

FICHA DE TRABALHO 1

Objetivos:

- Criação de páginas de um website com HTML5
- Utilização das principais tags HTML5
- Inserção de imagens, links e listas
- Apresentação de informação em tabelas

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

/ como teremos um

/ 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. Realçar que a explicação teórica e prática está disponível em vídeo em:

https://youtu.be/9pdENePZyn0 (parte 1) https://youtu.be/dqkmBjOSdE0 (parte 3) https://youtu.be/X6 Ua-n2i5c (parte 2) https://youtu.be/1hAur-M5F-A (parte 4)

Parte I – criação do projeto

- 1. Crie uma pasta atribua-lhe o nome "9963_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





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









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:

```
index.html ×
               🥫 index.html > 🤣 html > 🤣 head > 🤣 meta
× 🖯 index.html
                      <!DOCTYPE html>
DWEB1_FICHA2
                      <html lang="en">
                           <meta charset="UTF-8">
                           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0</pre>
                            <title>Document</title>
                      </head>
                      <body>
                      </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 "Document" 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".



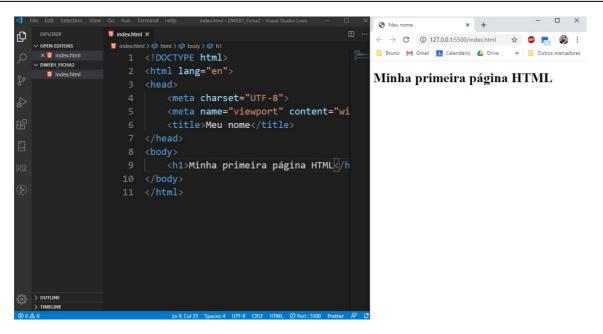
7. Na janela que é apresentada é possível verificar que foi adicionado o texto "Minha primeira página HTML" no corpo da página e o texto "Meu nome" na aba do navegador (title).











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

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

- <h1> tag que permite criar um título. Há 6 tags de títulos variando do <h1> ao <h6> e dando tamanhos diferentes aos títulos.
- 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).
- 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. Na página criada crie os elementos <h1> a <h6> com o mesmo conteúdo e verifique as diferenças entre eles.
- 2. Crie agora uma tag . Dentro da tag clique na tecla F1 e na janela que abre na parte superior do Visual Studio Code escreve "Lorem" e selecione a opção de inserir um parágrafo.
- 3. Repita o passo anterior para ter dois parágrafos com texto.

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

- 4. Entre os dois parágrafos insira a tag <hr>> para criar uma divisão entre os dois parágrafos.
- 5. Aplique no final de uma linha a tag
br> para verificar a quebra de página (caso não tenha um final de linha dentro do parágrafo pode aplicar em qualquer zona.
- 6. 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 negrito

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.







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

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

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.

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 palavraspasse.

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









Parte IV – 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 s\u00e3o associados um termo e a sua defini\u00e7\u00e3o.

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

No caso da <dl> para cada elemento deve ser inserida uma tag <dt> (description term) e uma <dd> (description description).

- 1. Crie uma lista não ordenada utilizando a tag e dentro do bloco adicione 3 items utilizando a tag No primeiro bloco coloque "Item A", no segundo "Item B" e no último "Item C". Verifique o resultado.
- 2. Duplique a lista anterior e altere a para . Verifique o resultado. NOTA: não esquecer de mudar também a tag de fecho de para .
- 3. Crie uma lista descritiva e dentro do bloco <dl> insira os blocos <dt> e <dd>. Duplique estes dois blocos de forma a termos dois termos para apresentação.
- 4. No primeiro <dt> coloque "HTML" e no primeiro <dd> coloque "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."
- 5. Repita a operação para o segundo conjunto de <dt> e <dd> com um termo e descrição à sua escolha. Verifique o resultado.









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. Na página a desenvolver insira a tag <a> e no conteúdo do seu bloco o nome "Link". Verifique que a palavra "Link" passa a estar apresentada na página, no entanto ao clicar em cima não há qualquer redireccionamento.
- Dentro da tag <a> vamos acrescentar o parâmetro "href" para identificar o caminho para onde pretendemos navegar quando é clicado no link, assim ficaria: <a href="<a hr
- 3. Conseguimos verificar que o texto na página já é apresentado como link clicável, no entanto ainda não somos redirecionados para uma nova página. Dentro das aspas coloque um link válido para navegar, por exemplo: https://www.google.pt/
- 4. Verifique que quando clicado no link é aberta uma nova página.
- 5. Duplique a linha adicionada e acrescente após as aspas mais um parâmetro e teste: target="_blank"
- 6. Adicione um parágrafo e numa pequena frase indique as diferenças entre os dois links criados.
- 7. Adicione a tag de linha . Esta tag por sí só não tem conteúdo, assim adicione o parâmetro src=""
- 8. Duplique a linha anterior e na primeira linha, dentro das aspas coloque o link de uma imagem, por exemplo: https://image.freepik.com/fotos-gratis/gotas-de-oleo-na-imagem-abstrata-padrao-psicodelico-de-agua 23-2148290141.jpg
- 9. Utilize uma qualquer imagem online ou que tenha no seu computador e coloque-a na mesma pasta onde se encontra o ficheiro index.html. Na segunda linha dentro das aspas coloque o nome da imagem, de notar que deve colocar também a extensão da imagem (.jpg, .png, ...)
- 10. Verifique a apresentação das mesmas.

NOTA: nesta fase não vamos trabalhar com estilos, assim não vamos redimensionar as imagens, algo que veremos mais à frente quando falarmos em CSS











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:

- para identificação do início da tabela.
- para identificação de uma linha na tabela.
- - para identificação de uma célula (coluna) na linha onde se insere.
- semelhante ao mas usado para cabeçalhos (tem um formatação diferente).
- 1. Crie uma tabela com 3 linhas utilizando dentro do bloco duas vezes o bloco ..
- 2. Dento do primeiro bloco crie 2 blocos para definir os cabeçalhos. Dentro dos blocos coloque como texto: "Cabeçalho 1" e "Cabeçalho 2".
- 3. Dentro do segundo e terceiro (2ª e 3ª linhas da tabela) insira 2 blocos de e coloque dentro dos mesmos "Elemento 1", "Elemento 2", "Elemento 3" e "Elemento 4".
- 4. Verifique o conteúdo.

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

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









EXERCÍCIOS

- 1. Crie um ficheiro com o nome "exercicio.html" e replique a página abaixo (página seguinte). Informação disponível nos links seguintes:
 - Texto: https://www.atec.pt/academia-formacao-atec/quem-somos.html
 - Imagem: https://www.atec.pt/templates/atc16/images/logo.jpg
 - Site oficial: https://www.atec.pt/



Quem Somos

ATEC - Academia de Formação

A ATEC é a uma Academia de Formação que se dedica ao desenvolvimento de cursos de formação profissional financiados para jovens e adultos e ao desenvolvimento de cursos de formação profissional contínua para ativos empregados. A academia nasce de um projeto idealizado e promovido pela Volkswagen Autoeuropa, Siemens, Bosch Termotecnologia e Câmara de Comércio e Indústria Luso- Alemã, que se materializou em dezembro de 2003 como uma Associação de Formação para a Indústria ao abrigo de um Memorando de Entendimento e de um Acordo de Cooperação com o Estado Português , através do Instituto de Emprego e Formação Profissional, I.P. Nasceu da fusão das estruturas de formação em que participava a Volkswagen Autoeuropa (FORMAUTO) e a Siemens, S.A. (ANFEI – Associação Nacional de Formação Eletrónica Industrial), para dar cumprimento às seguintes premissas:

- Expandir a formação orientada para a prática;
- Transferência e partilha de conhecimento;
- Qualificar para o mercado, nomeadamente para a indústria em geral; Fortalecer a indústria, especialmente os clusters automóvel e eletrónico

Desde cedo, a ATEC assumiu um papel próprio e autónomo conjugando o know-how das casas-mãe das empresas Promotoras, com o empenho em desenvolver novos produtos de formação em linha com os últimos desenvolvimentos técnicos e tecnológicos. O plano de atividades da ATEC assenta em duas áreas de formação:

- a formação inicial e qualificante de jovens e adultos, nas modalidades de Aprendizagem, Especialização Tecnológica e Educação e Formação de Adultos, ao abrigo de um Acordo de Cooperação com o Instituto de Emprego e Formação Profissional (IEFP):
 formação para o mercado, ou seja para ativos do tecido industrial e empresarial, que tanto pode consistir em oferta formativa promovida pela ATEC, como de formação
- específica, à medida, requerida pelas empresas clientes.

A ATEC está certificada pela DGERT, como Entidade Formadora desde junho de 2004 e o seu Sistema de Gestão da Oualidade encontra-se certificado de acordo com a norma ISO 9001:2015. Além disso, em 2006, foi reconhecida por Sua Excelência O Primeiro-Ministro como Instituição de Utilidade Pública, conforme Despacho Nº 11 707/2006, publicado no Diário da República Nº 105 de 31 de maio de 2006 (2ª Serie). Atualmente, tem instalações físicas em Palmela e no Porto com oficinas, laboratórios e salas teóricas totalmente equipados. Possui também diversos equipamentos de formação móveis que permitem ir de encontro ao cliente e desenvolver a formação nas instalações deste.

MISSÃO	VISÃO	VALORES
Potenciar o crescimento de pessoas e organizações, unindo uma equipa competente e ambiciosa a metodologias inovadoras, tecnologias avançadas e soluções diferenciadoras.	Ser a referência no desenvolvimento de pessoas e organizações.	Compromisso Integridade Inovação Rigor
© 2021 ATEC Todos os direitos reservados Desenvolvido por mim :)		

Saber mais - Trabalho autónomo

- 1. Por baixo do link para a página oficial insira imagens com as ligações para as redes sociais da ATEC:
 - a. Facebook: https://www.facebook.com/ATEC.AcademiadeFormacao?ref=hl#
 - b. Instagram: https://www.instagram.com/atec-academiadeformacao/
 - LinkedIn: https://www.linkedin.com/company/atec/
 - d. YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCK5ja-RwlCpibzv6fNVdlTA
- 2. Acrescente à página desenvolvida novo conteúdo com tags ainda não usadas.

Critérios de avaliação:

- 1. Estrutura e organização do código (40%)
- 2. Adaptação dos Conteúdos (50%)
- 3. Cumprimento dos Prazos de Entrega (10%)

Bom trabalho! ©







