

FEUP M.EEC & M.EGI

**Disciplina | Sistemas de Informação Empresariais**

Ano letivo 2023/24

**Guião para o 1º projeto de SIE**

**Aplicação em HTML + CSS**

José Faria

Setembro de 2023

## 1º projeto | HTML + CSS

---

### 1. Introdução

Este projeto tem por objetivo consolidar o seu domínio da linguagem HTML através do desenvolvimento de um site constituído por várias páginas estáticas.

Pretende-se que as páginas tenham uma **apresentação gráfica cuidada** (alinhamento, cores, fontes e disposição dos vários elementos da página), mas **sem exageros**.

Além dos elementos básicos do HTML (formatação, links, imagens, ...), as páginas devem também incluir, no mínimo, tabelas, navegação entre páginas, folhas de estilo.

Tenha presente que o objetivo deste exercício é adquirir um domínio razoável do HTML, pelo que **deve editar diretamente o código HTML**, isto é, **sem recorrer a ferramentas de edição dedicadas nem à reutilização de componentes**.

Mais tarde poderá fazê-lo, mas, para já, é importante que não o faça!

## 2. Modo de proceder

Na conceção e desenvolvimento das suas páginas, proceda do seguinte modo:

1. Comece por **elaborar, em papel, o mapa dos conteúdos** que pretende incluir e o esquema de navegação entre páginas.
2. Identifique os **vários tipos de páginas** que vai ter na sua aplicação e **esboce os respetivos templates**.
3. De seguida, identifique os **elementos gráficos e estilos comuns** às várias páginas, e procure identificar as **classes e as respetivas propriedades** que deverão constar na folha de estilos (margens, alinhamentos, indentação, tipo de letra, borders, etc.).

**IMPORTANTE:** Nesta fase, não precisa atribuir os valores concretos das propriedades (margin, padding, font-size, colors, etc.). Como explicado na aula de apresentação deste guião, apenas deve procurar identificar as classes e as respetivas propriedades, não os valores das propriedades.

4. De seguida elabore uma **simulação (mockup) das páginas em PowerPoint** ou equivalente, onde cada slide corresponde a umas das páginas HTML do site.
5. Nesta altura deve elaborar o seu **relatório de conceção** de acordo com as indicações do ponto 6.1, e submetê-lo no Moodle.
6. De seguida, inicie o desenvolvimento do **código HTML e CSS** de acordo com o que idealizou no mockup, mas notando que **não é obrigatório implementar exatamente** o que está no mockup:
  - Ao implementar o site, poderá sempre adaptar o que imaginou inicialmente em função de novas ideias ou novos conhecimentos que, entretanto, tenha adquirido.
  - No caso de elaborar várias versões do seu mockup, inclua-as no documento PowerPoint.
7. No final, elabore o **relatório final** do projeto como uma **atualização (ligeira) do relatório de conceção**, tal como detalhado no ponto 6.2.

### 3. A ter em atenção

Para facilitar o acompanhamento e a avaliação do seu trabalho por parte do docente, inclua logo **na página** de entrada, ou numa página auxiliar facilmente acessível a partir da página de entrada:

- O seu nome, a sua fotografia, e o seu endereço de email.
- Um link para download de um ficheiro zip contendo:
  - o relatório de conceção inicial (tipicamente um ficheiro PowerPoint) complementado com um conjunto de slides no final resumindo as alterações relativa ao previsto no relatório inicial
  - o código da aplicação (html, css, imagens, etc.).
- No caso da sua aplicação estar otimizada para algum browser particular, inclua também essa informação nesta seção.

### 4. Submissão no Moodle

- Até à data indicada no Moodle, deve submeter um ficheiro PowerPoint ou equivalente contendo o relatório de conceção, conforme as indicações do ponto 6.1.
- Até à data indicada no Moodle, deve submeter no Moodle o link para o site desenvolvido no servidor paginas.fe.up.pt, por exemplo:  
`paginas.fe.up.pt/~nº estudante/SIE/projeto1/index.html`
- A partir da página de entrada do site, e como já referido no ponto 3, devem estar diretamente disponíveis o link para download do zip com o relatório e o código do site.

- Quaisquer outras informações relevantes para a avaliação do trabalho (como credenciais, browser e resolução preferenciais, etc.), também devem constar na própria página de entrada do trabalho, e não apenas no documento de especificação.

## 5. Avaliação do trabalho

Na avaliação dos projetos, serão considerados os seguintes itens:

1. Qualidade do relatório de concepção (30%)
2. Originalidade e coerência dos conteúdos (20%)
3. Qualidade e coerência do design (%25)
4. Elementos HTML e CSS utilizados (%25)

## 6. Relatórios de conceção e final

### 6.1. Relatório de conceção

Até cerca de **2 semanas antes da data limite** para a conclusão do projeto (ver data exata no Moodle), deve submeter o relatório de conceção da sua aplicação.

Este relatório deve incluir os seguintes elementos:

- Uma breve descrição do **tema que escolheu** e uma breve justificação ou explicação da **razão ou motivação** da sua escolha (1 slide).
- Breve descrição das **fontes de informação** a que recorreu, em particular as fontes das imagens (1 slide).
- Um diagrama explicativo do **esquema de navegação** entre páginas, de preferência também num único slide.
- A simulação das interfaces (**mockup**) em que cada página HTML corresponde a um slide
- As **opções de estilo** (layout e formatação) com a **identificação dos vários templates** de páginas que tenciona implementar no site.

*Como referido no ponto 2.3, nesta fase, é suficiente identificar as propriedades que deverão ser comuns às várias páginas (e que, por isso, deverão constar da CSS), não sendo necessário especificar os respetivos valores.*

### 6.2. Relatório final

Conforme já referido acima, na página de entrada da sua aplicação deve incluir um link para o relatório final.

Este relatório é uma **atualização simples do relatório de conceção** com as seguintes diferenças:

- breve descrição das **eventuais alterações (desde que significativas)** da implementação relativamente à especificação inicial (é normal a implementação não corresponder exatamente à conceção inicial).

- breve **descrição dos vários templates de página** implementados e da sua **estrutura**, em particular dos elementos HTML que utilizou na sua implementação (flex, float, grid, etc.).
- no caso das suas páginas incluírem **elementos HTML ou componentes não abordados nas aulas** (ícones, pop-up's, viewport, animação, navbar, slideshow, ...), incluir uma breve explicação que evidencie que os compreendeu e que **não fez um mero copy/paste**.
- pode também incluir no final um slide com os **aspetos da aplicação que queira salientar** por serem mais interessantes e relevantes do **ponto de vista da avaliação do trabalho**.

**Bom trabalho!**

---

*José Faria*

*Setembro de 2023*