



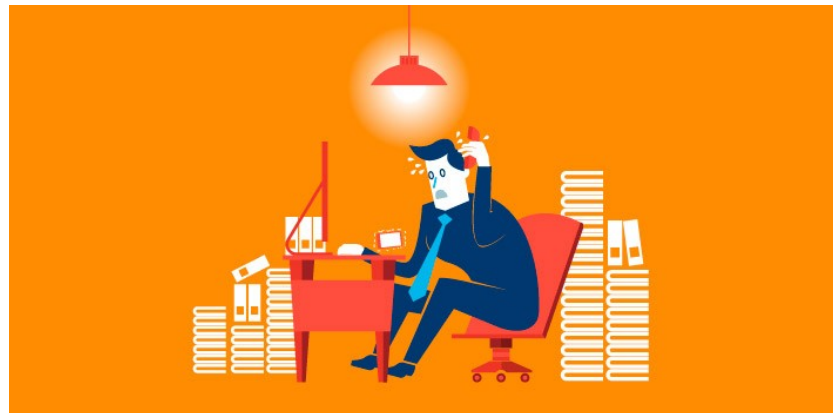
- História
- Objetivo e Definição
- Formas de inserir
- Seletores

CSS: uma breve história

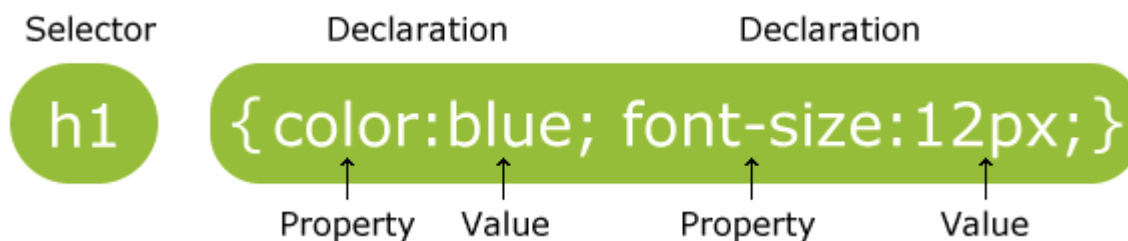
- O **HTML** não foi criado com a preocupação de formatar informação.
- Os navegadores passaram a apresentar diferentes formas de formatar a informação.
- Em 1994, Håkon Wium Lie propôs a criação do **CSS**.
- Em 1995, Lie e Bert Bos apresentaram uma proposta ao W3C.
- Em 1996, a W3C lançou a recomendação oficial do CSS Level 1 (**CSS 1**).
- Em 1998, saiu a recomendação do **CSS 2**.
- Em 2011, saiu a recomendação do **CSS 2.1**.
- O **CCS 3** é a evolução do CSS 2.1 (jogada de marketing).

CSS: objetivo

Diminuir o trabalho do desenvolvedor!



CSS: definição



- **Seletor** aponta para o elemento que se deseja formatar.
- Cada **declaração** possui uma **propriedade** a ser alterada e o **valor** desejado.

CSS: formas de inserir

1. Nos rótulos (tags) do HTML (*Inline style*)
2. No cabeçalho (head) do documento HTML
(*Internal style sheet*)
3. Em um arquivo externo (*External style sheet*)



CSS: *Inline style*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>Meu Primeiro CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p style="color:blue; text-align:center;">Meu primeiro teste de CSS</p>
<p style="color:blue; text-align:center;">Ficou legal?</p>
</body>
</html>
```

CSS: *Internal style sheet*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>Meu Primeiro CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p {
    color: blue;
    text-align: center;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Meu primeiro teste de CSS</p>
<p>Ficou legal?</p>
</body>
</html>
```

CSS: *External style sheet* – arquivo [html](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
<title>Meu Primeiro CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>

<body>
<p>Meu primeiro teste de CSS</p>
<p>Ficou legal?</p>
</body>
</html>
```



CSS: *External style sheet* – arquivo **css**

```
@charset "UTF-8";
```

```
/* ----- */
/* Define o padrao do paragrafo */
/* ----- */
```

Os comentários começam com /* e terminam com */ (podem estar em linhas diferentes).

```
p {
  color: blue;
  text-align: center;
}
```



CSS: ordenação em cascata

- 1) *Inline style*
- 2) *Internal style sheet*
- 3) *External style sheet*
- 4) Padrões do navegador

Maior prioridade

Menor prioridade

Obs: quando duas ou mais definições para um elemento estão no mesmo nível, o navegador usa a última definição lida.

CSS: ordenação em cascata

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
<title>Teste de HTML</title>
<meta charset="UTF-8">
```

```
<style>
```

```
p {
  color: blue;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>BSI</h1>
```

```
<p style="color:red">Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é
um curso vespertino/noturno de graduação.</p>
```

```
<p>O BSI é da Unirio.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

BSI

Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação.

O BSI é da Unirio.

CSS: seletores

Os **seletores** são usados para localizar elementos HTML.

Veja: https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp



CSS: seletores

Exemplos:

- nome de elemento
- id
- class



CSS: exemplo – nome do elemento

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>Meu Primeiro CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p {
    color: blue;
    text-align: center;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Primeiro parágrafo formatado</p>
<p>Segundo parágrafo formatado</p>
</body>
</html>
```

CSS: exemplo – id

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
#p-blue {
    text-align: center;
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p id="p-blue">Parágrafo azul</p>
<p>Parágrafo sem formatação</p>
</body>
</html>
```

CSS: exemplo – class

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.center {
    text-align: center;
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="center">Cabeçalho formatado</h1>
<p class="center">Parágrafo formatado.</p>
</body>
</html>
```


CSS: exemplo – id X class

- **ID** - Uma determinada definição só pode (**deveria**) ser usada uma vez na página. Identificador: #
- **CLASS** - Múltiplas por elemento/página. Identificador: .



CSS: exemplo – element + class

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p.center {
    text-align: center;
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="center">O cabeçalho não é formatado</h1>
<p class="center">O parágrafo é formatado.</p>
</body>
</html>
```

CSS: exemplo – mais de uma classe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
p.center {
    text-align: center;
    color: blue;
}
p.large {
    font-size: 200%;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="center">Cabeçalho não formatado</h1>
<p class="center">Parágrafo azul e apenas centralizado.</p>
<p class="large">Parágrafo com letras maiores.</p>
<p class="center large">Parágrafo azul, centralizado e com letras maiores.</p>
</body>
</html>
```

CSS: exemplo – agrupar elementos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
h1, p {
    text-align: center;
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Formata cabeçalho</h1>
<p>Formata parágrafo.</p>
</body>
</html>
```

Seletores

Precisamos antes falar em `<div>` e ``



<div>

O elemento de divisão HTML **<div>** é um container genérico (elemento bloco). Ele pode ser utilizado para agrupar elementos para fins de estilos. Exemplo:

```
<div style="color:blue">  
  <p>Parágrafo 1</p>  
  <p>Parágrafo 2</p>  
</div>  
<div style="color:red">  
  <p>Parágrafo 3</p>  
  <p>Parágrafo 4</p>  
</div>
```

Parágrafo 1

Parágrafo 2

Parágrafo 3

Parágrafo 4

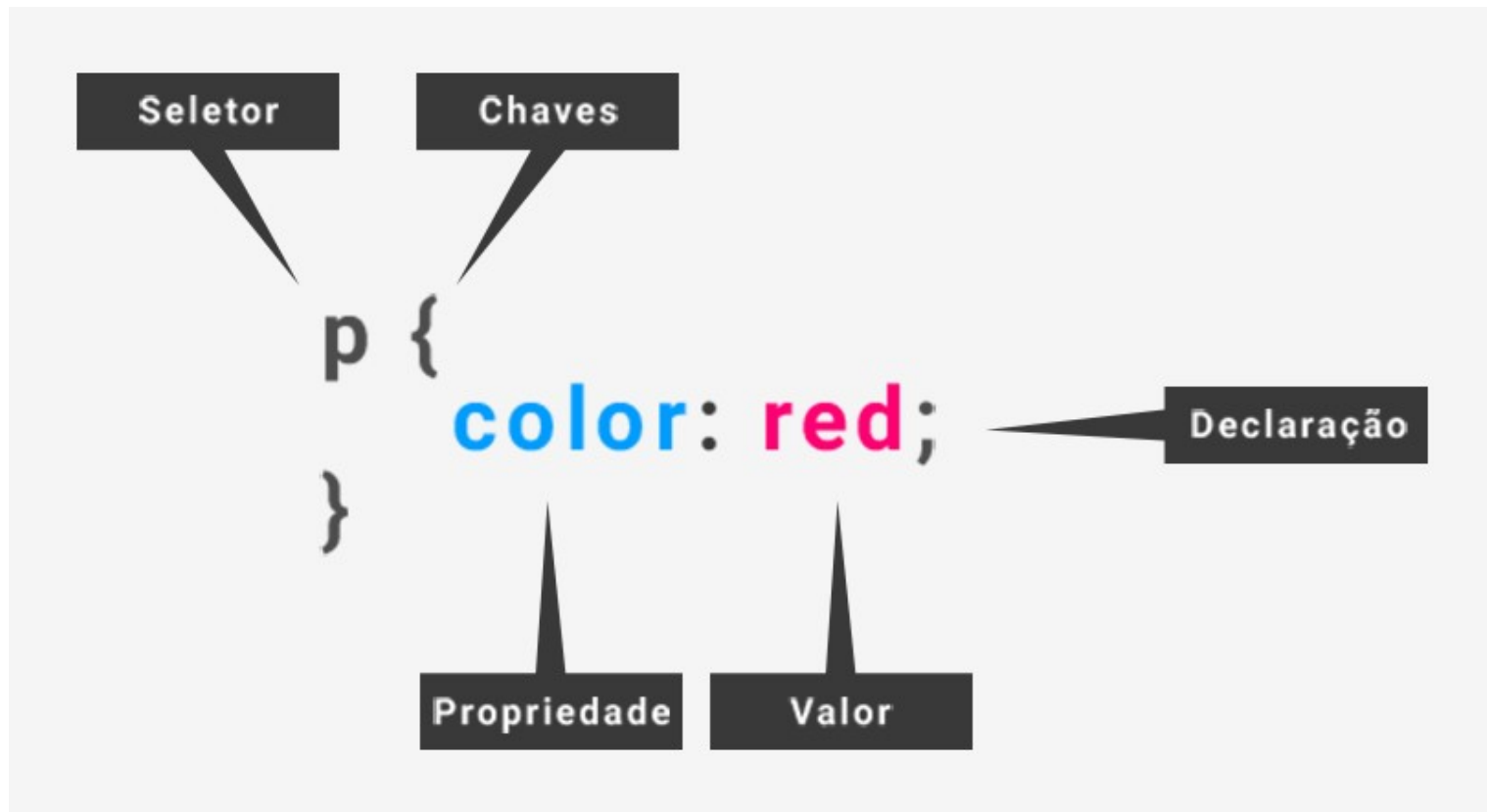
O **** é um elemento *inline* e geralmente é usado para um pequeno bloco de HTML

<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.
</p>

O **Bacharelado em Sistemas de Informação** da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.

Seletores

Voltando aos seletores



Seletores

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
h1 {
    color: blue;
}
p {
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Seletor de elemento</h1>
<p>Teste de elemento</p>
</body>
</html>

```

Seletor de elemento

Teste de elemento

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
.ColorirLinha {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Seletor de Classe</h1>
<p class="ColorirLinha">Parágrafo com classe</p>
<p>Parágrafo sem classe</p>
<div class="ColorirLinha">
<p>Uma forma de colorir várias linhas é alinhar em um único bloco.</p>
<p>Como neste exemplo</p>
</div>
<p>Parágrafo sem classe</p>
</body>
</html>
```

Seletor de Classe

Parágrafo com classe

Parágrafo sem classe

Uma forma de colorir várias linhas é aninhar em um único bloco.

Como neste exemplo

Parágrafo sem classe

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
#ColorirLinha {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Seletor #id</h1>
<p id="ColorirLinha">Parágrafo com #id</p>
<p>Parágrafo sem #id</p>
</body>
</html>
```

Seletor #id

Parágrafo com #id

Parágrafo sem #id

Seletores

- * é o seletor universal



Seletores

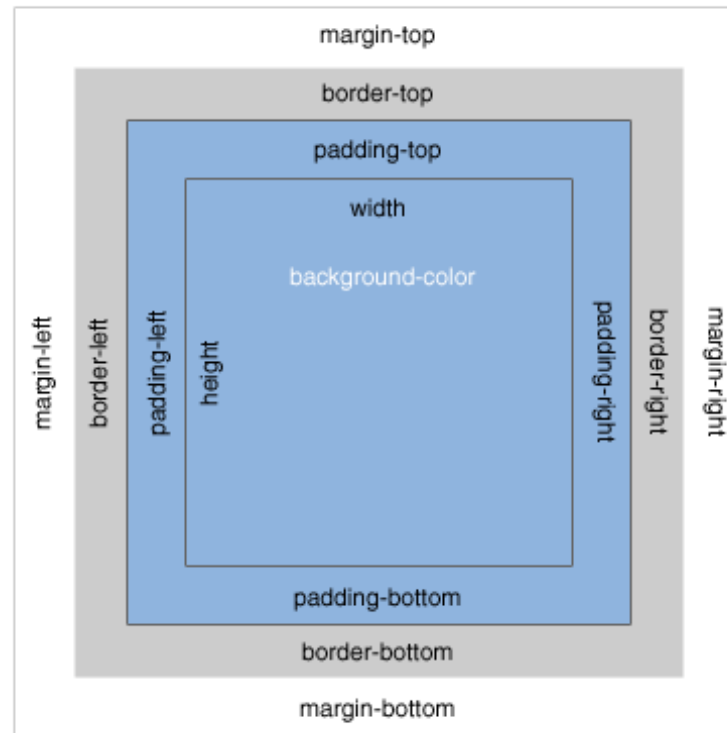
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
* {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Seletor *</h1>
<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um
curso vespertino/noturno de graduação
com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de
3.240 horas-aula em regime de crédito
semestral.</p>
</body>
</html>
```

Seletor *

O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula em regime de crédito semestral.

Seletores

```
<style>
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  border: 0;
}
</style>
```



Seletores

- O seletor * seleciona todos os elementos.
- O seletor * também seleciona todos os elementos dentro de um elemento.



Seletores

Seletor	Exemplo	Descrição
Elemento	p	Seleciona todos os elementos <p>
<i>Elemento, Elemento</i>	div, p	Seleciona todos os elementos <div> e todos os elementos <p>
<i>Elemento Elemento</i>	div p	Seleciona todos os elementos <p> dentro de elementos <div>
<i>Elemento > Elemento</i>	div > p	Seleciona todos os elementos <p> onde o pai é um elemento <div>
<i>Elemento + Elemento</i>	div + p	Seleciona todos elementos <p> que estão depois de elementos <div>
<i>Elemento ~ Elemento</i>	p ~ ul	Seleciona todos os elementos que são precedidos por um elemento <p>

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Teste de elementos</h1>
<p>Primeiro parágrafo</p>
<div>
    <p>Segundo parágrafo</p>
    <p>Terceiro parágrafo</p>
</div>
<p>Quarto parágrafo</p>
</body>
</html>
```

Teste de elementos

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

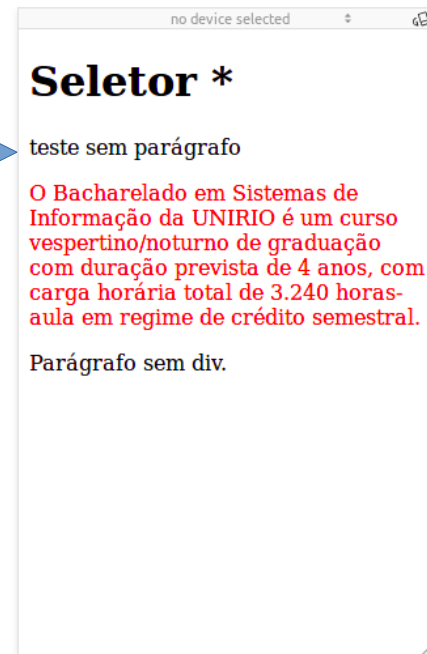
Quarto parágrafo

Seletor de descendência: o segundo e o terceiro parágrafos estão dentro de um <div>

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
div * {
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Seletor *</h1>
<div>
teste sem parágrafo
<p>O Bacharelado em Sistemas de Informação da UNIRIO é um curso vespertino/noturno
de graduação com duração prevista de 4 anos, com carga horária total de 3.240 horas-aula
em regime de crédito semestral.</p>
</div>
<p>Parágrafo sem div.</p>
</body>
</html>
```

Não está dentro de
um elemento HTML



Seletores

```
<style>
div > p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Teste de elementos</h1>
<p>Primeiro parágrafo</p>
<div>
    <p>Segundo parágrafo</p>
    <span>
        <p>Terceiro parágrafo</p>
    </span>
</div>
<p>Quarto parágrafo</p>
</body>
```

Teste de elementos

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

Quarto parágrafo

Só seleciona **descendentes diretos**: <div> é o pai do segundo parágrafo

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
ul + p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Teste de elementos</h1>
<p>Primeiro parágrafo</p>
<ul>
<li>UNIRIO</li>
<li>EIA</li>
<li>BSI</li>
</ul>
<p>Segundo parágrafo</p>
<p>Terceiro parágrafo</p>
</body>
</html>
```

Teste de elementos

Primeiro parágrafo

- UNIRIO
- EIA
- BSI

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

Seletor adjacente: só seleciona o primeiro <p> que segue uma lista

Seletores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exemplo CSS</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
ul ~ p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Teste de elementos</h1>
<p>Primeiro parágrafo</p>
<ul>
<li>UNIRIO</li>
<li>EIA</li>
<li>BSI</li>
</ul>
<p>Segundo parágrafo</p>
<p>Terceiro parágrafo</p>
</body>
</html>
```

Teste de elementos

Primeiro parágrafo

- UNIRIO
- EIA
- BSI

Segundo parágrafo

Terceiro parágrafo

Seletor irmão: seleciona todos os <p> que seguem uma lista (menos restritivo)

Exercício

Crie uma página que possui 4 parágrafos, um cabeçalho H1 e dois cabeçalhos H2. Use um único comando CSS para cada definição abaixo.

- 1) O segundo e o quarto parágrafos possuem letras vermelhas e texto itálico.
- 2) Os quatro parágrafos usam fonte Baskerville.
- 3) No primeiro parágrafo existe uma frase que tem um tamanho maior que o usado em toda a página. Além disso, a letra da frase é azul.
- 4) O cabeçalho H1 tem fundo amarelo e os cabeçalhos H2 tem fundo azul.
- 5) O primeiro cabeçalho H2 tem texto com tamanho maior que H1 e usa duas cores no texto.