

Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

TÍTULO*	Sistema de Gestão de Frotas e Despesas de Mobilidade
ORIENTADOR	Frederico Branco
PRINCIPAL*	
COORIENTADORES	Carlos Serôdio, Manuel Cabral
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	<i>Sistemas de Informação, Gestão de Transportes, IoT</i>
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*	Controlar frotas exige integração de dados diversos. Este projeto propõe o uso de Vibe Coding para desenvolver conectores de dados universais que importam faturas de combustível e dados de via verde. O aluno usará IA para gerar os parsers de ficheiros e as visualizações de custos (dashboards), focando na análise de Total Cost of Ownership (TCO) e na usabilidade da plataforma.
OBJETIVOS*	Implementar uma solução para controlo de custos e operacionalidade de frotas automóveis. Fases e Atividades: - Cadastro de Frota: -- Registo detalhado de veículos, seguros, inspeções e condutores. -- Gestão de atribuições e devoluções de viaturas. - Gestão de Despesas: -- Importação de ficheiros de gasolineiras e portagens. -- Registo manual de despesas via app móvel (foto de recibos). - Manutenção e Sinistros: -- Agendamento e controlo de manutenções preventivas/corretivas. -- Gestão de processos de sinistro com seguradoras. - Análise de TCO e KPIs: -- Cálculo do custo por km e consumo médio. -- Relatórios de desvios e uso indevido.

* Campos de preenchimento obrigatório

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