

Enunciado Trabalho Prático

Enquadramento

O trabalho prático da unidade curricular de **Introdução à Programação Web** consiste no planeamento, desenho e implementação do *front-end* de um website.

Com a realização do trabalho prático pretende-se que os estudantes alcancem a consolidação dos conhecimentos e fundamentos teóricos transmitidos e discutidos nas aulas teóricas-práticas.

O tema do trabalho a ser desenvolvido é livre, proposto pelo grupo de trabalho. Desafiamos os grupos de trabalho a proporem um tema que seja baseado num caso prático real, por exemplo, desenvolver um website para uma associação do vosso bairro ou cidade.

Propõe-se em alternativa uma lista de temas, caso o grupo não tenha nenhuma proposta para o trabalho.

Lista de temas:

- Website de roteiros turísticos;
- Website de canil;
- Website de eventos desportivos;
- Website de um clube desportivo;
- Website das espécies autóctones da Serra da Arrábida;
- Website de eventos de sustentabilidade;
- Website de receitas culinárias;
- Website de filmes e séries.

Proposta de Tema e Grupos de Trabalho:

O trabalho prático deve ser elaborado em grupo de **dois estudantes**. Poderá ser elaborado individualmente ou em grupo de três estudantes, numa condição excecional e aprovada

pelo docente.

Os grupos de trabalho devem submeter a proposta no moodle, devendo para o efeito enviar um documento A4 em formato PDF, onde deve constar:

- a) Nome e número dos estudantes que integram o grupo;
- b) Título do tema;
- c) Uma breve descrição da temática;
- d) Lista das principais funcionalidades que pretendam integrar no website.

Os temas serão após submissão da proposta validados pela docente.

A proposta de tema deve ser **submetida até às 23h59 do dia 20 de novembro-23**, via moodle, no link disponibilizado para o efeito na página da disciplina.

Fases de desenvolvimento e requisitos de implementação

O trabalho prático deverá ser suportado nas linguagens **HTML**, **CSS** e **Javascript**. O trabalho é desenvolvido em duas fases. Descrevem-se abaixo as fases do trabalho:

- **Fase 1** – Nesta fase deve ser planeada e desenvolvida toda a interface do website em **HTML e CSS**.
- **Fase 2** - Nesta fase deve ser implementada a componente de interação do website com recurso à linguagem de programação **Javascript**.

Fase 1:

Pretende-se na fase 1 a entrega da informação do site devidamente estruturada em **HTML5** e com a aplicação de estilos em **CSS**.

Valoriza-se nesta fase:

- A aplicação adequada da separação entre conteúdo e formatação;
- A utilização de elementos semânticos do HTML5;
- A aplicação de mecanismos que permitam ao website ser responsivo - https://www.w3schools.com/html/html_responsive.asp ;
- A Interface devidamente estruturada e de fácil interação.

- Uma navegação compreensível para o utilizador.
- Website completo, sem zonas em construção ou por terminar, sem erros ortográficos e com informação correta.
- Todo o código devidamente validado pelo *W3C Validator HTML e CSS*.
- Todo o código devidamente estruturado e indentado.
- Código comentado quando se justifique.

Fase 2:

Pretende-se nesta fase que seja adicionado ao website a componente dinâmica, com recurso ao *Javascript*.

A componente dinâmica deve contemplar o seguinte:

- Utilização de funções:
 - Funções que validem o input de dados nos formulários;
 - Funções que alterem propriedades dos elementos, como por exemplo, o estilo do(s) elementos.
- Manipulação de DOM. Adição, remoção e ordenação de elementos.
- Implementação de Eventos;

Valoriza-se nesta fase:

- A estrutura do código;
- Código comentado quando se justifique;
- Serão tidas em consideração a facilidade de navegação, e a organização do conteúdo.
- A criatividade na resolução de problemas.
- Outros, já anteriormente enunciados na fase 1.

Entregas:

- **Fase1 – 21 de dezembro de 2023** – Apresentação obrigatória do trabalho realizado. Nesta apresentação o trabalho deve estar completo com toda a interface implementada em HTML e CSS. Os estudantes devem submeter no

moodle, um ficheiro com a indicação do endereço do website. Nesta data, será realizada a apresentação do trabalho geral do trabalho pelo grupo.

- **Fase 2 – 19 de janeiro de 2024** até às 23h59m (site funcional com HTML5, CSS e JavaScript). A entrega deve ser efetuada no moodle com todos os ficheiros compactados (zipados) e deve estar igualmente disponível online, num Web Hosting selecionado durante o semestre. Os estudantes devem entregar, no moodle, junto com os ficheiros do trabalho um ficheiro de texto que contenha o URL do website.

Normas gerais:

- O website deverá estar disponível online. Deverá ser utilizado um *webhost* gratuito à escolha dos estudantes.
- A entrega final do trabalho ocorrerá no dia 19 de janeiro e a apresentação do trabalho será agendada na semana seguinte.
 - Caso, o estudante falhe a data de entrega será penalizado em 01 valor por cada dia de atraso, até à data de apresentação do trabalho.
- Após a entrega final haverá uma discussão oral e individual obrigatória para a aferição do trabalho desenvolvido.
 - Na discussão o estudante deverá demonstrar conhecimento relativamente ao método utilizado para a concretização do trabalho prático;
 - Será validada a capacidade, do estudante produzir o código apresentado;
 - Caso o estudante, não demonstre domínio e conhecimento do trabalho realizado, será reprovado na componente prática.
 - Os estudantes que não comparecerem à apresentação e discussão terão 0 (zero) valores e serão reprovados na componente prática.

Critérios de avaliação:

Fase 1 - Esta fase será avaliada numa escala qualitativa e convertida no final da seguinte forma.

- Insuficiente: < 9,5 valores
- Suficiente: >= 9,5 e <12,5 valores
- Médio: >= 12,5 e <15
- Bom: >= 15 e <17,5 valores
- Muito bom: >=17,5 e <=19,5 valores
- Excecional: 20 valores

Fase 2 – Trabalho Final

Funcionalidades	30%
Páginas de exposição do conteúdo	10%
Menus de Navegação, Formulários	10%
HomePage com conteúdos de destaque	10%
Implementação	60%
Estrutura e Organização do Website	10%
Correta utilização do HTML5 e CSS	20%
Correta Utilização do Javascript: Eventos, DOM	15%
Aplicação adequada do estilo (identificadores, comentários, indentação	5%
Elementos extas aplicados no trabalho e resultantes do autoestudo	10%
Avaliação Qualitativa	10%
Clareza da Interface e facilidade de navegação	10%

Bom trabalho!