

MÓDULO

PROGRAMAÇÃO WEB – HTML/CSS

UNIDADE

DEFINIÇÃO DE ESTILOS CSS

ÍNDICE

| | |
|----------------------------------------------------|-----------|
| OBJETIVOS..... | 3 |
| INTRODUÇÃO..... | 4 |
| 1. O QUE É CSS?..... | 5 |
| 2. ADICIONAR CSS A HTML..... | 6 |
| 2.1. INLINE CSS | 7 |
| 2.2. INTERNAL CSS..... | 8 |
| 2.3. EXTERNAL CSS | 10 |
| 3. COMO FUNCIONA? | 11 |
| 4. PROPRIEDADES CSS MAIS COMUNS | 13 |
| CONCLUSÃO..... | 17 |
| AUTOAVALIAÇÃO | 19 |
| SOLUÇÕES..... | 23 |
| PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO..... | 24 |
| BIBLIOGRAFIA | 25 |

OBJETIVOS

Com esta unidade didática, pretende-se que desenvolva os seguintes objetivos de aprendizagem:

- Compreender o que são e para que servem folhas de estilo CSS.
- Adicionar estilos CSS a um documento HTML.
- Definir estilos CSS.
- Compreender as propriedades mais comuns usadas em CSS.

INTRODUÇÃO

O CSS, sigla de Cascading Style Sheet (Folhas de Estilo em Cascata) é usado para estilizar documentos escritos em linguagem de marcação, como é o exemplo do HTML. Utilizando o CSS é possível alterar inúmeras propriedades, tais como cores, tamanhos e fontes de texto, layouts, entre outras. O CSS foi desenvolvido pela W3C, em 1996, para que fosse possível formatar as páginas HTML. Na sua versão 3.2, o HTML continha tags, como e que permitiam alterar algumas propriedades, mas estas tags causaram muitos problemas para os developers. Assim, o CSS foi criado para resolver este problema.

Existe, por isso, uma forte relação entre o HTML e o CSS. Estas duas linguagens complementam-se e podemos pensar o HTML como a linguagem que atribui os alicerces a uma página web enquanto o CSS fica responsável pelo estilo da mesma.

1. O QUE É CSS?



CSS é a sigla de Cascading Style Sheets (em português, Folhas de Estilo em Cascata) e é usado para formatar o layout de uma página web. Estas folhas de estilo permitem adicionar estilo: cor, tipo de fonte, tamanho de fonte, espaçamento, posição, background, adaptação de displays para os diferentes screens, e muito mais. É muito usado em conjunto com o HTML e XHTML, mas também pode ser usado em conjunto com outras linguagens, nomeadamente, qualquer tipo de documento XML, incluindo SVG e XUL.

Tal como o HTML, é uma linguagem de texto simples que pode ser editável em qualquer editor de texto. Nesta unidade vamos utilizar o Notepad++.

2. ADICIONAR CSS A HTML

Existem três formas de adicionar CSS a documentos HTML:

- Inline: o CSS é escrito dentro do elemento HTML, usando o atributo style.
- Internal: o CSS é escrito entre as tags <style> e </style> e deverão ser inseridas na secção <head>.
- External: o CSS é escrito num ficheiro externo (de extensão .css) e é inserido através de um elemento <link> no documento HTML.



Dica

O método escolhido dependerá do programador. Para documentos com muita informação será sempre preferível usar um ficheiro externo, mas se forem documentos simples, como os exemplos apresentados nesta unidade, poderá usar o método inline ou internal.

2.1. INLINE CSS

Um inline CSS, ou seja, um CSS escrito dentro do elemento HTML através do atributo style, é usado no caso de se querer atribuir um estilo único a um elemento HTML, como, por exemplo, uma mudança de cor de um título ou mudança de tipo de letra de um parágrafo.

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">

  <head>
    <title> CSS </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: #48D1CC;">Este título é turquesa!</h1>
    <p style="font-family: Arial Black;"> Este parágrafo está
escrito em "Arial Black".</p>
  </body>

</html>
```

Este título é turquesa!

Este parágrafo está escrito em “Arial Black”.

2.2. INTERNAL CSS

Um internal CSS é usado no caso de se querer definir elementos HTML de uma página web. É definido na secção <head> entre as tags <style> e </style>.

Exemplo

Nesta página web, pretende-se que o background seja cinzento, o título de cor vermelha e o parágrafo tenha tamanho de fonte 20px.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">

<head>
  <title> CSS </title>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    body {
      background-color: #c4c2c4;
```

```
    }  
    h1{  
        color: #b84258;  
    }  
    p{  
        font-size: 20px;  
    }  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    <h1>Título</h1>  
    <p>Isto é um parágrafo com tamanho de fonte 20px.</p>  
  
</body>  
  
</html>
```

Título

Isto é um parágrafo com tamanho de fonte 20px.

2.3. EXTERNAL CSS

Uma CSS externa é usada para definir o estilo de múltiplas páginas HTML e é inserida dentro do documento HTML através da tag <link>, que deverá estar dentro da secção <head> do documento HTML. A sua sintaxe é a seguinte:

```
<head>  
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>
```

O atributo rel especifica a relação entre o documento em que se está a trabalhar e o documento a que se refere o link. Neste caso, o valor de stylesheet diz que se trata da importação de um ficheiro CSS.

No atributo href deve escrever o caminho do ficheiro CSS para o qual se quer direccionar. Este ficheiro CSS poderá ser editado em qualquer editor de texto e deverá ser gravado com a extensão .css.

3. COMO FUNCIONA?



A linguagem CSS é baseada numa série de regras que regem o estilo dos elementos em documentos HTML e que formam a sintaxe das folhas de estilo. Cada regra consiste em colocar um nome de elemento e uma declaração entre chavetas ({ }).

A estrutura é baseada numa ou mais propriedades ou atributos separados por ponto e vírgula entre eles e um valor para cada um, separados por dois pontos.

Exemplo de definição de estilo

■ Nome do elemento.

O nome do elemento especifica que elementos HTML vão estar afetados pela declaração, agindo como uma ligação entre a estrutura do documento e a regra de estilo na stylesheet.

■ Declaração.

A declaração escrita entre chavetas e colchetes é a informação de estilo que vai ser aplicada ao elemento com o nome definido. Caso haja mais do que uma declaração, é usado um ponto e vírgula para as separar.

■ Atributo e valor.

Dentro da declaração, o atributo define a interpretação do elemento e um determinado valor é-lhe atribuído.

```
nome_elemento { atributo: valor; }
```

declaração

Exemplo

```
<head>
  <title> CSS </title>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    body {
      background-color: #c4c2c4;
    }
  </style>
</head>
```

4. PROPRIEDADES CSS MAIS COMUNS

A screenshot of a code editor showing CSS rules for the `body` selector. The code is as follows:

```
20 }  
21 body {  
22     -webkit-font-smoothing:  
23     -moz-osx-font-smoothing:  
24     font-family: 'Source Sa  
25     font-weight: 400;  
26     overflow-x: hidden;  
27     overflow-y: auto;  
28 }
```

The code is color-coded: `body` is red, curly braces are blue, and property values like `'Source Sa`, `400`, `hidden`, and `auto` are red. Line numbers 20 through 28 are visible on the left.

Neste ponto da unidade apresentamos as propriedades mais comuns usadas em CSS. São as seguintes:

- Cor (color): define a cor do texto.
- Tipo de letra (font-family): define o tipo de letra.

- Tamanho de letra (font-size): define o tamanho da letra.
- Bordas (border): define as bordas de um elemento HTML.
- Espaçamento (padding): define o espaçamento (interno) entre elementos HTML.
- Margem (margin): define a margem (externa) de um elemento HTML.

Posteriormente neste módulo iremos aprofundar mais em detalhe cada uma destas e de outras propriedades.

Exemplo

Neste exemplo iremos construir um documento HTML muito simples, com CSS interno. As propriedades serão:

- Todo o corpo da página deverá ter cor cinza (com código de sistema hexadecimal #c4c2c4).
- O título deverá ter tipo de letra verdana, de tamanho 50px e de cor vermelha (#c4c2c4). O seu background deverá ser branco e deverá ter uma margem externa de 30px.
- O parágrafo terá uma "border" com 2px de espessura e deverá ser uma linha contínua (solid), com espaçamento interno (padding) de 20px.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <title> CSS </title>
  <meta charset="UTF-8">
</style>
body {
  background-color: #c4c2c4;
}
h1{
  color: #b84258;
  background-color: white;
```



```
font-size:50px;
font-family: verdana;
margin:30px;
}
p{
font-size: 24px;
border: 2px solid;
padding: 20px;

}
</style>
</head>
<body>
<h1>A minha primeira página web, contendo estilos CSS.</h1>
<p>Isto é um parágrafo com tamanho de fonte 24px, com uma "border"
e padding de 20px. </p>
</body>
</html>
```

A minha primeira página web, contendo estilos CSS.

Isto é um parágrafo com tamanho de fonte 24px, com uma "border" e padding de 20px.

Resultado do exemplo de aplicação a um documento HTML das propriedades CSS mais comuns.

CONCLUSÃO

Dedicámos esta unidade didática à introdução ao CSS. Referimos as três formas de inserir a linguagem CSS num documento HTML (inline, internal e external) para que servem e como defini-las, e por fim abordámos, ainda que sem muito detalhe, as propriedades mais comuns usadas em CSS, nomeadamente: color, font-family, font-size, border, padding e margin.

Tendo em conta os tópicos lecionados, deverá ser capaz de construir uma página HTML simples, utilizando folhas de estilo CSS, contendo as propriedades mais comuns desta linguagem.

AUTOAVALIAÇÃO

1. **Para que servem as folhas de estilo?**
 - a) Para modificar o aspeto de uma página web.
 - b) Para conseguir mais rapidez.
 - c) Para um melhor posicionamento nos navegadores.
 - d) Para criar páginas web com acesso a base de dados.

2. **O que é necessário para criar um documento CSS?**
 - a) Usar um compilador de CSS.
 - b) Utilizar uma Framework.
 - c) É imprescindível que a página web esteja já publicada na rede Internet.
 - d) Usar qualquer editor de texto simples.

3. **Para documentos .html com muita informação qual o melhor método para incluir folhas de estilo CSS?**
 - a) Inline.
 - b) Internal.
 - c) External.
 - d) Os documentos .html não permitem a inclusão de folhas de estilo CSS.

4. Como se define um estilo de um elemento em CSS?

- a) nome-elemento {valor:atributo;}.
- b) valor {nome-elemento:atributo;}.
- c) nome-elemento {atributo=valor;}.
- d) nome-elemento {atributo:valor;}.

5. O que está contido na declaração de um elemento?

- a) O atributo e o valor que se pretendem atribuir a esse elemento.
- b) O atributo e o nome que se pretendem atribuir a esse elemento.
- c) O nome do documento HTML.
- d) O nome do ficheiro CSS.

6. O que é o nome de um elemento?

- a) É o nome que se dá ao objeto ao qual se pretende fazer modificações.
- b) É o nome do arquivo CSS.
- c) É o nome do documento HTML.
- d) É o nome do autor do documento HTML.

7. O que permite a declaração?

- a) Definir os parâmetros do elemento que serão afetados.
- b) Definir quando serão feitas as modificações.
- c) Resumir o que é o elemento e para que serve.
- d) Estabelecer o tamanho do arquivo CSS.

8. Como se deverá declarar o atributo e o seu valor?

- a) No início, antes do nome.
- b) Na declaração entre parênteses.
- c) Na declaração, entre aspas.
- d) Na declaração, entre chavetas.

9. Que propriedade se deverá usar para definir a cor de um texto de um documento HTML?
- a) color.
 - b) text-color.
 - c) letter-color.
 - d) heading-color.
10. Que propriedade se deverá usar para definir a fonte de letra de um texto de um documento HTML?
- a) text-font.
 - b) .text-family.
 - c) font-family.
 - d) font.

SOLUÇÕES

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 1. | a | 2. | d | 3. | c | 4. | d | 5. | a |
| 6. | a | 7. | a | 8. | d | 9. | a | 10. | c |

PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO

Para que possa desenvolver o seu estudo, assista aos vídeos de apoio à unidade didática e realize os respetivos exercícios.

BIBLIOGRAFIA

- Willard, Wendy (2009), "HTML: A Beginner's Guide." California: McGraw Hill.
- Wikipedia (2020), "Cascading Style Sheets". Disponível em:
https://pt.wikipedia.org/Cascading_Style_Sheets. Consultado a 10 de novembro de 2020.
- W3schools (2020), "How to Add CSS". Disponível em:
https://www.w3schools.com/css/css_howto.asp. Consultado a 10 de novembro de 2020.
- Imagens provenientes de Shutterstock.

