

CSS

Introdução ao CSS



Alguém sabe o que significa CSS?

Cascading Style Sheets

Por quê **cascata**?

Em um documento html, é comum que vários elementos possuam estilos conflitantes. O elemento h1, por exemplo, possui um tamanho de fonte e uma margem pré-definida. Caso o usuário defina um outro tamanho de fonte, qual deles deverá ser aplicado?

A cascata define uma ordem de prioridade para os estilos, e os estilos definidos pelo desenvolvedor são de alta importância.

Antes de ensinar a usar o css...

Vamos aprender duas tags importantes, talvez vocês as tenham utilizado.

`<div>` - É um container genérico que não representa nada, mas agrupa elementos para fins de estilo. Ele possui estrutura de **bloco**.

`` - É um container genérico que não representa nada, mas agrupa elementos para fins de estilo. Ele possui estrutura de **linha**.

Qual é a diferença entre linha e bloco? Vamos ver

O que vai acontecer nestes dois casos?

```
<html>
  <head>
    <title>Arquivo de Testes</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <style>
      .info {
        background-color: blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="info">Alguma informação</div>
    <span class="info"> Outra informação </span>
  </body>
</html>
```

A propriedade style

Para adicionar estilo a elementos html, podemos utilizar uma propriedade dos elementos chamada style. **Esta não é uma boa prática.**



```
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">A red paragraph.</p>
```

A tag style

Outra maneira de adicionar estilos a elementos é utilizando a tag <style>. Através desta tag nós podemos adicionar um stylesheet dentro do arquivo html.

A dark-themed code editor window with three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. It contains CSS code for styling an h1 element.

```
<style>
  h1 {
    color: blue;
  }
</style>
```

A tag link

A tag <link> serve para adicionar arquivos externos ao nosso site. Dessa forma, podemos escrever um arquivo .css e adicioná-lo à nossa página utilizando ela. A tag link é inserida no <head>.



```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```


Os seletores CSS

A estilização com CSS é feita utilizando seletores. Para estilizar um determinado elemento, ele deve ser selecionado a partir destes seletores. Nós temos 3 principais seletores:

1. Seletor por tag
2. Seletor por classe
3. Seletor por ID

Seletor por tag

Para definir um seletor por tag, devemos escrever o nome da tag e abrir chaves. Fazendo isso, todas as vezes que escrever aquela tag, ela receberá o estilo.

A dark-themed code editor window with three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. It contains CSS code for a tag selector.

```
<style>
  h1 {
    color: blue;
  }
</style>
```

Seletor por classe

Para definir um seletor por classe, devemos escrever o nome da classe precedido por um ponto e abrir chaves. Todos os elementos que possuírem aquela classe vão receber o estilo.



```
<head>
  <style>
    .titulo {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="titulo">Meu título</h1>
</body>
```

Seletor por id

Para definir um seletor por id, devemos escrever o nome do id precedido por um jogo da velha (#) e abrir chaves. Todos os elementos que possuírem aquele id vão receber o estilo.

```
<head>
  <style>
    #titulo {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Meu título</h1>
</body>
```

Seletor universal

O seletor universal é um *. Ele aplica o estilo delimitado nas chaves em TODOS os elementos.

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. It contains CSS and HTML code. The CSS part uses the universal selector (*) to set the color of all elements to blue. The HTML part shows a head section and a body section with an h1 element.

```
<head>
  <style>
    * {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Meu título</h1>
</body>
```

Fontes

Propriedades das fontes

Aqui estão as principais propriedades de fontes que utilizamos no CSS.

1. **color**: muda a cor do texto
2. **font-family**: define uma lista de fontes para ser utilizada no elemento
3. **font-size**: muda o tamanho do texto
4. **font-weight**: muda a espessura da fonte
5. **font-style**: define o quando o texto é inclinado
6. **text-align**: muda o alinhamento do texto na página
7. **text-decoration**: permite sublinhar o texto

Entre outras menos importantes...

color

A propriedade color só funciona para cores **de texto**.

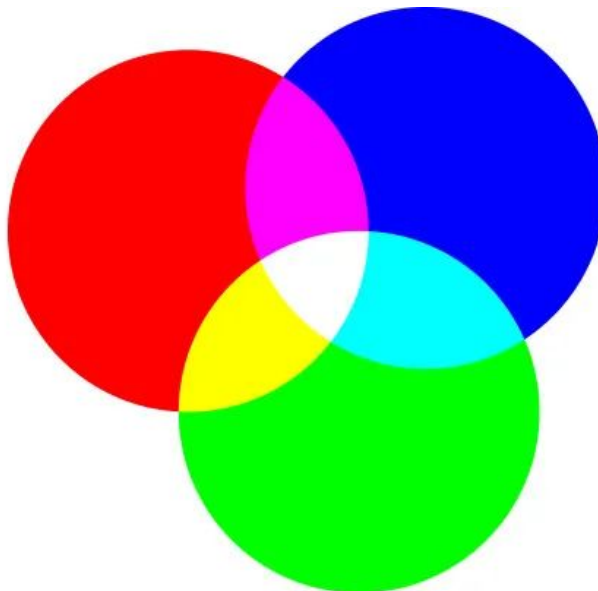
Você pode colorir um texto de várias maneiras diferentes. Veja abaixo:



```
<style>  
  color: transparent;  
  color: red;  
  color: #05ffb0;  
  color: rgb(50, 115, 220);  
  color: rgba(0, 0, 0, 0.5);  
</style>
```


Sobre o RGB

R (Red) G (Green) B (Blue)



Sistemas de numeração

Na nossa sociedade, utilizamos o sistema decimal para expressar valores numéricos. No **sistema decimal** temos 10 algarismos possíveis: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Dizemos que o decimal possui a base 10.

Com estes algarismos, nós conseguimos escrever todos os números que existem.

O **sistema binário** possui dois algarismos possíveis: 0 e 1.

Dizemos que o binário possui a base 2.

É a partir do sistema binário que o computador processa todas as informações, pois o dado binário é fácil de fazer a conversão entre pulso de eletricidade e número.

Já no **sistema hexadecimal**, nós temos 16 algarismos para expressar números. São eles: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F.

O hexadecimal é um sistema de base 16.

A vantagem do sistema hexadecimal é a de conseguir expressar números maiores com uma quantidade menor de dígitos. E é por isso que o sistema hexa é muito utilizado na computação.

O sistema RGB

- Telas LCD ou OLED exibem imagens com milhões de pixels.
- Cada um desses possui três sub-pixels: luz vermelha, luz verde e luz azul, que acendem em diferentes intensidades, com base na cor que o pixel exibe para produzir um resultado em um monitor preto (sem luz).
- Quantas intensidades diferentes eu consigo representar em 1 pixel?

O sistema RGB

- Um padrão comum em monitores LCD é o de 8 bits (1 byte) para cada pixel
- 8 bits: qualquer número binário de 8 dígitos
 - Se for um número decimal de 3 dígitos: $10^3 = 1000$ possibilidades
 - Logo, um número binário de 8 dígitos: $2^8 = 256$ possibilidades de cada cor
 - Como são 3 luzes: $255 \times 255 \times 255 = \mathbf{16.777.216}$ possibilidades de cores

O sistema RGB hexadecimal

R	G	B
#FF	00	00
#00	FF	00
#00	00	FF

Cada número decimal pode ser convertido para hexadecimal. Sendo que o número 255 em hexadecimal é igual a FF.

Vamos observar as propriedades em um site de base

[Typography - CSS Reference](#)

**Vamos utilizar essas
propriedades na prática?**

Exercícios Obrigatórios

Exercício 1

Inclua o seguinte estilo na sua biografia usando css inline

- Fonte: Poppins
- Exemplo:

```
<h1 style="font-family: 'Poppins', sans-serif;">
```

```
  Teste
```

```
</h1>
```

Letícia Porto Soares



Fusce viverra nunc eros, vel consectetur lacus viverra sit amet. Quisque a commodo sapien. Suspendisse enim est, euismod eget dignissim eget, consectetur ut tortor. Quisque at enim sed quam finibus lobortis ut rhoncus libero. Aliquam molestie sagittis magna, maximus condimentum enim dictum eu. Donec elementum, elit sit amet vestibulum vestibulum, arcu neque auctor neque, vitae condimentum mi nulla quis eros. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent ut libero eget felis convallis dictum et id ante. Donec in tincidunt lorem. Quisque porta quis ipsum quis maximus.

Exercício 2

Inclua o seguinte estilo na sua lista de notícias usando a tag `<style>` no arquivo .html

- Fonte: Poppins

Notícias

- Starship: conheça detalhes da nave mais poderosa da história, que teve voo adiado pela SpaceX



Fusce viverra nunc eros, vel consectetur lacus viverra sit amet. Quisque a commodo sapien. Suspendisse enim est, euismod eget dignissim eget, consectetur ut tortor. Quisque at enim sed quam finibus lobortis ut rhoncus libero. Aliquam molestie sagittis magna, maximus condimentum enim dictum eu. Donec elementum, elit sit amet vestibulum vestibulum, arcu neque auctor neque, vitae condimentum mi nulla quis eros. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent ut libero eget felis convallis dictum et id ante. Donec in tincidunt lorem. Quisque porta quis ipsum quis maximus.

Patrick Farias em 29/05/2022

Exercício 3

Inclua o seguinte estilo na sua lista de filmes usando a tag <style> no arquivo .html

- Fonte: Open Sans
- Exemplo:

```
<style>
    * {
        font-family: 'Open Sans', sans-serif;
    }
</style>
```

Lista de Filmes

- [Capitão América: O Primeiro Vingador](#)
- [Vingadores](#)
- [Capitã Marvel](#)
- [Viúva Negra](#)
- [Doutor Estranho no Multiverso da Loucura](#)

Filmes

[Capitão América: O Primeiro Vingador](#)

Ano: 2011



Fusce viverra nunc eros, vel consectetur lacus viverra sit amet. Quisque a commodo sapien. Suspendi
consectetur ut tortor. Quisque at enim sed quam finibus lobortis ut rhoncus libero. Aliquam molestie
eu. Donec elementum, elit sit amet vestibulum vestibulum, arcu neque auctor neque, vitae condimen
fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent ut libero eget felis convallis dictum et id ante. Donec
maximus.

Dirigido por [Joe Johnston](#)

Exercícios Extras

Exercício 4

- Crie uma página onde o visitante possa listar currículos ou visualizar um currículo.
- A atividade será dividida em duas páginas diferentes:
 - Uma página que irá listar o nome dos usuários contendo um link para visualizar o currículo
 - Inserir ao menos cinco nomes
 - Uma página para irá exibir o currículo de cada usuário
 - Deverá conter:
 - Nome
 - Foto
 - Email (Ao clicar no e-mail abrir ferramenta de email do computador. Use **href="mailto:email@email.com.br"** na tag <a>)
 - Telefone
 - 3 experiências profissionais
 - Link para **Voltar** à página principal

Exercício 4

Lista de Currículos

- [Maria Freitas](#)
- [José Soares Gomes](#)
- [Aparecida Vasconcelos Martins](#)
- [Ester de Jesus](#)
- [Siena Marques](#)

Maria Freitas



E-mail: maria@gmail.com

Telephone: (77) 99981-4529

Experiências

- Suporte Técnico

Empresa: Inside Informática
Período: Abril/2016 - Junho/2018

- Analista de Sistemas

Empresa: Elleven Tecnologia
Período: Julho/2018 - Junho/2020

- Desenvolvedora Full-stack

Empresa: Izap Softworks
Período: Junho/2020 - atual

[Voltar](#)

Exercício 4

AGORA É O MOMENTO DE INCLUIR O CSS! 😁

Inclua o seguinte estilo no seu Sistema de Currículos (use arquivo .css externo)

- Usar a **fonte Poppins** para todas as páginas
- O título da página Listar Currículos:
 - **Usar cor verde, fonte 32px e negrito**
- O link de Voltar **deve ser cinza** em todas as páginas
- O itens da página Listar Currículos devem ter **cor verde e fonte 18px**
- O currículo **deve ter uma cor aplicada ao título e o e-mail** (cada currículo deve ter uma cor diferente, neste caso, cabe utilizar a tag <style> se necessário)

Exercício 4

Lista de Currículos

- [Maria Freitas](#)
- [José Soares Gomes](#)
- [Aparecida Vasconcelos Martins](#)
- [Ester de Jesus](#)
- [Siena Marques](#)

Maria Freitas



E-mail: maria@gmail.com

Telefone: (77) 99981-4529

Experiências

- **Suporte Técnico**

Empresa: Inside Informática
Período: Abril/2016 – Junho/2018

- **Analista de Sistemas**

Empresa: Elleven Tecnologia
Período: Julho/2018 – Junho/2020

- **Desenvolvedora Full-stack**

Empresa: Izap Softworks
Período: Junho/2020 – atual

[Voltar](#)

Obrigado!

