

O que é CSS?

CSS significa *Cascade Styling Sheet*, Folha de Estilo em Cascata, e tem como objectivo definir como posicionar e mostrar elementos HTML, de uma forma visualmente trabalhada.

2. SINTAXE CSS

A sintaxe CSS é bastante simples, sendo composto por um selector e uma ou mais declarações

```
1  h1 {color:red;font-size:14px;}
```

O selector será o elemento HTML ao qual quer adicionar estilo. Cada declaração consiste em uma propriedade e um valor. A propriedade é um atributo de estilo que quer alterar, e o valor é o valor dessa propriedade.

Também é possível adicionar comentários ao código CSS através de `/*` e `*\`:

```
1  /* Isto é um comentário *\
2  h1 {color:red;font-size:14px;}
3  /* Isto é outro comentário *\
```

3. ONDE E COMO INSERIR

Existem 3 formas de inserir CSS:

1. Através de uma folha de estilos externa.
2. Através da folha de estilos interna.
3. Através do estilo em linha.

Folha de Estilos Externa

Uma folha de estilos externa é o ideal quando o estilo é aplicado a múltiplas páginas. Com uma folha externa, pode alterar o estilo de um website inteiro apenas alterando um ficheiro.

Uma folha de estilos pode ser escrita em qualquer editor de texto, ser guardada com a extensão `.css` e não pode conter nenhuma tag HTML.

No entanto isto não acontece por osmose, é necessário fazer a ligação à folha de estilos em cada página, da seguinte forma:

```
1  <head>
2  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="a_minha_folha_de_estilo.css" />
3  </head>
```

Folha de Estilos Interna

Uma folha de estilos interna pode ser usada quando um documento único tem um estilo único. A folha de estilos interna é feita na secção head da página HTML, como no exemplo que se segue:

```
1
2 <head>
3 <style type="text/css">
4   hr {color:black;}
5   p {margin-left:20px;}
6   p {margin-right: 20px;}
7   body {background-image:url("imagens/fundo.gif");}
8 </style>
9 </head>
```

Estilo em linha

O estilo em linha perde as vantagens das folhas de estilo, pois mistura o conteúdo com a estilização. Este método deve ser usado quando qualquer das alternativas apresentadas antes não for viável. Para utilizar este estilo, vejamos o exemplo:

```
1 <p style="color:red;margin-left:20px">Isto é um parágrafo.</p>
```

Várias folhas de estilo

Hierarquia de estilos (onde o 1 é o de maior prioridade):

1. Estilo em linha
2. Folha de estilo interna
3. Folha de estilo externa

Sim, é possível fazer uma mistura de várias folhas de estilo, e estamos a falar de uma externa e uma interna ao mesmo tempo, já que o estilo em linha pode ser aplicado a qualquer altura pois é hierarquicamente superior a ambos. No caso de uma página HTML estar ligada a uma folha de estilo externa e tiver uma interna, nos valores que forem

comuns, irão ser utilizados os da folha de estilo interna. Os valores que não forem comuns irão ser utilizados normalmente.

4. ID E CLASSE CSS

Além de estilizar elementos HTML, CSS permite-lhe definir os seus próprios selectores chamados de *ID* e *CLASS*.

O selector *ID* é usado para definir estilo para um elemento único. Usa o *ID* do atributo do elemento HTML e é definido com um "#".

```
1  #titulo2
2  {
3    text-align:center;
4    color:red;
5  }
```

No caso, o estilo foi aplicado ao elemento com o ID="titulo2".

O selector *CLASS* é utilizado para estilizar um grupo de elementos. Ao invés do selector *ID*, o selector *CLASS* é frequentemente utilizado em vários elementos. Isto permite-lhe definir um estilo particular para qualquer elemento HTML que tenha a mesma classe. Como o selector *ID*, o *CLASS* usa o atributo de classe de HTML e é definido com um ".".

```
1  .center {text-align:center;}
```

5. FUNDO CSS (BACKGROUND)

As propriedades utilizadas para definir efeitos no fundo são:

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position

Uma cor de fundo pode ser definida por um nome de cor (red,green,black, etc), um valor RGB (por ex. 255,0,0) ou um valor hexadecimal (por ex. #006600)

Uma imagem de fundo pode ser definida por "body {background-image:url('paper.gif');}" e por defeito é repetida, de forma a cobrir todo o elemento.

A repetição de uma imagem pode ser feita verticalmente ou horizontalmente, através

de *repeat-x* ou *repeat-y*:

```
1  {
2  /*Repetição horizontal */
3  background-image:url('fundo.png');
4  background-repeat:repeat-x;
5  }

1  {
2  /*Repetição vertical*/
3  background-image:url('gradient2.png');
4  background-repeat:repeat-y;
5  }
```

Para definir a posição de uma imagem, vejamos o exemplo:

```
1  {
2  background-image:url('img_tree.png');
3  background-repeat:no-repeat;
4  background-position:right top;
5  }
```

Para uma lista completa dos valores para as propriedades do *background*, aqui fica uma tabela

Property	Description	Values	CSS
<u>background</u>	Sets all the background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i> inherit	1
<u>background-attachment</u>	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed inherit	1
<u>background-color</u>	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent inherit	1
<u>background-image</u>	Sets the background image for an element	url(URL) none inherit	1
<u>background-position</u>	Sets the starting position of a background image	left top left center left bottom right top right center right bottom center top center center center bottom <i>x% y%</i> <i>xpos ypos</i> inherit	1
<u>background-repeat</u>	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	1

6. TEXTO CSS

O texto pode ser estilizado em cor, tamanho, alinhamento e decoração.

A cor pode ser definida por nome (*red, green, blue* etc), valor RGB (por ex. 255,0,0) ou um valor hexadecimal (#006600)

```

1  body {color:blue;}
2  h1 {color:#00ff00;}
3  h2 {color:rgb(255,0,0);}
```

O alinhamento pode ser definido com "center", "left", "right", "justify"

```

1  h1 {text-align:center;}
2  p.date {text-align:right;}
3  p.hour {text-align:left;}
4  p.main {text-align:justify;}
```

4

A decoração pode ser definida por:

```
1  h1 {text-decoration:overline;}
2  h2 {text-decoration:line-through;}
3  h3 {text-decoration:underline;}
4  h4 {text-decoration:blink;}
```

e pode ser removida por:

```
1  a {text-decoration:none;}
```

Aqui fica uma tabela completa:

Property	Description	Values	CSS
<u>color</u>	Sets the color of a text	<i>color</i>	1
<u>direction</u>	Sets the text direction	ltr rtl	2
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal number length %	1
<u>letter-spacing</u>	Increase or decrease the space between characters	normal length	1
<u>text-align</u>	Aligns the text in an element	left right center justify	1
<u>text-decoration</u>	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink	1
<u>text-indent</u>	Indents the first line of text in an element	length %	1
text-shadow		none color length	
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	1
unicode-bidi		normal embed bidi-override	2
<u>vertical-align</u>	Sets the vertical alignment of an element	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom length %	1
<u>white-space</u>	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	1
<u>word-spacing</u>	Increase or decrease the space between words	normal length	1

7. TIPO DE LETRA CSS

Em CSS há dois tipos de famílias de tipos de letras, a família genérica (um grupo de tipos de letra com look similar) e a família tipo de letra (uma família de tipos de letra específico).

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman Georgia	Serif fonts have small lines at the ends on some characters
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" means without - these fonts do not have the lines at the ends of characters
Monospace	Courier New Lucida Console	All monospace characters have the same width

O tamanho da letra pode ser definido em porcentagem, pixels ou em, sendo que 1em = 16 pixels.

Família

Uma família de tipos de letra é definida por uma propriedade, a qual é interpretada pelo navegador, e no caso de não suportar o primeiro tipo de letra da família, passa para o próximo.

```
1 p{font-family:"Times New Roman", Times, serif;}
```

Estilo

A propriedade de estilo de tipo de letra é muito usada para especificar texto em itálico. A propriedade pode ter 3 valores:

- normal – texto normal
- italic – texto em itálico
- oblique – o texto está inclinado, muito similar ao itálico mas menos suportado

```
1 p.normal {font-style:normal;}
2 p.italic {font-style:italic;}
3 p.oblique {font-style:oblique;}
```

Tamanho

A propriedade de tamanho é aquela que define qual o tamanho do texto. É aconselhável não utilizar ajustes de tamanho para fazer com que parágrafos se pareçam com títulos e vice-versa. Deve sempre usar as tags adequadas a cada situação, como <h1> a <h6> para títulos e <p> para parágrafos. Este pode ser definido por absoluto ou relativo.

Absoluto:

- Define o texto para o tamanho especificado.
- Não permite que o utilizador altere o tamanho de texto no navegador.
- É útil quando o tamanho físico do documento é desconhecido.

Relativo:

- Define o tamanho relativamente aos elementos que o rodeiam.
- Permite ao utilizador alterar o tamanho da letra no navegador.

Deixamos aqui uma tabela completa com as propriedades e valores:

Property	Description	Values	CSS
<u>font</u>	Sets all the font properties in one declaration	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar inherit	1
<u>font-family</u>	Specifies the font family for text	<i>family-name</i> <i>generic-family</i> inherit	1
<u>font-size</u>	Specifies the font size of text	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> % inherit	1
<u>font-style</u>	Specifies the font style for text	normal italic oblique inherit	1
<u>font-variant</u>	Specifies whether or not a text should be displayed in a small-caps font	normal small-caps inherit	1
<u>font-weight</u>	Specifies the weight of a font	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit	1

8. LINKS CSS

Os links também podem ser estilizados com qualquer propriedade CSS, *color*, *font-family*, *background*, etc.

Existem também 4 estados de links como é sabido, e estes podem ser estilizados de forma independente.

- `a:link`
- `a:visited`
- `a:hover`
- `a:active`

```
1  a:link {color:#FF0000;}      /* link nao visitado */
2  a:visited {color:#00FF00;}  /* link visitado */
3  a:hover {color:#FF00FF;}    /* rato sobre o link */
4  a:active {color:#0000FF;}   /* link seleccionado */
```

Também é possível adicionar decoração:

```
1  a:link {text-decoration:none;}
2  a:visited {text-decoration:none;}
3  a:hover {text-decoration:underline;}
4  a:active {text-decoration:underline;}
```

Ou cor de fundo:

```
1  a:link {background-color:#B2FF99;}
2  a:visited {background-color:#FFFF85;}
3  a:hover {background-color:#FF704D;}
4  a:active {background-color:#FF704D;}
```

9. TABELAS CSS

Uma simples tabela pode ser muito melhorada e tornada mais atractiva através de CSS. É possível alterar os limites, tamanho, alinhamento do texto, espaçamento, cor e outros.

Limites

Estes limites são inseridos em toda a tabela, sendo que neste caso irá ter 1px de largura e a cor preta:

```
1  table, th, td
2  {
3  border: 1px solid black;
4  }
```

Tamanho

Este tamanho é relativo à tabela, em que estamos a definir a largura e altura da mesma:

```

1
2  table
3  {
4    width:100%;
5  }
6  th
7  {
8    height:50px;
9  }

```

Alinhamento

Este alinhamento é relativo ao texto, sendo que pode ser alinhado de forma geral com

o *text-align* ou mais especificamente com o *vertical-align* e *horizontal-align*:

```

1
2  td
3  {
4    text-align:right;
5  }
6
7  /*
8  ou
9  *\
10
11 td
12 {
13   height:50px;
14   vertical-align:bottom;
15   horizontal-align:center;
16 }

```

Espaçamento

Este espaçamento é entre o limite da tabela e o conteúdo. Pode ser utilizado com *td* e *th*.

```

1  td
2  {
3    padding:15px;
4  }

```

Cor

A cor pode ser adicionada a qualquer elemento da tabela:

```

1
2  table, td, th
3  {
4    border:1px solid orange;
5  }
6  th
7  {
8    background-color:red;
9    color:white;
10 }

```

