

Web-CSS-BS: Introdução

Ficha de trabalho nº1 – HTML5 & CSS3

HTML é a abreviatura de Hypertext Markup Language, ou seja, Linguagem de Marcação de Hipertexto. É uma notação usada para a publicação de conteúdo (texto, imagens, vídeos, áudio, ...) na web. A marcação é feita utilizando tags que identificam os elementos a serem apresentados, por exemplo <body> ; <p> ; <table>; ... Cada tag deve ser aberta e fechada, assim, como teremos um <body> como tag de abertura, teremos também um </body> para tag de fecho do elemento.

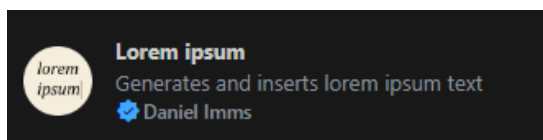
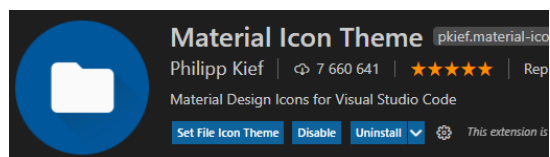
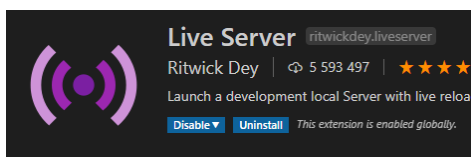
Nesta ficha de trabalho vamos analisar a constituição de um ficheiro HTML e as principais tags utilizadas.

Parte I – criação do projeto

1. Crie uma pasta local para guardar os trabalhos de WEB. Crie uma pasta dentro desta e atribua-lhe o nome "FEDev_Ficha1".
2. No Visual Studio Code abra o menu "File" e selecione "Open Folder". Escolha a pasta e clique no botão "Selecionar Pasta". Conseguirá perceber que é apresentada do lado esquerda uma zona com o nome da pasta.
3. Crie um novo ficheiro com o nome "index.html" dentro da pasta criada. Para isso deve clicar no botão "New File" junto ao nome da pasta, atribuir o nome ao ficheiro e carregar na tecla "Enter".

O ficheiro de entrada numa página ou conjunto de páginas web deve ser designado de index.html uma vez que é o ficheiro padrão de acesso da maioria dos servidores web.

4. Dentro do Visual Studio Code vamos adicionar extensões para melhorar a produtividade. Clique no lado esquerdo no ícone "Extensions" e pesquise as seguintes extensões:
 - a. Live Server
 - b. Material Icon Theme
 - c. Lorem ipsum



5. Em cada uma delas clique no botão verde "Install" para instalar.

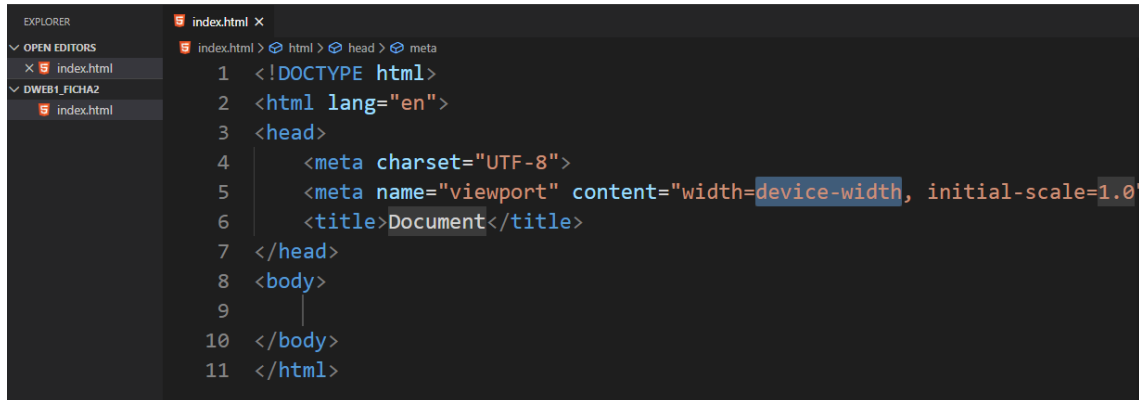
Go to Definition	F12
Go to References	Shift+F12
Peek	>
Find All References	Shift+Alt+F12
Rename Symbol	F2
Change All Occurrences	Ctrl+F2
Format Document	Shift+Alt+F
Refactor...	Ctrl+Shift+R
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Open with Live Server	Alt+L Alt+O
Stop Live Server	Alt+L Alt+C
Command Palette...	Ctrl+Shift+P

Format document: formatar o documento, indexação, organização do código

Open with live server: abertura de um servidor local para execução automática da página no browser

Parte II – conteúdo base do ficheiro index.html

1. No ficheiro index.html deve inserir o símbolo ! e verificar que é aberta uma janela de informação, com a informação "Emmet Abbreviation". Esta janela dá-nos a pré-visualização do conteúdo a ser inserido utilizando o atalho: ! + Tab. Após inserir o ! clique na tecla Tab (acima do Caps Lock) para inserir o template inicial do ficheiro.
2. Verifique o conteúdo do ficheiro como algo semelhante ao abaixo:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 |
10 </body>
11 </html>
```

Procurando desconstruir o conteúdo apresentado.

- A linha 1 tem a tag DOCTYPE onde é identificado que este é um ficheiro codificado em HTML5.
- A linha 2 tem a tag html que vai abraçar todo o conteúdo do ficheiro html, assim, e com exceção da tag DOCTYPE, é a primeira tag a ser aberta e a última a ser fechada.
- A linha 3 tem a tag head que vai receber as tags de meta dados da página. Aqui são apresentados elementos como a codificação da página (charset), o autor (author), descrição (description), palavras-chave (keywords), entre outros. É também nesta zona que será colocada a tag title com a identificação do nome da página que aparecerá na aba do navegador. Ainda dentro do head são colocadas todas as ligações a ficheiros externos de CSS, JavaScript, entre outros.
- As linhas 4 e 5 têm a tag meta e esta é a primeira tag, excluindo o DOCTYPE, que não tem tag de fecho, isto porque é uma tag de linha e não de bloco, não havendo a necessidade de terminar as mesmas.
- A linha 6 tem a tag title que permite editar o título da página presente na aba do navegador.
- As linhas 8 e 10 tem a tag body. É neste ponto que será inserido o conteúdo das páginas.

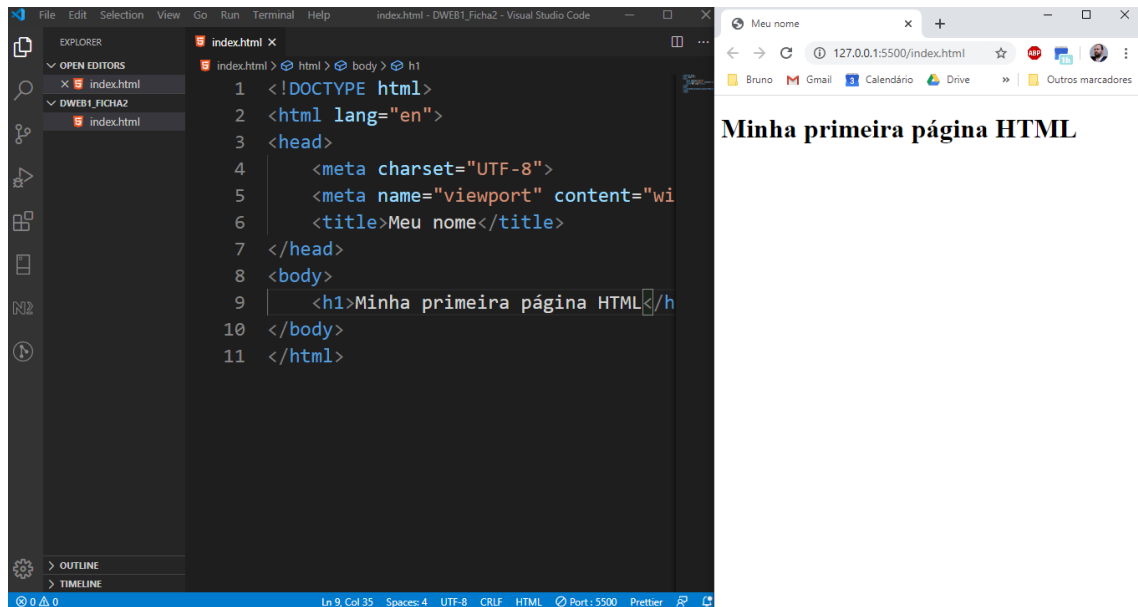
3. Acrescente dentro do body (linha 9) o conteúdo:

```
<h1>Minha primeira página HTML</h1>
```

4. Edite o título da página (linha 6) substituindo "Exercicio 1" pelo seu nome.
5. Grave o ficheiro (se tiver a opção Auto Save ativada não precisa pois é gravado automaticamente)
6. Verifique se na parte de baixo do Visual Studio Code lhe é apresentado o botão "Go Live", se sim clique nele. Caso não exista, do lado esquerdo clique no nome do ficheiro com o botão direito do rato e selecione a opção "Open with Live Server".



7. Na janela que é apresentada é possível verificar que foi adicionado o texto “Minha primeira página HTML” no corpo da página e o texto “Exercicio 1” na aba do navegador (title).



8. Tentando manter as duas janelas lado a lado, altere o texto da linha 9 acrescentando um 5 no final da palavra HTML e clique no navegador. Verifique que, como **temos o Auto Save ativo e o Live Server a funcionar a nossa página é automaticamente recarregada para as novas alterações sempre que é feita a gravação do ficheiro**, assim conseguimos estar constantemente a ver o conteúdo atualizado da página.

Parte III – inserção e formatação de texto com HTML5 e CSS3

Nesta parte vamos verificar algumas tags que nos permitem adicionar e formatar texto com HTML5 e CSS3 (Sugere-se a consulta do site: <https://www.w3schools.com/tags/default.asp> para verificação das tags existentes) bem como dos slides das aulas:

- `<h1>` - tag que permite criar um título. Há 6 tags de títulos variando do `<h1>` ao `<h6>` e dando tamanhos diferentes aos títulos.
- `<p>` - tag que permite criar um parágrafo de texto.
- `
` - tag de linha (abre e fecha na mesma tag) que permite fazer um break no conteúdo, ou seja, uma quebra de linha.
- `<hr>` - tag de linha que permite criar uma barra horizontal a toda a largura da página para divisão de zonas.
- `` - tag que permite colocar parte do texto a negrito (bold).
- `<i>` - tag que permite colocar parte do texto a itálico (italic).
- `<u>` - tag que permite colocar parte do texto a sublinhado (underline).
- `` - tag com aspeto semelhante ao `` mas usado para definir texto com importância.
- `` - tag com aspeto semelhante ao `<i>` mas usado para dar ênfase a um texto.
- `<ins>` - tag com aspeto semelhante ao `<u>` mas usado para apresentar texto inserido num documento (citação).
- `<small>` - tag para colocar o texto mais pequeno.
- `<mark>` - tag para colocar o texto com marcação (realce amarelo).
- `` - tag para colocar o texto riscado.
- `<sup>` - tag para colocar texto em expoente (acima da linha).
- `<sub>` - tag para colocar texto em índice (abaixo da linha).
- `<q>` - tag usada para apresentar pequenas citações.
- `<blockquote>` - tag usada para apresentar citações longas como parágrafos ou páginas inteiras.
- `<abbr>` - tag usada para abreviaturas, deve ser conjugada com o parâmetro `title` para que ao colocar o cursor em cima seja apresentado o texto completo. Exemplo:
`<abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>`
- `<cite>` - tag usada para nomear o título de um trabalho criativo (livro, poema, música, ...)

1. Substitua o `h1` por um `<p>` e adicione um texto Lorem ipsum para testar
2. Crie agora uma tag `<p>`. Dentro da tag clique na tecla F1 e na janela que abre na parte superior do Visual Studio Code escreva "Lorem" e selecione a opção de inserir um parágrafo.

NOTA: o Lorem Ipsum é um gerador de texto automático que servirá para colocar conteúdo de teste nas páginas que iremos criar. De realçar ainda que o texto gerado é (quase) sempre diferente

1. A partir do ficheiro `index`, crie no VSCode uma organização de página para ter páginas adicionais (Sobre Nós; Formulário), imagens, favicon e CSS.
2. Ligue o ficheiro `html` ao ficheiro `CSS` e verifique se o mesmo está a funcionar.
3. Adicione o Favicon.
4. Adicione o Header e o Footer.
5. Adicione os links e relação entre as páginas.

É possível em HTML inserir comentários ao longo do nosso código. Os comentários são linhas escritas no código que não são executadas/apresentadas no produto final. **Há várias utilizações para os comentários, desde a documentação do código diretamente em cima do mesmo como a possibilidade de remover uma parte do código na execução sem ter de a apagar.**

Comente o código tanto HTML como CSS para melhor organização e clareza.

```
<!-- h1 define um cabeçalho na página -->  
<h1>Minha primeira página HTML</h1>
```

NOTA: deste ponto em diante deve ir comentando o código que desenvolve para melhor percepção do mesmo.

6. Aplique no final de uma linha a tag
 para verificar a quebra de página (caso não tenha um final de linha dentro do parágrafo pode aplicar em qualquer zona.
7. No texto existente aplique, ao seu critério as tags acima mencionadas de forma a verificar a sua apresentação. Cada tag deve envolver apenas uma palavra do texto. Caso o texto gerado seja insuficiente ou pretenda colocar mais espaçado pode criar novos parágrafos ou duplicar os existentes. Deve ir verificando a página à medida que vai adicionando as tags.

NOTA: para melhor leitura do texto e tags pode colocar as palavras dentro das tags com o seu significado ou nome da tag, por exemplo: b ou bold ou negrito

8. Antes da linha onde inseriu o <h1> insira a linha seguinte:

O conjunto de símbolos "<!-- " identifica o início de um comentário e o conjunto de símbolos " -> " identifica o final do comentário, assim posso ter um comentário multilinha.

9. Retire o fecho do comentário da posição onde está e coloque após o </h1>. Verifique o resultado.

De notar que os comentários não são visíveis na página apresentada ao utilizador, mas estão presentes no código. Na página aberta clique com o botão direito do rato em qualquer zona da mesma e selecione a opção "Ver fonte da página", ou alternativamente o comando Ctrl+U. Verifique que é possível analisar o código da página e que os comentários inseridos são apresentados, assim é importante que os mesmos não contenham informação sensível e confidencial como palavras-passe.

Parte IV –formatação e listas

A criação de listas é outra das possibilidades do HTML5, existem essencialmente três tipos de listas:

- - lista não ordenada (unordered list), utilizam um sistema de marcação nos itens que são apresentados
- - lista ordenada (ordered list), utilizam uma série para marcação dos itens
- <dl> - lista descritiva (description list), onde são associados um termo e a sua definição.

Nos dois primeiros casos, dentro do bloco das tags ou são colocadas tags (list item) para apresentação dos itens da mesma.

Na página sobre nós aceda à Informação disponível nos links seguintes:

- Texto: <https://www.cesae.pt/sobre/>
 - Images: **pasta assets**
 - Site oficial: <https://www.cesae.pt/>
1. Copie o texto conforme imagem final.
 2. Use a referência de Google fonts para esta página especifica com a fonte "Roboto".
 3. Use as formatações necessárias para dar o aspecto final usando CSS interno e externo da forma que achar mais adequada: margins, listas,

Parte V – links e imagens

A inclusão de links e imagens é uma das partes mais interessantes do HTML pois começamos a ter a possibilidade de maior interação utilizador-máquina. Para inclusão destes elementos utilizamos as tags:

- - referenciar uma imagem
 - <a> - referenciar um link
1. Aqui vamos usar links externos e internos.
 2. Comece por adicionar as imagens e os links respectivos tanto no header como no footer
 3. Por baixo do link para a página oficial insira imagens com as ligações para as redes sociais do CESAE:
 - a. Facebook: <https://www.facebook.com/CESAE.PT>
 - b. LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cesae/>
 - c. YouTube: <https://www.youtube.com/user/CESAECanal>
 4. Na página Sobre nós use o link interno para “voltar ao topo”.
 5. Termine a página home com a adição simples, nesta fase da imagem fornecida nos assets.
 6. Redimensione a imagem para dar a melhor proporção de acordo com o resultado final

Dentro da tag <a> vamos acrescentar o parâmetro “href” para identificar o caminho para onde pretendemos navegar quando é clicado no link, assim ficaria: Link

Parte VI – Tabelas

As tabelas em HTML têm a particularidade de serem constituídas apenas por linhas. As colunas são inseridas não na tabela, mas sim na linha e podem variar consoante a linha que estivermos a usar. As tags a usar são:

- `<table>` - para identificação do início da tabela.
- `<tr>` - para identificação de uma linha na tabela.
- `<td>` - para identificação de uma célula (coluna) na linha onde se insere.
- `<th>` - semelhante ao `<td>` mas usado para cabeçalhos (tem uma formatação diferente).

1. Adicione uma folha com o nome "Front-end Dev"
2. Crie uma tabela com as linhas necessárias, utilizando dentro do bloco `<table>`, o bloco `<tr>`.
3. Dentro do primeiro bloco `<tr>` crie blocos `<th>` para definir os cabeçalhos. Dentro dos blocos `<th>` coloque como texto usando o texto no pdf dos Formadores.
4. Formate a tabela conforme achar usando os vários elementos fornecidos.

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2
Elemento 1	Elemento 2
Elemento 3	Elemento 4

5. Para que seja visível o formato da tabela podemos acrescentar uma borda na mesma, algo que quando trabalharmos com estilos iremos aprofundar, neste caso vamos aplicar como exemplo o parâmetro à `table` o `border="1px"`

```
<table border="1px">
```

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2
Elemento 1	Elemento 2
Elemento 3	Elemento 4

Exercício

Reveja as indicações dadas com o resultado final pretendido. Consulte os slides das aulas.

Saber mais – Trabalho autónomo

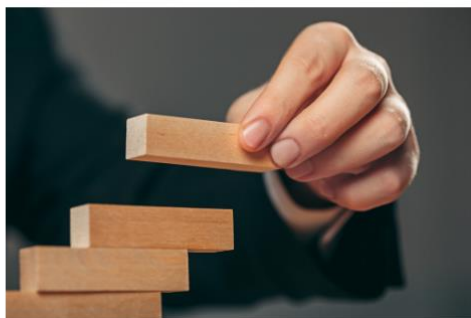
1. Acrescente à página desenvolvida novo conteúdo com tags ainda não usadas.
2. Daremos continuidade a este trabalho para a aplicação de mais elementos
3. Faça um zip file da pasta com "FED_Exercicio1_PrimeiroNome_ÚltimoNome" e submeta na tarefa.

Bom trabalho,
Miguel Santos

Página Home



[Ir para página oficial](#) [Home](#) [Front-end Dev](#) [Sobre Nós](#) [Formulário](#)



© 2021 CESAE | Todos os direitos reservados | Desenvolvido por... mim :)

Página Sobre Nós



[Ir para página oficial](#) [Home](#) [Front-end Dev](#) [Sobre Nós](#) [Formulário](#)

Sobre o CESAE Digital

O CESAE Digital nasceu em julho de 2020, fruto da transformação do então designado CESAE – Centro de Serviços e Apoio às Empresas, promovida pelo Ministério do Trabalho, Solidariedade e por acordo entre o IEFP e a AEP, prosseguindo desta forma uma meritória e qualificante tarefa de cerca de 35 anos ao serviço da inovação e do conhecimento.

Essa transformação do anterior CESAE, ocorre por homologação do Protocolo que cria o CESAE Digital – Centro para o Desenvolvimento das Competências Digitais, outorgado entre o IEFP – Instituto de Emprego e Formação Profissional (IEFP, IP) e a Associação Empresarial de Portugal (AEP), publicado na Portaria nº 169/2020, de 10 de julho.

Deste modo, o novo CESAE Digital passa a ser um Centro Protocolar ou Centro de Formação Profissional de Gestão Participada, sendo um organismo dotado de personalidade jurídica de direito público sem fins lucrativos, e com o objetivo de:

- Responder às necessidades de formação designadamente nas áreas da economia digital e (re)qualificação profissional de ativos empregados e desempregados.
- Potenciar o desenvolvimento das competências digitais, enquanto instrumento de promoção da empregabilidade dos ativos.
- Promover a conceção e participação em percursos formativos qualificantes de jovens desempregados, com o objetivo de melhorar a sua empregabilidade.

Natureza, atribuições e competências

São atribuições do CESAE Digital promover a realização de **formação profissional** e de reconhecimento, validação e certificação de competências, a prestação de serviços e apoio técnico a entidades no âmbito das áreas das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) e do digital, prosseguindo a seguinte missão:

1. Valorização dos ativos conducente à qualificação, certificação e aperfeiçoamento técnico dos profissionais e dos candidatos a profissões do âmbito da sua intervenção, preferencialmente, aqueles que se encontrem na condição de desempregados através da frequência de formação profissional que lhes favoreça o (re)ingresso rápido e de qualidade no mercado de trabalho;
2. Valorização da capacidade empresarial, através do desenvolvimento de ações de consultoria e apoio técnico destinadas a empresas, associações empresariais, ou outros agentes económicos e parceiros sociais que integrem o seu âmbito de intervenção, podendo, ainda, desenvolver ações de cooperação com entidades estrangeiras, tanto na área formativa, como de apoio técnico.

Com o estabelecimento desta renovada parceria estratégica para a dinamização das políticas públicas de transformação digital da economia portuguesa, através da capacitação e requalificação das competências digitais dos cidadãos em geral e dos ativos empregados e desempregados em particular, reforça-se a nobre missão do CESAE DIGITAL, naquele desígnio coletivo, revitalizando o seu potencial de intervenção na sociedade de conhecimento e na digitalização da economia.

[Voltar ao topo](#)



© 2021 CESAE | Todos os direitos reservados | Desenvolvido por... nós :)

Página Front-end Developer



[Ir para página oficial](#) [Home Front-end Dev](#) [Sobre Nós](#) [Formulário](#)

Formadores da formação de Front-end Developer

Ut elit officia tempor sunt anim magna nulla irure. Tempor cillum Lorem do anim sit voluptate magna cupidatat quis veniam cillum dolore. Consectetur voluptate quis incididunt elit ea aliquip anim.

Código	UFCD	Formador	Tema	Horas
SoftSkills				50
COM	Comunicação Interpessoal	Ricardo Leite		25
ING	Inglês Técnico	Hugo Fernando	ING	25
Programação				100
Bases de Dados				50
Web				200
WEB	Programação para a WEB - cliente (client-side)	Miguel Santos	HTML, CSS, JS	50
Design				75
Projecto				75
FPCT				400
FPCT	Formação Prática em Contexto de Trabalho			



© 2021 CESAE | Todos os direitos reservados | Desenvolvido por...mm :)

NOTA: A apresentação das páginas pode ser ligeiramente diferente dependendo do tamanho da janela que seja visível.