

WEB DEV

AULA 2



Estação Hack
São Paulo
from **facebook**

INTRODUÇÃO AO CSS

CSS

O Cascading Style Sheets (Folhas de estilo em cascata) é uma linguagem de estilização criada em 1995 pela W3C para facilitar a complexidade da estilização gráfica das páginas web que antes era feita diretamente no HTML.

Com o passar do tempo esta prática se mostrou completamente ineficiente conforme a complexidade e quantidade de páginas de um site aumentava.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body bgcolor="lightblue">

<h1>
<font color="white"><center>This is a Heading</center></font>
</h1>

<p>
<font face="verdana" size="20">This is a paragraph.</font>
</p>

</body>
</html>
```

CSS

O CSS é formado basicamente por um conjunto de seletores e propriedades (separadas por ponto e vírgula) que permitem selecionar e estilizar qualquer elemento ou conjunto de elementos do HTML.

Dessa forma o CSS possibilita a separação da estilização de uma página web de sua estrutura HTML.

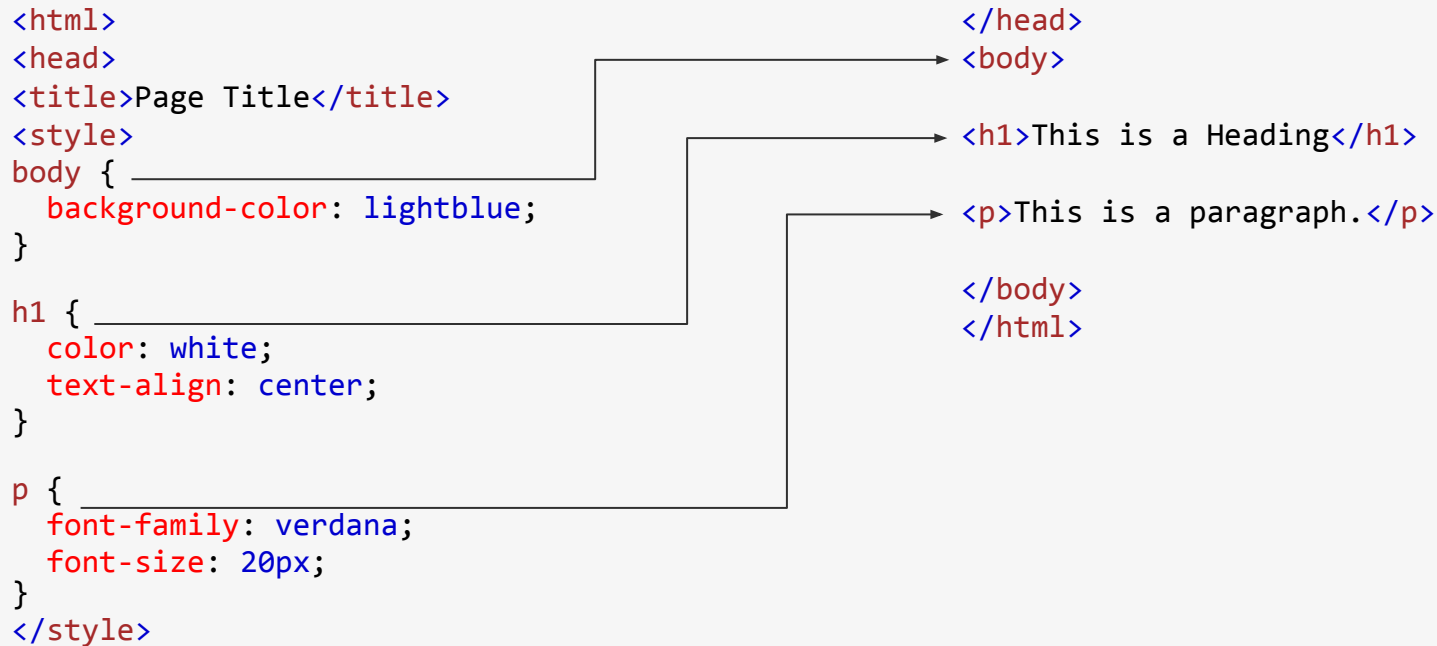
```
body {  
    background-color: lightblue;  
}
```

```
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center;  
}
```

```
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```

Syntax do CSS

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```



SELETORES CSS

Seletores CSS

Os seletores CSS são usados para encontrar ou selecionar os elementos HTML que desejamos estilizar, os mais comuns são:

- ❑ Seletor element name
- ❑ Seletor id
- ❑ Seletor class
- ❑ Seletor de grupo
- ❑ Seletor *

Seletor element name

Permite selecionar elementos HTML a partir de seu nome.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
p {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p>This is the paragraph 3.</p>

</body>
</html>
```

Seletor id

Usa o atributo **id** de um elemento HTML para selecionar um elemento específico.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
#p1 {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="p1">This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p>This is the paragraph 3.</p>

</body>
</html>
```

Seletor class

Seleciona todos os elementos com um atributo **class** específico.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
.red {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p class="red">This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p class="red">This is the paragraph 3.</p>
```

```
</body>
</html>
```

Seletor de grupo

Seleciona os elementos definidos no grupo, separados por vírgula.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
.p1, .p2 {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="p1">This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p class="p2">This is the paragraph 3.</p>

</body>
</html>
```

Seletor *

Seleciona todos os elementos presentes no documento.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
}
</style>
</head>
<body>

<p>This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p>This is the paragraph 3.</p>

</body>
</html>
```

INSERINDO CSS EM DOCUMENTOS HTML

Inserindo CSS em documentos HTML

Existem três formas de inserir os códigos CSS em documentos HTML:

- ❑ Internamente no próprio documento HTML (Internal)
- ❑ Aplicado diretamente a um elemento HTML (Inline)
- ❑ Através de um arquivo externo (External)

CSS Internal

O código CSS é escrito dentro da tag `<style>`, dentro da tag `<head>`.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<style>
.red {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p class="red">This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p class="red">This is the paragraph 3.</p>
```

```
</body>
</html>
```


CSS Inline

O código CSS é escrito no atributo style de um determinado elemento do HTML.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
```

```
<p style="color: red">This is the paragraph
1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p style="color: blue">This is the paragraph
3.</p>
```

```
</body>
</html>
```

CSS External

O código CSS é escrito em um arquivo separado, com a extensão .css. Cada uma das páginas HTML deve referenciar este arquivo através da tag <link>, dentro da tag <head>.

```
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

<p>This is the paragraph 1.</p>
<p>This is the paragraph 2.</p>
<p>This is the paragraph 3.</p>

</body>
</html>
```

CASCATA E HERANÇA

Cascata e Herança

Este recurso do CSS possibilita que um elemento filho herde as propriedades de seu elemento pai. Por exemplo, um elemento `<p>` dentro de um `<div>` vai herdar todas as propriedades, como cor e tamanho do texto aplicadas à `<div>`.

```
/* Todos os elementos filhos do body herdarão  
esta família de fontes */  
  
body {  
    font-family: Verdana, Geneva, Tahoma,  
    sans-serif;  
}
```

Cores

Cores

O CSS aceita que as cores sejam definidas por nome, RGB, Hex, HSL, RGBA ou HSLA.

- ❑ HSL - Abreviação de hue, saturation e luminosity.
- ❑ HSLA - Abreviação de Hue, saturation, luminosity e alfa
- ❑ RGB - Abreviação de red, Green, blue.
- ❑ RGBA - Abreviação de red, Green, blue e Alpha
- ❑ Nome - Lista dos 140 nomes de cores suportados pelo HTML:
https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
- ❑ Hex - É a forma mais comum, e utiliza o padrão de cores RGB expresso em código hexadecimal

BOX MODEL

Box model

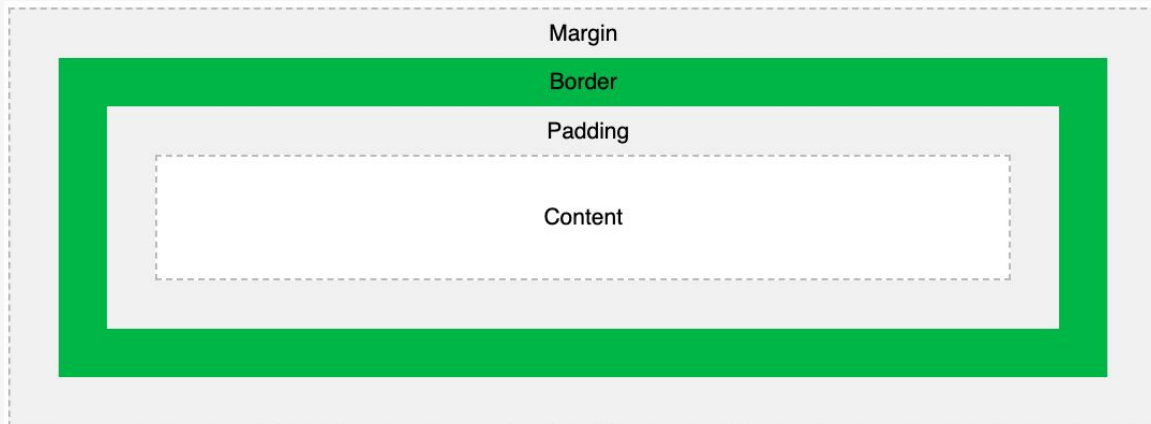
Todos os elementos HTML são considerados como boxes (caixas) compostas pelas propriedades: margin, border, padding e seu conteúdo interno.

Margin - Corresponde a área externa do elemento.

Border - Corresponde a borda ao redor do elemento.

Padding - Corresponde a área ao redor do conteúdo.

Content - Corresponde ao conteúdo do elemento, como textos ou imagens.



Box model

Por padrão o CSS calcula a altura e largura da box a partir da soma das propriedades width + padding + border e height + padding + border, com isso se torna difícil controlar o tamanho final da box.

```
div {  
  width: 300px;  
  padding: 50px;  
  border: 5px solid green;  
  margin: 10px;  
}
```

A propriedade box-sizing

Esta propriedade nos permite incluir os valores do padding e da borda do elemento ao seu tamanho final.

```
div {  
  box-sizing: border-box;  
  width: 300px;  
  padding: 50px;  
  border: 5px solid green;  
  margin: 10px;  
}
```

PRINCIPAIS PROPRIEDADES DO CSS

Texto

- ❑ text-shadow - Sombra do texto
- ❑ text-overflow - Definir o que acontece com o texto que sobra na div, ou seja, quando o texto é maior do que o espaço reservado para ele.
- ❑ text-align - Define o alinhamento do texto a esquerda, direita, centralizado ou justificado.
- ❑ text-decoration - Define ou remove a decoração do texto.
- ❑ text-transformation - Especifica se o texto aparecerá com letras maiúsculas, minúsculas ou apenas a primeira letra será maiúscula.
- ❑ text-indent - Define o espaço de indentação do texto.
- ❑ text-spacing - Define o espaçamento entre os caracteres do texto.

Fonte

- ❑ font-family - Especifica a fonte de um texto
- ❑ font-size - Define o tamanho do texto (unidade de medida recomendada **em**)
- ❑ font-style - Define o estilo de formatação do texto (normal, italic)
- ❑ font-weight - Define o peso da fonte (normal, bold)

Bordas

- ❑ border-color - Define a cor da borda
- ❑ border-image - Define uma imagem como borda
- ❑ border-radius - Permite arredondar os cantos das bordas
- ❑ box-shadow - Permite colocar uma sombra em um determinado Box, elemento ou imagem.

Background

- ❑ background-color - Define a cor de fundo do elemento
- ❑ background-image - Define a imagem de fundo
- ❑ background-repeat - Define como a imagem de fundo será repetida
- ❑ background-position - Define a posição x/y da imagem de fundo
- ❑ background-attachment - Especifica se imagem de fundo deve rolar ou não com resto da página
- ❑ background-clip - Onde o background começa a ser desenhado.
- ❑ background-size - Tamanho do background.

Box mode

- ❑ box-sizing: Indica que o tamanho do Box levará em consideração possíveis bordas que você venha incluir.
- ❑ outline - Define uma segunda borda por fora na div.
- ❑ overflow-x, overflow-y: Utilizada para realizar recortes nas bordas do eixo x e y.

Float

- ❑ float - Especifica como o elemento deve flutuar (left, right, none)
- ❑ clear - Especifica como o elemento pode flutuar ao lado de outro (left, right, both, none)

Aprenda mais sobre CSS

acesse: <https://www.w3schools.com/css/>

THANK YOU



Designed by David Larronda