

CSS

O que vamos ver hoje?

- Um pouco de *história*
- Estrutura CSS
- Principais atributos

Um pouco de história

Surgimento

- O CSS foi desenvolvido em 1996, pelo **World Wide Web Consortium**, para complementar o HTML, uma vez que este não contém tags para formatação de página, sendo necessária a escrita da marcação para o site.
- Lançada em 2012, o **CSS3** é a mais recente versão do CSS e trouxe a grande maioria das novidades utilizadas hoje quando o assunto é estilização de páginas da web.

O que é CSS?

- CSS (*Cascading Style Sheets* ou *Folhas de Estilo em Cascata*) é a linguagem de **marcação** responsável por adicionar **estilos** em nossas páginas feitas com HTML, como cores, tamanhos, posicionamentos e entre outros.
- Sem ele, as páginas são apenas um grupo de textos, links e imagens.

Iniciando

Como começar?

- Etapa 1: **Criar um arquivo CSS**. A primeira coisa que precisamos fazer é criar um arquivo CSS do qual nossa página HTML possa obter seu estilo. Então em seu editor de código basta você criar um novo arquivo chamando ele de **style.css**. Lembre-se que o nome pode ser qualquer um, mas precisar ter o .css no formato do arquivo.

Como começar?

- Etapa 2: **Linkar seu CSS no HTML**. Depois de criado precisamos conectar nosso arquivo style.css no documento HTML. Dentro da tag **<head>** do documento HTML, vamos adicionar uma tag **<link>** para conectar a nossa nova folha de estilo.



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

Como começar?

- Certifique-se de que sua página HTML e sua folha de estilo CSS estão no mesmo nível de pasta, caso ele esteja dentro de uma pasta diferente do arquivo HTML basta colocar o nome da pasta antes do nome do arquivo separado com uma barra (/).

Sintaxe

Sintaxe

- A sintaxe do CSS é bem simples.
 - Primeiro precisamos indicar um seletor (pela *tag*, *id* ou *class*) e dentro das chaves inserimos os comandos referente à formatação, que são as propriedade e valor.



```
1 h1 {
2   color: #00f;
3   font-size: 26px;
4 }
```

Seletores

Seletores

- Muitas vezes a seleção por tag não vai ser a melhor opção.
- Se eu tiver mais de um elemento `<p>` e quiser mudar a cor do texto de só um?
- É aí que entram os seletores por **ID** e **CLASS**.

Seletores

- As *classes* são uma forma de identificar um **grupo** de elementos.
- O *Id* é uma forma de identificar um **único** elemento. Não é possível utilizar o mesmo id para mais de um elemento.

Class

- Primeiro precisamos atribuir uma classe no elemento html:



```
1 <p class="tenhoClasse">Sou um elemento com class</p>
```

- Para fazermos referência a uma Classe usamos um . (ponto) com o nome da Classe.



```
1 .tenhoClasse {  
2   color: #f00;  
3 }  
4
```


Id

- Primeiro precisamos atribuir um id no elemento html:



```
1 <p id="tenhoId">Sou um elemento com id</p>
```

- Para fazermos referência a um id usamos um # (hashtag) com o nome do Id.



```
1 #tenhoId {  
2   color: #00ff00;  
3 }
```

Seletores

- Existem outras maneiras de selecionar elementos de uma maneira mais complexa:
- Seleciona o primeiro parágrafo que vem exatamente após a div:



```
1  div + p {  
2    color: #00ff00;  
3  }
```

Seletores

- Seleciona todos os elementos <p> com a Class "desenvolvedor":



```
1 p.desenvolvedor {  
2   color: #00ff00;  
3 }
```

Seletores

- Seleciona todos os parágrafos que são filhos diretos da div:



```
1  div > p {  
2      color: #00ff00;  
3  }
```

Fontes

Fontes

- A maneira mais simples de inserir fontes ao seu projeto é utilizar-se de alguma *CDN* como o **Google Fonts**.

<https://fonts.google.com/>

Fontes

Review

Open Sans

Regular 400

Add more styles Remove all

Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html

☒ <link> ☐ @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
1 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
2 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
3 <link
4   href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&display=swap"
5   rel="stylesheet"
6 />
```

```
1 h1 {
2   font-family: "Open Sans", sans-serif;
3 }
```

Este é um título

Fontes

- font-family: fonte que deve ser usada no texto.
- font-size: tamanho da fonte;
- @font-face: permite utilizar uma fonte de alguma pasta do projeto.
- font-weight: normal ou bold.
- font-style: normal ou italic.
- text-transform: uppercase, lowercase ou capitalize
- text-decoration: none, underline, overline, line-through.

Fontes

- `line-height`: define a entrelinha, ou seja, a altura que a linha de texto ocupa.
- `text-align`: `left`, `right`, `center`, `justify`.
- `text-indent`: recuo da primeira linha.
- `text-shadow`: cria uma sombra no texto.

Unidades de Medida

Unidades de Medida

- O CSS oferece um número de unidades diferentes para a expressão de comprimento.
- As mais utilizadas são: *PX* (medida absoluta) e *REM*(medida relativa).

Medidas absolutas

- Essas são as mais comuns que vemos no dia a dia.
- São medidas que não estão referenciadas a qualquer outra unidade, ou seja, **não dependem de um valor de referência.**
- São unidades de medidas definidas pela física, como o pixel, centímetro, metro, etc...

Medidas absolutas



```
1  h1 {  
2    font-size: 18px;  
3  }
```

Medidas relativas

- O uso delas é mais apropriado para que possamos fazer ajustes em diferentes dispositivos garantindo um layout consistente e **fluido** em diversas mídias.
- O rem é uma unidade **escalável e relativa**, ele varia de acordo com a dimensão root do seu navegador (por padrão essa unidade é 16px), na maior parte das vezes $1\text{rem} = 16\text{px}$.

Medidas relativas



```
1  h1 {  
2    font-size: 1rem; /*Igual a 16px*/  
3  }
```

Cores

Cores

- A propriedade “color” especifica a cor do texto dentro de um elemento.
- CSS trata cada elemento como se fosse uma caixa. A propriedade “background-color” define a cor de fundo dessa caixa.



```
1 p {  
2   color: #fff;  
3   background-color: #000;  
4 }
```

Parágrafo

RGB

- O processo é simples: como na vida real onde você mistura cores para obter uma outra cor como resultado, você faz a mesma coisa como o RGB.
- Sua sintaxe utiliza a soma de 3 valores: Red, Green e Blue. Onde o valor máximo de todas as cores é 255 e o mínimo é 0.



RGB

- Graças a função RGBA (red-green-blue-alpha) podemos adicionar opacidade no formato RGB.
- O alpha define a opacidade como um número entre 0,0 (totalmente transparente) e 1 (totalmente opaco).



```
1  h1 {  
2    color: rgba(255, 200, 10, 0.4)  
3  }
```

Hexadecimal

- Hex, ou Hexadecimal, tem sintaxe muito mais curta que o RGB. O código Hexadecimal consiste em seis letras ou números precedidos por um “#”.
- Os seus dois primeiros valores representam a intensidade do vermelho, terceiro e quarto a do verde e os dois últimos a de azul.

Hexadecimal



```
1  h1 {  
2      color: #00ff00  
3  }
```

Caixas

Preenchimentos

- As propriedades de preenchimento CSS são usadas para gerar espaço em torno ou dentro do conteúdo.
- Elas podem ser aplicadas nos quatros lados de um elemento: superior, direita, inferior e esquerda (nessa ordem).



Padding

- Usada para gerar espaço em torno do conteúdo.
- O padding "limpa" uma área ao redor do conteúdo (dentro da borda) de um elemento.



```
1  .class {  
2    padding: 0px 5px 10px 15px; /*top, right, bottom, left*/  
3  }
```


Margin

- Define o tamanho do espaço de fora da borda.
- O margin é usado para gerar espaço em torno do elemento.



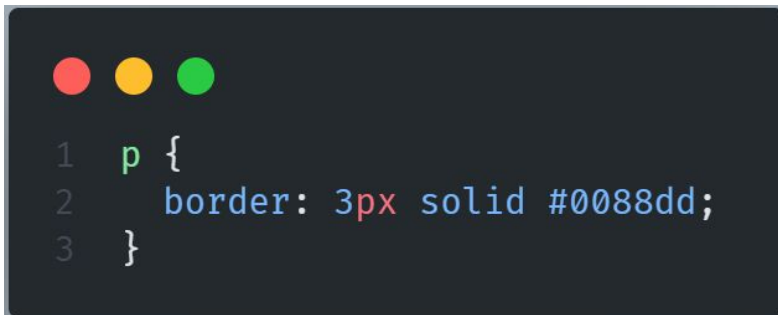
```
1  .class {  
2    margin: 0px 5px 10px 15px; /*top, right, bottom, left*/  
3  }
```

Dimensões

- width: largura.
- height: altura.
- overflow: hidden ou scroll

Bordas

- estilos: solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset, hidden/none



- border-radius: arredondamento da borda do elemento.

Material Complementar

- Tabela de cores hexadecimal:
 - <https://erikasarti.com/html/tabela-cores/>
- Gerador paleta de cores:
 - <https://paletadecores.com/>
- Gerador rgba:
 - <https://www.cssportal.com/css3-rgba-generator/>

Resumo



- CSS é uma linguagem de marcação responsável por adicionar estilos em nossas páginas HTML.
- Há várias formas de selecionar os elementos no CSS, entre eles por elemento, class ou id.
- Após a seleção, podemos incluir diversas propriedades e valores.

Dúvidas?



Programa
3000 TALENTOS TI
Obrigado(a)!