

Curso Técnico Superior Profissional em: Tec. Prog.de Sistemas de Informação

1º Ano/ 2º Semestre

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Front-End

Docentes: Marco Olim e António Pestana

Época: Normal

ENUNCIADO DO PROJETO 3 – FRONT-END PARA API

O trabalho está dividido entre as Unidades Curriculares de Desenvolvimento Web-Front-End e Desenvolvimento Web-Back-End e Sistemas Gestores de Bases de Dados.

Tema

Uma calculadora de pegada de carbono online que permite aos utilizadores calcular sua pegada de carbono pessoal e oferece recomendações personalizadas para reduzi-la.

A aplicação web solicitaria que os utilizadores inserissem informações sobre seu estilo de vida, como hábitos de transporte, uso de energia e escolhas alimentares. Com base nesses dados, a calculadora estimaria a pegada de carbono do utilizador e ofereceria recomendações personalizadas para reduzi-la.

Essas recomendações podem incluir mudanças simples no estilo de vida, como usar transporte público ou comer menos carne, bem como ações mais complexas, como instalar painéis solares ou investir em compensações de carbono. A aplicação web também deve fornecer informações sobre o impacto ambiental de diferentes escolhas de estilo de vida, ajudando os utilizadores a tomar decisões informadas sobre seus hábitos diários. Estas informações devem ser inseridas através de um formulário de backoffice.

Objetivos

Esta disciplina apresenta conceitos e práticas associadas ao Desenvolvimento Web, focando-se no design do site e das páginas, técnicas de layout, métodos de estilo, práticas de codificação em linguagem JavaScript, assim como na integração de API.

Grupos

Os grupos serão constituídos preferencialmente por 2 elementos. Caso algum aluno não tenha grupo, ficará sujeito a ser incluído num grupo à escolha do docente. É importantíssimo compreender que é muito difícil conseguir realizar um bom trabalho sem que todos os elementos do grupo conheçam bem o seu papel e trabalhem ao longo de todo o processo.

Cofinanciado por:

Componentes da avaliação da disciplina

Os alunos serão avaliados com base nas suas capacidades de desenvolvimento web com um *projeto final* no fim do semestre, acompanhado por uma *defesa oral* do mesmo na aula de **16 de junho**, devendo o projeto ser entregue na aula anterior. O projeto prático de desenvolvimento web tem um peso de 35% na nota da disciplina, com um mínimo de 9.5 valores. O projeto não é recuperável.

A nota do projeto será dada com base nas seguintes componentes:

- **Layout com Footer e Header** da barra de navegação (com proteção de rotas) – **10 valores**;
- **Landing page** com informações gerais e totais das pegadas de carbono reduzidas pelo projeto – **5 valores**;
- **Página de Erro** (definido no router para o caso do utilizador navegar para link inválido) – **5 valores**;
- **Login, Logout e Registo** de utilizadores (utilizando JWT com integração numa Store) – **20 valores**;
- **Página de Pesquisa de Categorias Ecológicas** recomendadas (com resultados a partir da API) – **10 valores**;
- **Página de Ação Ecológica** individual (com descrição e peso ecológico a partir da API) – **10 valores**;
- **Página da Pegada de Carbono** com histórico do utilizador e com a lista das Ações Ecológicas selecionadas para o total pessoal (uso de uma store antes de submeter o resultado para a API) – **20 valores**;
- **Página de Administração** com formulários adequados para realizar o CRUD dos dados na BD – **10 valores**;
- **Integração** com as unidades curriculares de GBD e Desenvolvimento Web-Back-End – **5 valores**;
- **Deployment da aplicação WEB** completa (incluindo a base de dados) num cloud provider – **5 valores**;

Cofinanciado por:

