante o desenvolvimento, permitindo criar um sistema que não só categoriza despesas, mas gera scripts personalizados para simular cenários financeiros futuros baseados nas perguntas do utilizador.
OBJETIVOS*	<p>Criar um assistente financeiro inteligente que agregue contas e forneça consultoria proativa.</p> <p>Fases e Atividades:</p> <ul style="list-style-type: none">- Integração Open Banking:<ul style="list-style-type: none">-- Conexão com APIs bancárias (pode ser simulada) para agregação de transações.-- Uso de IA para normalizar e categorizar transações automaticamente.- Agente de Consultoria Financeira:<ul style="list-style-type: none">-- Desenvolvimento de prompts para análise de saúde financeira e deteção de padrões de gastos.-- Implementação de simulações personalizadas (ex: cenários de poupança).- Interface de Chat Financeiro:<ul style="list-style-type: none">-- Criação de uma UI conversacional segura.-- Geração dinâmica de gráficos financeiros baseados na conversa.- Segurança e Privacidade:<ul style="list-style-type: none">-- Implementação de encriptação de dados sensíveis.-- Auditoria de conformidade com PSD2 e GDPR.

* Campos de preenchimento obrigatório

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