

**Computação Distribuída 1º Semestre | 2025-2026**

CTeSP em Desenvolvimento Web Multimédia

**TRABALHO PRÁTICO****1. Objetivos**

Desenvolver uma página web funcional que permita o registo de utilizadores e a visualização dos dados submetidos, utilizando HTML, CSS, JavaScript e ligação a uma base de dados MySQL.

**O aluno deverá ser capaz de:**

- Criar e estruturar páginas web usando HTML5;
- Aplicar estilos utilizando CSS3;
- Implementar validações com JavaScript;
- Criar e interagir com uma base de dados MySQL;
- Submeter e recuperar dados do utilizador;
- Organizar corretamente o projeto.

**2. Descrição do Projeto**

O sistema deve permitir:

- Criação de conta de utilizador através de um formulário;
- Submissão e armazenamento dos dados numa base de dados;
- Visualização dos dados numa página formatada;
- Upload de fotografia e documento de identificação.

**3. Estrutura Obrigatória do Projeto****3.1. Página Inicial – Página de autenticação (Utilizador e palavra-passe)****3.2. Registo do Utilizador** (caso não exista na BD)

Deve conter:

- Título: "**Registo de Utilizador**"
- Formulário com os seguintes campos obrigatórios:
  - Nome completo
  - Data de nascimento
  - Morada
  - Email
  - Número de telefone
  - Género
  - Fotografia (upload)
  - Documento de identificação (upload)
  - Palavra-passe
- Botões:
  - Limpar campos

- Submeter dados
- Validações em JavaScript:
  - Todos os campos preenchidos
  - Email válido
  - Alertas de erro quando necessário

### 3.3. Página de Visualização

Deve:

- Exibir todos os dados submetidos;
- Manter o layout geral da página de registo;
- Mostrar imagem e documentos enviados;
- Obter os dados diretamente da base de dados.

### 3.4. Página Adicional – Tema à Escolha do Aluno

O aluno deve desenvolver **pelo menos uma página extra**, cujo tema é totalmente livre, desde que cumpra os seguintes requisitos:

- Deve apresentar **conteúdos relevantes** relacionados com o tema escolhido (ex.: hobbies, serviços, produtos, biografia, portefólio, curiosidades, galeria de fotos, etc.).
- Deve conter **estrutura HTML organizada**, com pelo menos:
  - Título da página
  - Texto descriptivo
  - Imagem ou elemento multimédia
  - Lista, tabela ou secção estruturada
- Deve incluir estilização própria em CSS, podendo ser integrada na folha de estilos principal.
- Deve incluir **pelo menos uma funcionalidade JavaScript**, tal como:
  - Um botão interativo
  - Uso de eventos (onclick, hover, etc.)
  - Manipulação do DOM (Document Object Model)
  - Pequena animação
- A página deve estar **integrada no projeto**, com navegação acessível a partir das restantes páginas (menu, botão ou link).

## 4. Base de Dados – MySQL

**Base de dados:** tema escolhido pelo aluno

**Tabela:** utilizadores

Campos recomendados:

- id (PK, auto increment)
- nome
- data\_nascimento

- morada
- email
- telefone
- genero
- fotografia
- documento
- password (preferencialmente cifrada)

## 5. Tecnologias Requeridas:

- **Frontend:**
  - HTML5 para a estrutura;
  - CSS3 para a estilização e responsividade.
- **Backend:**
  - MySQL para processar e exibir os dados.
  - Utilização de JavaScript para validação do formulário no lado do cliente.

## 6. Critérios de Avaliação

Critérios	Valorização
Estrutura HTML	10%
Estilo CSS	10%
Funcionalidades JS	20%
Ligaçāo à base de dados	10%
Página de visualização	20%
Página extra (tema livre)	20%
Apresentação	10%

## 7. Entrega

### Os alunos devem entregar:

- Pasta completa do projeto
- Script SQL
- Base Dados
- Documentação opcional

## 8. Validação:

- O código HTML e CSS deve ser validado pelo W3C Validator.

## 9. Data de entrega

- 16 janeiro de 2025