

## Trabalho Prático 1

### Tema: Sistema Interativo para Geração de Recursos e Avaliação Educativa com IA Generativa

#### Trabalho Individual

De acordo com Holmes et al. (2023), a IA generativa pode “ampliar o papel do professor enquanto criador de experiências de aprendizagem personalizadas, mas também desafiar a noção tradicional de autoria e controlo sobre os conteúdos”.

#### Objetivo

Desenvolver um sistema interativo que permita a um professor criar recursos educativos digitais e questões de avaliação automáticas sobre um tema definido, utilizando exclusivamente IA generativa. O sistema deve permitir:

- perguntas com número variável de opções
- perguntas com imagens, sons ou vídeos como suporte
- jogos de associação (palavra-imagem, conceito-definição)
- junção de partes de palavras ou “*fill the blank*” inteligentes
- perguntas que aceitam respostas abertas curtas geradas e corrigidas pela IA.
- correção automática simples (feedback de resposta certa/errada).

#### Requisitos

- Utilização de **IA generativa** (texto, imagem, áudio ou multimodal).
- **Input** do utilizador (tema e tipo de recurso/questão).
- **Output:** pelo menos dois tipos de recursos, por exemplo:
  - Texto explicativo + perguntas de escolha múltipla variáveis.
  - Imagem educativa + pergunta associada por IA.
  - Quiz multimodal (imagem, áudio, ou texto incompleto).

#### Relatório individual (7-10 páginas, formato PDF)

1. **Introdução** – contexto e motivação do projeto.
2. **Metodologia** – ferramentas, modelos de IA e decisões de design.
3. **Resultados** – descrição da interação inserindo os *prompts* e respetivos resultados, bem com descrição do protótipo.
4. **Discussão crítica** – potencial e limitações da IA.
5. **Conclusão e referências** (formato IEEE).

## Critérios de Avaliação

Critério	Cotação	Descrição
Qualidade da interação	5	Clareza, lógica e envolvimento do utilizador (professor).
Exploração técnica da IA	6	Uso da IA generativa (texto, imagem, multimodalidade).
Reflexão crítica	3	Capacidade de análise e discussão fundamentada.
Apresentação e coerência geral	6	Clareza, estrutura e qualidade visual do resultado.

## Entrega

- Data: 29 de outubro de 2025.
- Submissão no moodle de pasta comprida com o nome do aluno, contendo:
  - Protótipo funcional (link ou vídeo de demonstração até 3 min).
  - Relatório em PDF
  - Apresentação