
Table of Contents

Introdução	1.1
Como aplicar a estilo	1.2
Seletores	1.3
Texto	1.4
Links Âncoras	1.5
Elementos Gerais	1.6

Introdução

Essa é uma apostila para meus queridos padawans, que desejam trabalhar CSS para aplicar estilo a suas páginas HTML. O CSS é muito utilizado e a partir da versão 3 possibilitou a formatação de praticamente todos os efeitos gráficos apenas com código, tornando a página mais leve e fácil de configurar aos diferentes dispositivos existentes no mercado. Espero que gostem do conteúdo, e me comprometo a sempre atualizar para vocês. Um grande abraço a todos.

Como aplicar o estilo

Existem algumas maneira de aplicar o estilo em uma página HTML. A forma mais simples é a aplicação direto na tag do elemento que deseja-se formatar. Essa maneira é conhecida como *inline*.

```
<p style="color: red;"> Timão e Pumba a dupla que é demais! </p>
```

A figura abaixo apresenta o resultado obtido através da formatação:

Timão e Pumba a dupla que é demais

Outra maneira de aplicar a formatação em uma página HTML é utilizando a tag **style** dentro da head. Essa aplicação de estilo é conhecida como *estilos internos*.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
    <style>
      p {
        color: lime;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
  </body>
</html>
```

Confira o resultado que obtem-se com esse código:

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Ainda pode-se criar um arquivo de estilo para que a formatação criada seja aproveitada em diversas páginas. Essa é uma aplicação de *estilo externa*. O primeiro passo é criar um arquivo com a extensão css. Seu conteúdo é o mesmo que é inserido entre as tags **<style> ... </style>**.

```
p {
  color: navy;
}
```

E depois se insere o arquivo através de um link, dentro do arquivo html que deseja utilizar o estilo.

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
</head>
<body>
  <p>Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
</body>
</html>
```

Veja o resultado:

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Nessa apostila, por questões didáticas, será adotado o uso da aplicação de estilo interna.

Seletores do CSS

Uma definição para seletores em CSS são todos os elementos que geram alguma saída para o usuário de uma página. Esses elementos são encontrados no geral, através das tags do HTML. Sendo assim, a estrutura de arquivo CSS segue o seguinte formato:

```
seletor {  
    propriedade : valor;  
}
```

Por exemplo, para formatar um seletor **div** que existe em uma página HTML faz-se o seguinte código.

```
div {  
    background-color: lightgrey;  
    border-radius: 5px;  
    padding: 20px;  
    margin: 0 30px;  
}
```

Porém, não é apenas com o uso dos seletores dados através dos nomes das tags que utiliza-se no CSS. Existem outras duas maneiras que pode-se aplicar estilo nos elementos da página. Pode-se aplicar através de uma identificação, utilizando o carácter da cerquilha ou hashtag (#) ou também com uma classe através do carácter ponto (.).

```
<html>  
<head>  
    <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>  
    <style type="text/css">  
        .azul {  
            color : blue;  
        }  
        #titulo {  
            color : red;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <div>  
        <h1 id="titulo">Star Wars</h1>  
        <p class="azul">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

Confira o resultado:

Star Wars

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Com o uso de classes e identificadores torna-se mais fácil reaproveitar e aplicar estilo em pequenas partes da página ou elementos específicos. Uma outra forma de aproveitar a formatação do estilo é aplicá-la em grupo de seletores. Para isso, basta separar os seletores através de uma vírgula (,).

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p, h1 {
      color : darkblue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p>Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

O seguinte resultado é apresentado:

Star Wars

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Além disso, é possível criar uma hierarquia de seletores, por exemplo, formatar apenas os parágrafos (<p>) que estão dentro de uma div com identificador específico. Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    #formatado {
      width: 400px;
      background-color: lightgrey;
      padding: 20px;
    }

    #formatado p {
      color : navy;
    }

    p {
      color : blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Star Wars</h1>
  <p>É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
  <div id="formatado">
    <p>E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p>Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Confira o resultado da formatação:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Apresentado as maneiras de criar estilo, nos capítulos seguintes é demonstrado a formatação dos principais elementos de estilo.

Texto

Nesse capítulo é apresentado os principais estilos para formatar os textos em uma página HTML.

Fonte

Existem várias propriedades que auxiliam na formatação das fontes do texto que é exibido na página HTML. As propriedades principais são:

- **font-size:** determinar o tamanho da fonte. Pode ser informado através de um número em pixels, ou literal, de acordo com a lista abaixo:
 - medium
 - xx-small
 - x-small
 - small
 - large
 - x-large
 - xx-large
 - smaller
 - larger
- **font-family:** determinar qual fonte deve ser aplicada no texto. Essas fontes devem ser instaladas no computador do cliente. Pode-se determinar o valor de uma fonte em específico, como "Arial", "Times", "Verdana", "Helvetica", entre outras. Ou de uma maneira mais genérica com as opções: "serif", "sans-serif", "cursive", "fantasy", "monospace".
- **font-weight:** determinar a largura da fonte (negrito). Ela aceita as seguintes opções: normal, bold, bolder, lighter.
- **font-style:** determinar o estilo da fonte (itálico). Ela aceita as seguintes opções: normal, italic, oblique.
- **font:** é um atalho para utilizar as propriedades acima.

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    #size {
      font-size: 20px;
    }

    #family {
      font-family: Helvetica, Arial, Sans-Serif;
    }

    #weight {
      font-weight: bolder;
    }

    #style {
      font-style: italic;
    }

    #shorthand {
      font: italic bold 12px Verdana, Arial, Helvetica;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="size">Star Wars</p>
```



```
<p id="family">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
<p id="weight">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
<p id="style">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
<p id="shorthand">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
</body>
</html>
```

Resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Caso seja uma opção utilizar uma família de fonte que não esteja instalada no computador do cliente, é possível informar o arquivo de uma família de fonte armazenada no servidor e fazer com que o navegador utilize ela. Porém, cuidado com o tipo de fonte, pois não são todas suportadas nos navegadores.

Para criar a família de fonte é utilizado o comando **@font-face** e depois basta associar com o nome aplicado através da propriedade **font-family**. Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    @font-face {
      family: "Roboto";
      src: url(Roboto-Regular.ttf);
    }

    div {
      font-family: Roboto;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p>É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p>E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p>Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p>Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Tem-se o seguinte resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Propriedades do texto

A primeira propriedade que é apresentada referente a textos em geral tem como objetivo trabalhar o alinhamento do texto. Essa propriedade é o **text-align** e ela pode receber os seguintes valores: left (alinhado à esquerda), right (alinhado à direita), center (centralizado) e justify (alinhado de maneira onde os textos tem a mesma proporção entre as linhas). Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p.a {
      text-align: left;
    }

    p.b {
      text-align: right;
    }

    p.c {
      text-align: center;
    }

    p.d {
      text-align: justify;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p class="a">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p class="b">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p class="c">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p class="d">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Outra propriedade existente para textos são decorações como sublinhado, linhas acima do texto ou até mesmo em cima do texto. Essa propriedade é chamada de **text-decoration**. Os valores esperados por essa propriedade são: underline (sublinhado), overline (linha acima do texto) e line-through (texto riscado). Esses valores também podem ser combinados gerando novos tipos de decorações. Confira o exemplo abaixo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p.a {
      text-decoration: underline;
    }

    p.b {
      text-decoration: overline;
    }

    p.c {
      text-decoration: line-through;
    }

    p.d {
      text-decoration: underline overline line-through;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p class="a">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p class="b">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p class="c">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p class="d">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

~~Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!~~

~~Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!~~

Pode-se ainda definir o tipo de linha e a cor da linha na propriedade do **text-decoration**. Veja o exemplo:

```
p.a {
  text-decoration: underline red dashed;
}
```

Resultado:

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

Os estilos suportados pelas linhas são: solid, double, dashed, dotted, wavy.

Outra propriedade que pode ser aplicada é a indentação da primeira linha do texto. É um recuo que existe para iniciar o parágrafo. Essa propriedade é **text-indent**. Deve-se informar o tamanho do recuo de acordo com as [unidades do CSS](#). Veja um exemplo utilizando o recuo de 20 pixels.

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p {
      text-indent: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p>É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!
    E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.
    Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!
    Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman! E ainda tem personagens completos, com diversas características legais. Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo! Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Ainda existe a propriedade **text-shadow** que aplica uma sombra no texto. Essa propriedade recebe os seguintes parâmetros: deslocamento horizontal (aceita valores negativos), deslocamento vertical (aceita valores negativos), suavização da sombra (opcional) e a cor da sombra. Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p {
      text-shadow: 5px 5px 5px #888;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p>É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!
    E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.
    Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!
    Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman! E ainda tem personagens completos, com diversas características legais. Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo! Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

A última propriedade de texto apresentada é **text-transform**. Essa propriedade auxilia a transformar o tipo de caixa do texto (Maiúscula e Minúscula). Os valores são: lowercase (minúscula), uppercase (maiúscula) e capitalize (primeira letra de cada palavra em maiúscula). Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p.a {
      text-transform: lowercase;
    }

    p.b {
      text-transform: capitalize;
    }

    p.c {
      text-transform: uppercase;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p class="a">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p class="b">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p class="c">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado:

é a história mais incrível que já existiu! desculpa batman!

E Ainda Tem Personagens Completos, Com Diversas Características Legais.

LEIA E HAN SOLO SÃO O CASAL MAIS SENSACIONAL DO UNIVERSO!

Essas são as principais propriedades para formatação de texto em geral dentro de uma página HTML ou qualquer linguagem de marcação onde seja aplicado o CSS3. Mais informações estão disponíveis no site do [W3C](#).

Links Âncoras

Os elementos de link âncora promovem a navegação de uma página, seja interna ou externamente. Dessa maneira, como retorno positivo para o usuário, esses elementos possuem pseudo classes que auxiliam no *feedback* ao usuário. Essas pseudo classes são o próprio link (**link**), um link visitado (**visited**) e quando o ponteiro do mouse está sobre o link (**hover**). Assim, durante a aplicação de um estilo pode-se alterar cada uma dessas pseudo classes, conforme desejado. Veja o exemplo dos links antes da aplicação de estilo:

```
<body>
  <div>
    <p><a href="#linha1">Ir linha 1</a> | <a href="#linha2">Ir linha 2</a> | <a href="#linha3">Ir linha 3</a>
  > | <a href="#linha4">Ir linha 4</a></p>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p id="linha1">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p id="linha2">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p id="linha3">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p id="linha4">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
```

Resultado:

[Ir linha 1](#) | [Ir linha 2](#) | [Ir linha 3](#) | [Ir linha 4](#)

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Perceba que o link "Ir linha 2" já foi visitado. Nesse caso ele apenas troca a cor do texto. A pseudo classe *hover* apenas troca a figura do ponteiro do mouse. Agora, veja o código que torna possível a manipulação de cada uma das pseudo classes:

```
<style type="text/css">
  a:link {
    text-decoration: none;
  }

  a:visited {
    color: red;
  }

  a:hover {
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: underline;
  }
</style>
```

Resultado:

[Ir linha 1](#) | [Ir linha 2](#) | [Ir linha 3](#) | [IR LINHA 4](#)

Agora o efeito da pseudo classe hover é mais perceptível, pois a formatação do estilo aplicado foi alterado ("Ir linha 4"). Assim, é possível criar até formatação de botões para cada um dos links âncoras utilizados na página.

Elementos Gerais

Nesse capítulo são apresentados formatações que se aplicam em elementos de maneira geral. Todas as propriedades aqui apresentadas podem ser aplicadas em diversos elementos do HTML.

Bordas

As bordas estão nos limites de todos os elementos do HTML. Podem ser aplicadas as configurações desde o elemento de bloco, como header, section, main, aside, footer e div, até os elementos mais específicos como os inputs e os links âncoras (<a>). Pode-se alterar na borda, sua espessura, estilo, cor e ainda se seus cantos serão arredondados ou não.

Para modificar as espessuras das bordas modifica-se a propriedade **border-width** no arquivo CSS. A espessura aceita diferentes unidades de medidas, como por exemplo, px, pt, cm, em, etc. Contudo, caso seja preferência do designer ou programador front-end, é possível utilizar alguns valores pré definidos: thin, medium ou thick.

Segue o exemplo para a propriedade **border-width**:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">

    p#linha1 {
      border-style: solid;
      border-width: thin;
    }

    p#linha2 {
      border-style: solid;
      border-width: medium;
    }

    p#linha3 {
      border-style: solid;
      border-width: thick;
    }

    p#linha4 {
      border-style: solid;
      border-width: 4px 15px 8px 30px;
    }

  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p id="linha1">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p id="linha2">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p id="linha3">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p id="linha4">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado obtido:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

No código para linha 4, aplicou-se 4 valores na propriedade. Com essa técnica é possível aplicar uma espessura diferente para cada borda. Os parâmetros representam as seguintes bordas : topo, direita, baixo e esquerda.

Além da espessura, é possível alterar também o estilo da borda. Para isso, é necessário alterar os valores da propriedade **border-style**. Essa propriedade tem alguns valores pré definidos:

- dotted : borda pontilhada;
- dashed : borda tracejada;
- solid : borda contínua;
- double : borda contínua dupla;
- groove : borda entalhada;
- ridge : borda rugosa;
- inset : borda intercalar interna;
- outset : borda intercalar externa;
- none : sem borda;
- hidden : borda oculta.

Existe também a possibilidade de aplicar um estilo diferente para cada borda do elemento. A seguir, é demonstrado o código para aplicação dos 4 principais estilos de bordas.

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p#linha1 {
      border-style: dotted;
    }

    p#linha2 {
      border-style: dashed;
    }

    p#linha3 {
      border-style: solid;
    }

    p#linha4 {
      border-style: double;
    }

  </style>
```

```
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Star Wars</h1>
    <p id="linha1">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p id="linha2">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p id="linha3">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
    <p id="linha4">Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Confira o resultado:

Star Wars

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Mas não esqueça do Chewie! Arrrrghhhhhh!!!!

Para alterar a cor da borda é necessário utilizar a propriedade **border-color**. Ela funciona da mesma maneira que a cor para o texto. Pode-se utilizar o nome da cor de maneira literal (em inglês) e também a aplicação de valores em hexadecimal. Veja o exemplo:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p#linha1 {
      border-style: solid;
      border-color: red;
    }

    p#linha2 {
      border-style: solid;
      border-color: #a32200
    }

    p#linha3 {
      border-style: solid;
      border-color: #888;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p id="linha1">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p id="linha2">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
    <p id="linha3">Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Resultado obtido:

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Leia e Han Solo são o casal mais sensacional do universo!

Por fim, a propriedade de arredondar os cantos é a **border-radius**. Nessa propriedade são informados 4 parâmetros. Da esquerda para a direita os significados são: superior esquerdo, superior direito, inferior direito e inferior esquerdo. Os parâmetros podem ser determinados de acordo com as unidades de medidas existentes, como por exemplo, px, pt, cm, em, etc. A seguir o código para exemplificar a propriedade **border-radius**:

```
<html>
<head>
  <title>Exemplos de Estilo com CSS</title>
  <style type="text/css">
    p#linha1 {
      border-style: solid;
      border-radius: 5px 5px 5px 5px;
    }

    p#linha2 {
      border-style: solid;
      border-radius: 15px 15px 15px 15px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p id="linha1">É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!</p>
    <p id="linha2">E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Este é o resultado no navegador:

É a história mais incrível que já existiu! Desculpa Batman!

E ainda tem personagens completos, com diversas características legais.

Margin e Padding