

HTML

Ficha Prática 1: Introdução à linguagem HTML.

1. ESTRUTURAR DOCUMENTO EM LINGUAGEM HTML

O primeiro exercício consiste na estruturação de um documento usando HTML. Para criar o documento deve ser usado o Visual Studio Code para Windows, ou outra ferramenta de edição de texto sem formação. O Visual Studio Code também está disponível Mac. A estrutura base do documento deve ser a seguinte:

A estrutura base do documento deve ser a seguinte:

DOCTYPE →

Início do elemento HTML →

Início do cabeçalho →

Título do documento →

Fim do cabeçalho →

Início do corpo do documento →

Fim do corpo do documento →

Fim do elemento HTML →

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Título do Documento</title>

  </head>

  <body>

  </body>

</html>
```

Qualquer documento HTML começa obrigatoriamente com a definição do tipo de documento, o chamado DOCTYPE. Neste caso, o DOCTYPE indica que se trata de um documento do tipo HTML. O elemento <html>, designado como elemento raiz, delimita o início e o fim do documento HTML. Todos os restantes elementos são encaixados dentro do elemento <html>.

Os documentos HTML dividem-se em duas partes principais, o cabeçalho e o corpo. O cabeçalho é definido com recurso ao elemento <head> e permite indicar meta-informação sobre o documento, bem como instruções de processamento para o navegador web. O corpo é definido com recurso ao elemento <body> e delimita todo o conteúdo que é apresentado na janela principal do navegador web.

Esta página deve ser gravada num ficheiro com o nome **html-simples.html**. Depois de gravada a página, use um navegador web para ver o resultado. Reparar que o texto “Título do Documento”, anotado em HTML com a marca <title>, surge na barra superior da janela do navegador. O corpo

anotado em HTML com a marca <title>, surge na barra superior da janela do navegador. O corpo do documento está em branco uma vez que não foi inserido qualquer conteúdo dentro do elemento <body>.

2. ADICIONAR CONTEÚDO AO DOCUMENTO HTML

Volte a editar o documento **html-simples.html** e adicione os conteúdos indicados em baixo. Durante esta fase é importante verificar o resultado num navegador web após cada edição. Este acompanhamento facilitará a deteção de possíveis erros.

- a. O título da página deve ser “Tecnologia da Internet”.
- b. Deve existir um cabeçalho de nível 1 (elemento <h1>) com o texto “Tecnologia da Internet 24/25”.
- c. Deve existir um cabeçalho de nível 2 com o texto “Licenciatura em Tecnologias de Informação, Web e Multimédia, IPMaia”.
- d. Um novo cabeçalho de nível 3 com o texto “Objetivos”.
- e. Após este cabeçalho, deve surgir um parágrafo com o texto “Esta unidade curricular tem como objetivos dotar os estudantes de:”, seguido de uma lista (elementos e) com os seguintes tópicos:
 - Conhecer os principais **conceitos e tecnologias** relacionadas com a **criação de sítios Internet**, incluindo a preocupação com o seu desempenho. (O destaque do texto é feito com o elemento).
 - Criar e desenvolver um sítio estático simples; de utilizar de uma forma harmoniosa **folhas de estilo (CSS), HTML5 e JavaScript**;
 - Fazer uso da pilha de **protocolos Web**;
 - Configurar e utilizar um **servidor Web** para disponibilização de recursos Web;
 - Analisar o **desempenho** de sites internet
 - Criar web pages responsive com as tecnologias **HTML5 e CSS3**;
- f. Criar uma nova secção com o título “Avaliação”, ao mesmo nível da anterior secção “Objetivos”.
- g. Criar uma tabela em HTML (elementos <table>, <th>, <tr> e <td>) com a seguinte informação sobre a avaliação:

	Avaliação Contínua	Avaliação Final
Prova individual	20%	
Trabalho Prático	65%	
Participação nas Aulas e Atividades Quinzenais	15%	
Prova Teórica (Exame)		30%
Prova Prática (Exame Prático)		70%
- h. Criar uma nova secção (<h3>) com o título “Ligações Úteis”
- i. Criar uma nova lista com 5 itens: “Página de TI no Moodle”, “Prof. Ricardo Baptista”. Cada item deve ter uma ligação para a página web correspondente. Por exemplo, o item “Página de TI no Moodle” deve permitir a ligação para a página da disciplina de TI no Moodle. A construção de ligações em HTML é feita com o elemento.

3. VALIDAR O DOCUMENTO HTML

A linguagem HTML tem uma sintaxe e gramática definidas pelo consórcio W3C. O W3C oferece um serviço de validação de documentos CSS. Descubra o endereço desta ferramenta e valide o documento [html-simples.html](#).

Se forem encontrados erros, corrija-os de forma a que no final o documento seja válido.