

Introdução ao CSS

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Definição de CSS
- CSS no HTML
- Seletores CSS
- Prática de CSS
- Material complementar

ANTES DE COMEÇAR...

Um aquecimento de HTML
Kahoot!

Kahoot!

DEFINIÇÃO DO CSS

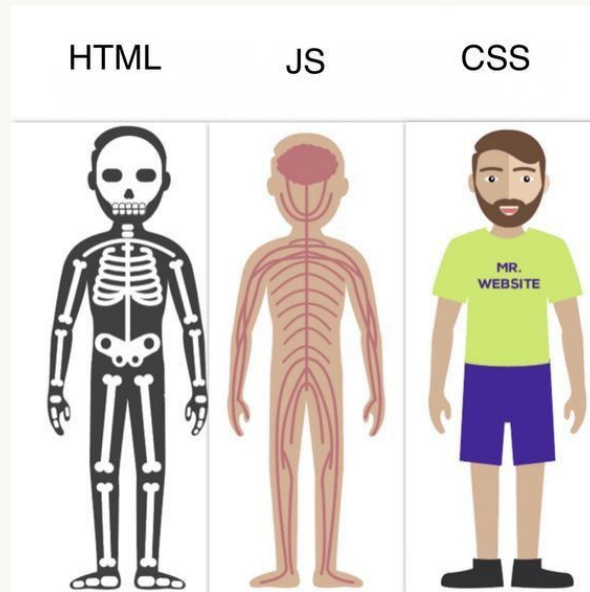
CSS (*Cascading Stylesheet*, ou **folha de estilos em cascata**) é definida como uma linguagem de estilização definir e rearranjar elementos visuais - cores, fontes, tamanhos, posicionamentos, etc.

Linguagens de **estilização** não são linguagens de **programação***.

DEFINIÇÃO DO CSS

De forma bastante simplista, podemos dizer que o **CSS** é a “**roupa**” de nossa página, enquanto o **HTML** é a estrutura do “**corpo**” da página.

Mais adiante veremos como dar movimento e inteligência aos nossos sistemas com **JavaScript**!



Fonte: <https://medium.com/@anupamroy8/getting-started-with-html-75f20128d2df>

Uma folha de estilos CSS pode ser aplicada de diversas maneiras:

- Arquivo com extensão .css
- Tag **style** no cabeçalho
- CSS *inline*

A sintaxe básica de uma **regra CSS**:

```
12  
13     h2 {  
14         color:  green;  
15     }  
16  
17
```

CSS NO HTML

A sintaxe básica de uma **regra CSS**:

```
12 seletor
13 h2 {
14     color:  green;
15 }
16
17
```

Diagram illustrating the basic syntax of a CSS rule:

- seletor** (selector) points to `h2`.
- propriedade** (property) points to `color`.
- valor** (value) points to `green`.
- declaração** (declaration) points to the entire rule block (`h2 { color: green; }`).

Mãos à obra!



O nome **cascata** (*cascading*) do **CSS** refere-se à forma como esses estilos funcionam - este é um ponto chave para entendimento do funcionamento da estilização.

Outro ponto chave para entendimento do funcionamento do CSS é a **herança** de estilos.

- **Cascata**

Os estilos aplicados a um elemento HTML são definidos pela ordem em que foram declarados na folha de estilo. Um estilo aplicado ao mesmo elemento posteriormente tem **precedência**.

- **Cascata**

Os estilos aplicados a um elemento HTML são definidos pela ordem em que foram declarados na folha de estilo. Um estilo aplicado ao mesmo elemento posteriormente tem **precedência**.

Este comportamento pode ser modificado pela regra de **especificidade** - veremos mais adiante!

- **Cascata**

Estilos aplicados no **arquivo CSS** e na **tag style** do cabeçalho **seguem o fluxo normal** da ordem que foram declarados.

Ou seja, se colocarmos estilos em um mesmo elemento em uma **tag style** e um **arquivo CSS**, a ordem em que usamos o **link** deste CSS e a tag style no arquivo HTML **influencia a precedência**.

Mãos à obra!



- **Herança**

Os estilos aplicados a um elemento HTML são **herdados** por **todos** os **elementos aninhados**, e serão aplicados a todos os elementos que não tiveram os estilos sobrescrevidos.

Podemos usar esta funcionalidade para aplicar estilos globais em nossa aplicação web.

- **Herança**

Os estilos aplicados a um elemento HTML são **herdados** por **todos** os **elementos aninhados**, e serão aplicados a todos os elementos que não tiveram os estilos sobrescrevidos.

Podemos usar esta funcionalidade para aplicar estilos globais em nossa aplicação web.

Este comportamento também pode ser modificado por **pseudo-elementos**.

Mãos à obra!




Vimos alguns exemplos de como selecionamos elementos para aplicar estilos CSS. De forma geral, estes são os seletores mais comuns:

- Tag HTML (*h1*)
- ID (*#meuid*)
- Classe (*.minhaclasse*)
- Atributo (*elemento[atributo="valor"]*)

SELETORES CSS

Exemplos:

```
13      /* Tag */
14      h2 {
15          color:  green;
16      }
17
18      /* classe */
19      .container {
20          width: 80%;
21      }
```

```
23      /* id */
24      #introducao {
25          font-size: 24px;
26          color:  #999;
27      }
28
29      /* atributo */
30      p[data-index="3"] {
31          color:  #003cff;
32      }
```

Existem também seletores por **pseudo-classe**, **pseudo-elementos** e **combinadores**.

Para ver mais opções de seletores, acesse o link abaixo:

[Mozilla MDN - Tabela de Referência de Seletores CSS](#)

- **Especificidade**

Conforme vimos anteriormente, as regras CSS são aplicadas em cascata - a ordem em que são declaradas influencia na aplicação do recurso.

É importante entendermos, porém, a regra de **especificidade** dos nossos seletores, para que possamos prever comportamentos “estranhos”.

DESAFIO

Qual a cor do **h2** no código abaixo?

```
1  ✓ .titulo {  
2    color: blue;  
3  }  
4  
5  ✓ h2 {  
6    color: green;  
7  }
```

```
13  <body>  
14    <h1>Teste de CSS</h1>  
15    <h2 class="titulo">Título com estilo inline</h2>  
16  </body>  
17
```

- **Especificidade**

Uma forma de entendermos a especificidade é visualizarmos o gráfico abaixo. Da **esquerda** para a **direita**, a especificidade **diminui**:



- **Especificidade**



```
1  ✓ .titulo {  
2    color: blue;  
3  }  
4  
5  ✓ h2 {  
6    color: green;  
7  }
```


- **Especificidade**



```
1  ∨ .titulo {  
2    color: blue;  
3  }  
4  
5  ∨ h2 {  
6    color: green;  
7  }
```

Two curved arrows originate from the code block. A yellow arrow starts at the '.titulo' selector on line 1 and points to the 'Classe' box in the diagram above. A green arrow starts at the 'h2' selector on line 5 and points to the 'Tag' box in the diagram above.

- **Especificidade**

Também podemos *afunilar* a **especificidade** das nossas regras, por exemplo, dizendo que uma **regra** seja aplicada a:

- um **determinado elemento** que possua uma **determinada classe**;
- um **conjunto de elementos** com uma **determinada classe** que estejam **aninhados**

- **Especificidade** em um determinado elemento que possua uma determinada classe

```
6  h2.titulo {  
7      font-size: 32px;  
8      color: □#333;  
9      font-family: 'Times New Roman', Times, serif  
10 }
```

- **Especificidade** em um conjunto de elementos com uma determinada classe que estejam aninhados

```
6  p .texto-leve {  
7      font-size: 18px;  
8      line-height: 24px;  
9      color: □#333;  
10     font-weight: 300;  
11     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif  
12 }  
13
```

- **Especificidade** em um conjunto de elementos com uma determinada classe que estejam aninhados

```
6  p .texto-leve {  
7      font-size: 18px;  
8      line-height: 24px;  
9      color: □#333;  
10     font-weight: 300;  
11     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif  
12 }  
13
```

Assim como no **HTML**, existem diversas propriedades **CSS** e seria impraticável decorar todas elas.

Como desenvolvedores, precisamos aprimorar nossa **habilidade de pesquisar a documentação** das linguagens que vamos utilizar no dia-a-dia.

Duas fontes muito interessantes de pesquisa são **W3Schools** e **Mozilla MDN**:

- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

Também como no **HTML**, podemos categorizar nossas propriedades para facilitar o entendimento dos estilos:

- Cores (*color, background-color, border-color, etc*)
- Fontes (*font-family, font-size, font, text-transform, text-decoration, etc*)
- Tamanhos de elementos (*width, height, margin, padding*)
- Posicionamento e visualização (*display, float, flexbox, grid system, etc*)

Alguns valores de propriedades no CSS podem ser representados de mais de uma forma diferente.

- O tipo de **unidade de tamanho** mais utilizado é o **px** (pixels), mas existem outras unidades, que podem ser relativas ou absolutas.



[MDN - Unidades](#)

- As cores geralmente são representadas em seu formato hexadecimal, mas podem ser representadas por código RGB e RGBA, e até mesmo por uma palavra-chave



[MDN - Cores](#)

Mãos à obra!



Vamos aprimorar nossos conhecimentos de **CSS!!**

Vocês serão divididos em 5 grupos. Cada grupo deverá montar **uma página com uma receita culinária**. A página precisa ter uma **imagem**, **título**, **subtítulos**, **lista de ingredientes** (lista não ordenada), **procedimentos** (lista ordenada) e **um link** para alguma página na internet com a mesma receita ou uma receita parecida.

Regras:

- O nome da receita deve ser um h1 com uma **color** de destaque e **font-size** de 32px;
- O **background-color** do nome da receita precisa ter uma cor de destaque (pode-se usar uma div!);
- Os sub-títulos “ingredientes”, “procedimentos” e “fonte” devem ter um **font-size** de 24px;
- O texto geral da página deve ter 18px;
- A **font-family** geral da página deve ser Arial.



Desafio vocês a fazerem melhor do que eu fiz! ➡

Bolo de Cenoura



ingredientes

- ingrediente 1
- ingrediente 2
- ingrediente 3
- ingrediente 4

procedimentos

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsam, veniam.
2. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Necessitatibus, facilis?
3. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Dolorem, consequat

[Link para uma receita](#)

Mãos à obra!



- Introdução ao CSS - [MDN Aprenda CSS](#)
- W3Schools - [W3Schools - HTML](#)
- Especificidade - [Specifishty](#)



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>