

# Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

TÍTULO*	Sistema de Gestão de Sócios e Mensalidades para Clubes/Ginásios
ORIENTADOR	Frederico Branco
PRINCIPAL*	
COORIENTADORES	Manuel Cabral, Pedro Couto
ALUNOS(s)	<Se esta proposta for apresentada em conjunto com os alunos, indicar o número e nome do(s) aluno(s). Caso contrário, indicar para quantos alunos é indicado este trabalho>
ÁREA DE INVESTIGAÇÃO	Sistemas de Informação, Gestão Desportiva, Economia de Subscrição
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*	A gestão de subscrições recorrentes exige automação. Este projeto aplica Vibe Coding para desenvolver o motor de processamento de pagamentos e débitos diretos. O aluno descreverá as regras de negócio (suspensões, renovações) e a IA gerará a lógica temporal complexa necessária, garantindo um sistema de faturação recorrente fiável.
OBJETIVOS*	Criar um software de gestão de membros focado na recorrência de pagamentos e controlo de acessos.  Fases e Atividades: - Gestão de Membros: -- Ficha de sócio com histórico, plano contratado e dados biométricos. -- Gestão de inscrições e renovações. - Faturação Recorrente: -- Motor de geração automática de mensalidades (Débito Direto/Ref MB). -- Gestão de cobranças, avisos de atraso e suspensão automática. - Controlo de Acessos: -- Integração simulada com torniquetes (software de validação). -- Registo de entradas e análise de horas de pico. - App do Sócio: -- Agendamento de aulas de grupo ou serviços. -- Consulta de pagamentos e plano de treino.

\* Campos de preenchimento obrigatório

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