

# Revisão HTML e CSS

---



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# HTML

---



# HTML

---

*Hyper Text Markup Language* (HTML) em tradução literal

Linguagem de marcação de Hipertexto.

HTML não é uma linguagem de programação!



# HTML

---

HTML é uma linguagem de marcação conteúdo para a criação de páginas da web.

Sua função é descrever a estrutura de uma página da web.



# Estrutura básica doc HTML

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

    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>

  </body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_intro](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro)



# Elementos

---

Tudo, desde a *tag* inicial até a *tag* final formam o elemento  
HTML.

Exemplos de elementos:

`<h1></h1>`

`<p></p>`



# Elementos

---

Os elementos podem ainda ser classificados como elementos normais (*normal elements*), quando são iniciados por uma *tag* e fechados por outra *tag*.

Como os elementos “h1” e “p” que acabamos de ver.



# Elementos

`<p>` Meu primeiro parágrafo. `</p>`



A maioria dos elementos HTML são deste tipo.





# Elementos

Existem ainda os elementos vazios ou *void elements*. Estes não possuem conteúdo e são compostos por apenas uma *tag*.

`<p>Isto é <br> um parágrafo com uma quebra de linha</p>`





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# Na prática...

---

*How to,*

Como “executar” um documento HTML



# Na prática...

---

Para executar um documento HTML devemos:

1. criar sua estrutura usando um editor (bloco de notas, visual studio code, sublime, etc)



# Na prática...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello World!</title>
  </head>
  <body>

    <h1>Minha primeira página HTML</h1>
    <p>Hello World!</p>

  </body>
</html>
```



# Na prática...

---

Para executar um documento HTML devemos:

2. Depois salve-o, lembrando da extensão .html

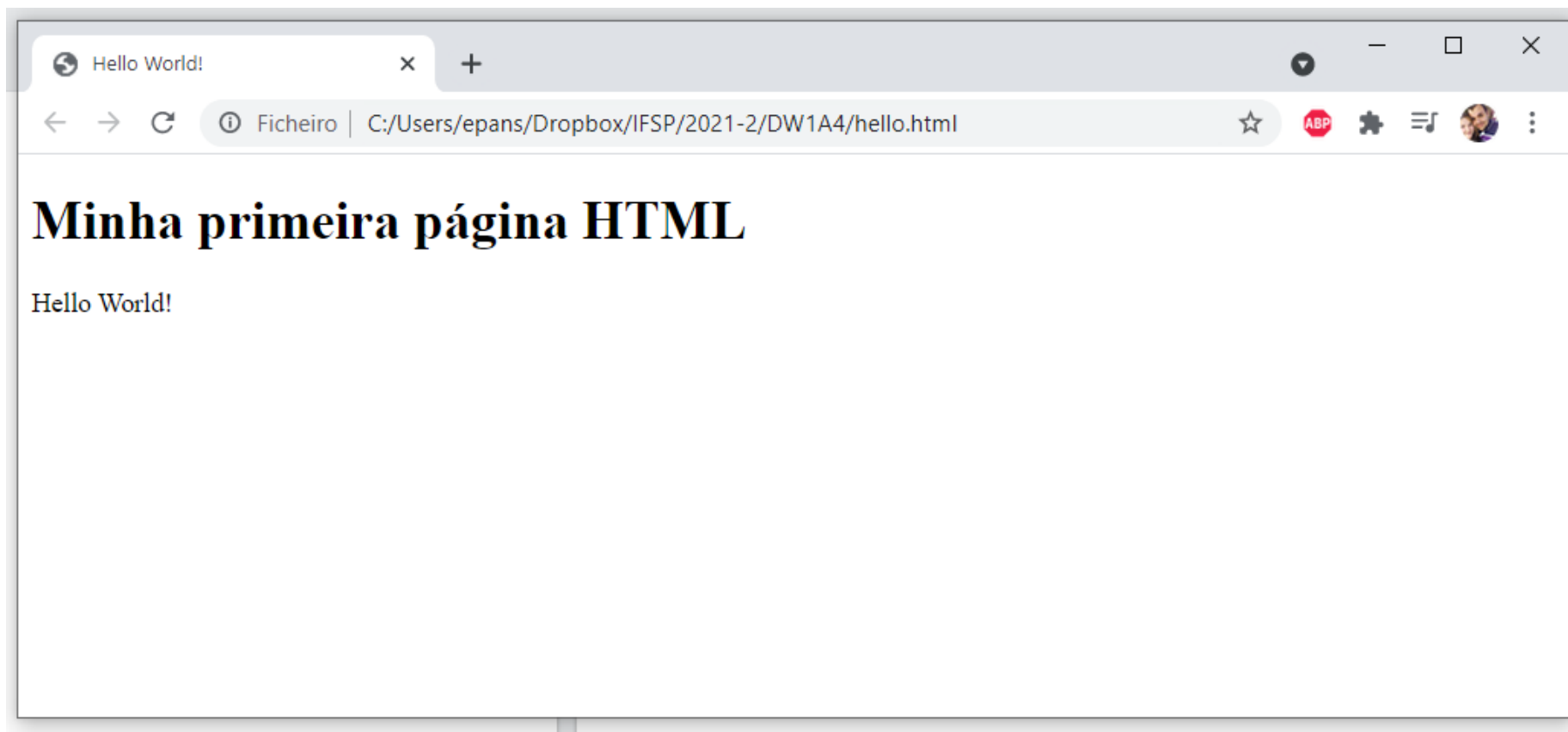
3. Por fim pode-se abrir o documento clicando 2x sobre ele.

O navegador irá abrir seu conteúdo.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# Na prática...



# Elementos básicos

---

Dentre os elementos básicos e essenciais à disciplina estão:

- Títulos (H1, H2, H3 ... H6)
- Parágrafos (P), imagens (IMG, FIGURE, FIGCAPTION)
- Links (A), listas (UL, OL, LI)
- Tabelas (TABLE, TR, TD, TH, THEAD, TBODY)



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
São Paulo

# CSS

---





# CSS

---

*Cascading Style Sheets (CSS)*, que em tradução livre significa folhas de estilo em cascata é uma linguagem de marcação de estilos usada para descrever a apresentação (visual) de um documento HTML.



# CSS

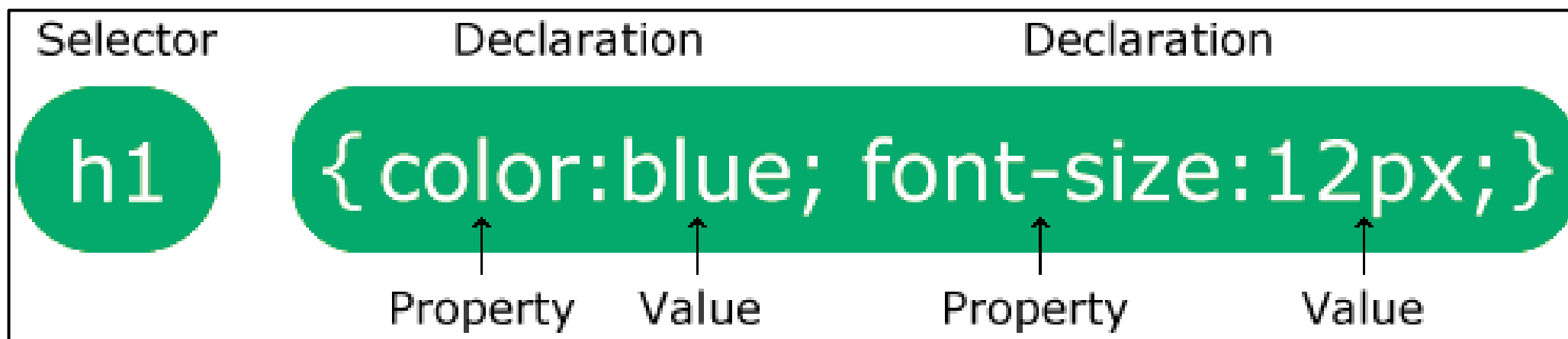
---

CSS serve para descrever como os elementos HTML (parágrafos, títulos, imagens, links, etc) devem ser exibidos na tela, no papel ou em outra mídia.



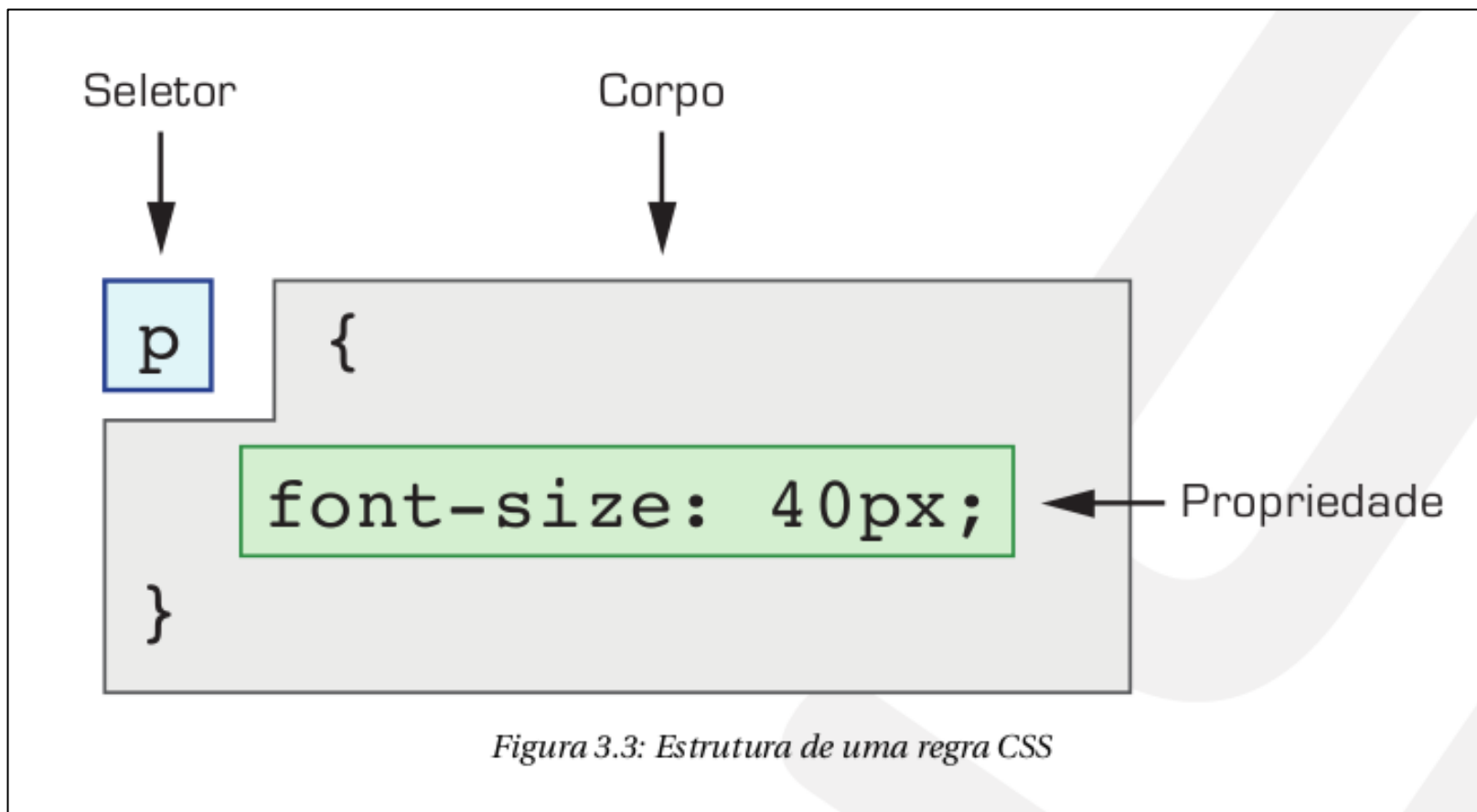
# Sintaxe

Uma regra CSS consiste em um seletor e um bloco de declaração (ou corpo da regra).





# Sintaxe



*Figura 3.3: Estrutura de uma regra CSS*



# Sintaxe

---

- O **seletor** aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.
- O **bloco de declaração (ou corpo)** contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.



# Sintaxe

---

- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- Várias declarações CSS são separadas por ponto-e-vírgula e os blocos de declaração são cercados por chaves.



# Sintaxe

---

Exemplo,

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

Todos os elementos **<p>** serão alinhados ao centro, com uma cor de texto vermelha.



# Seletores

---

Um **seletor** CSS seleciona o(s) elemento(s) HTML que você deseja estilizar. Em outras palavras, em quais *tags* a formatação será aplicada.

- Classe, elemento e ID





# Propriedades

---

- Color, backgrounds,
- Textos (text-align, font-Family, text-indent, font-weight, font-style, font-size)
- Margens (margin e padding), Bordas (border), Altura e Largura (width e height)
- Posicionamento (display, flex-direction, *justify-content*, *align-items*)

# Como utilizar CSS

---

Existem três maneiras de inserir uma folha de estilo:

- CSS *Inline* (via atributo)
- CSS Interno
- CSS Externo (arquivo externo)



# CSS Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```



# CSS Externo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```



# CSS Externo (arquivo *mystyle.css*)

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
    color: navy;  
    margin-left: 20px;  
}
```



# A diretiva *!important*

---

Toda essa ordem de prioridade é alterada com o uso da diretiva “*!important*” (tem um ponto de exclamação antes).

Ela é usada para determinar que uma regra possui mais importância/relevância que o normal.