



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**PROGRAMA DA UNIDADE CURRICULAR**  
**Sistemas de Informação e Multimédia**

---

**Curso**

Curso de Preparação ao Ensino Superior – Maiores de 23

---

**Professor responsável**

Eurico Lopes (Professor Coordenador)

---

**Corpo docente**

Eurico Lopes (Professor Coordenador)  
Arminda Guerra (Professor Coordenador)  
Eduardo Valente (Professor Adjunto)  
Paulo Neves (Professor Adjunto)

---

**Objetivos**

Um dos objetivos da disciplina é apresentar aos alunos os princípios básicos dos sistemas de informação organizacionais, com ênfase no armazenamento e manipulação de dados. No final da disciplina o aluno deverá ser capaz de realizar criação de tabelas, inserir e manipular dados em problemas simples com bases de dados. Outro objetivo é promover a aplicação das competências para análise e desenvolvimento de aplicações interativas e aplicar a linguagem JavaScript a páginas web simples com conteúdo HTML, alterando de forma dinâmica o conteúdo, bem como a criação de aplicações simples. No final o aluno deve ter a capacidade de avaliar boas e más interfaces, saber criar um processo de design e testar a usabilidade de vários tipos de aplicações, bem como utilizar JavaScript para manipulação do DOM de uma página e criação de aplicações simples de manipulação de dados.

---

**Conteúdos Programáticos**

Parte I: Introdução aos Sistemas de Informação Organizacionais

- Informação nos Sistemas de Informação
- Modelos de Dados
- Introdução à linguagem SQL
  - Linguagem de definição de dados (DDL)
  - Linguagem de manipulação de dados (DML)

Parte II:

Desenvolvimento web aspetos críticos de usabilidade e acessibilidade

- Menus de navegação
- Títulos e subtítulos
- Tabelas de dados
- Formulários
- Gráficos e imagens-link
- Cor e contraste

Desenvolvimento web – programação com JavaScript

- Variáveis, constantes, funções
- Estruturas de controlo
- Manipulação do DOM
- Criação de aplicações simples

---

**Metodologias de Avaliação**

A avaliação consiste em um exame escrito que avalia as duas partes, no final da lecionação dos conteúdos respetivos.

## Bibliografia

---

- Apontamentos fornecidos pelos docentes
- Luís Manuel Dias Damas, “SQL: Structured Query Language”, Editora FCA, 2017, ISBN 978-972-722-829-4
- Sérgio Guerreiro, “Introdução à Engenharia de Software”, Editora FCA, 2015, ISBN 978-972-722-795-2
- Luís Abreu, “JavaScript 6”, Editora FCA, 2015, ISBN 978-972-722-815-7
- Alan Dix, Janet Finlay, Gregory D. Abowd, Russell Beale, “Human Computer Interaction”, Pearson Education, 2003, ISBN 978-013-046-109-4