

Formação

Curso Preparatório de Acesso ao Ensino Superior M23 (CPAES-M23)

Professor responsável

Eurico Ribeiro Lopes

Corpo docente

Eurico Ribeiro Lopes

Arminda da Conceição dos Santos Guerra e Lopes

Eduardo Sabina dos Santos Valente

Paulo Alexandre Correia da Silva Neves

Objetivos

Um dos objetivos da formação 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

1. **Parte I** - Introdução aos Sistemas de Informação Organizacionais
 - 1.1. Informação nos Sistemas de Informação
 - 1.2. Modelos de Dados
 - 1.3. Introdução à linguagem SQL:
 - 1.3.1. Linguagem de definição de dados (DDL)
 - 1.3.2. Linguagem de manipulação de dados (DML)
2. **Parte II** - Desenvolvimento web aspetos críticos de usabilidade e acessibilidade
 - 2.1 Menus de navegação:
 - Títulos e subtítulos
 - Tabelas de dados
 - Formulários

- Gráficos e imagens-link
 - Cor e contraste
- 2.2 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