

Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

TÍTULO*	Dashboard para Apoio ao Processamento de Dados de Saúde Pública com <i>Large Language Models</i> no âmbito do projeto HfPT
ORIENTADOR PRINCIPAL*	<i>Dennis Lourenço Paulino (INESC TEC)</i>
COORIENTADORES	<i>Fernando Cassola (INESC TEC); André Thiago Netto (INESC TEC / UTAD); Hugo Alexandre Paredes Guedes da Silva (INESC TEC / UTAD)</i>
ALUNOS(S)	1
ÁREA DE INVESTIGAÇÃO	<i>Visualização de Dados e Interfaces de Utilizador</i>
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO	<i>INESC TEC - HUMANISE</i>
DEPENDÊNCIAS	Clique aqui para introduzir texto.
APRESENTAÇÃO*	Os Large Language Models (LLMs), como o BERT e o GPT, têm vindo a assumir um papel crescente no processamento de dados de saúde, em particular na extração e estruturação de informação a partir de fontes heterogéneas. No contexto da saúde pública, muitos indicadores continuam a ser disponibilizados através de fontes instáveis e pouco estruturadas, como documentos PDF, páginas HTML ou outros formatos semi-estruturados, o que dificulta a sua integração em processos analíticos consistentes. O projeto HfPT (https://www.healthfromportugal.pt/pt/) enquadra um conjunto alargado de linhas de investigação nesta área, sendo este trabalho um subprojeto focado na aplicação de LLMs a processos de ETL (Extract, Transform and Load) de dados de saúde pública. O trabalho de licenciatura proposto incidirá na construção de um dashboard que utilize a API desenvolvida neste subprojeto, com o objetivo de apoiar e monitorizar os processos de ingestão, transformação e estruturação de indicadores de saúde pública provenientes de múltiplas fontes de dados.
OBJETIVOS*	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolver um <i>dashboard</i> técnico para interação com a API de processamento de dados de saúde pública baseada em LLMs.--> Suportar e monitorizar os processos de ingestão, transformação e estruturação de dados provenientes de múltiplas fontes heterogéneas.--> Facilitar a inspeção, validação e depuração dos dados processados através de mecanismos de visualização e controlo.--> Contribuir para a melhoria da transparência e fiabilidade dos processos de processamento de dados de saúde pública.

*** Campos de preenchimento obrigatório**

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