

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?	12
4. PROPRIEDADES CSS MAIS COMUNS	14
CONCLUSÃO	19
AUTOAVALIAÇÃO	21
SOLUÇÕES	25
PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO	26
BIBLIOGRAFIA	27

OBJETIVOS

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

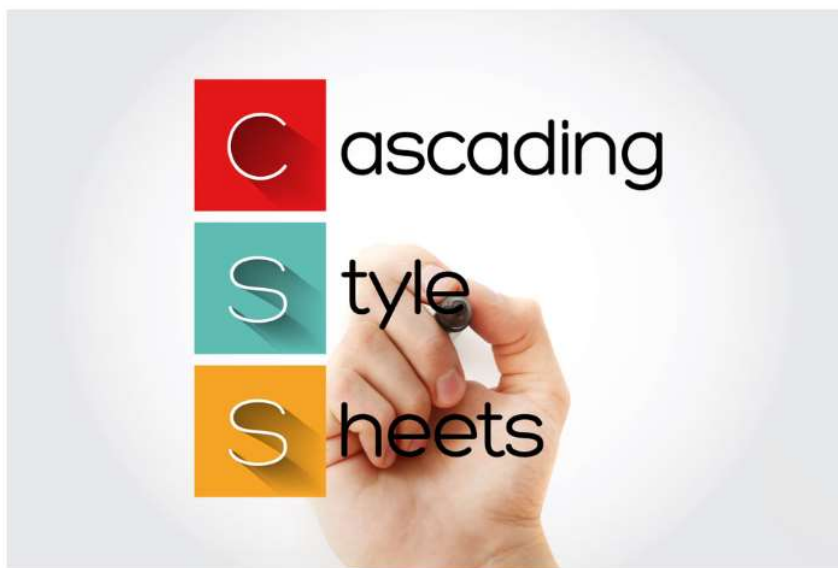
- Compreender o que são e para que servem folhas de estilo CSS.
- Adicionar estilos CSS a um documento HTML.
- Definir estilos CSS.
- Compreender as propriedades mais comuns usadas em CSS.

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.



Recomendação

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 chaves 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 code 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, `{` and `}` are blue, and the property names and values are in black. The line numbers 20 through 28 are visible on the left side of the code block.

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 respectivos 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.

