

INTRODUÇÃO À CSS

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

- Revisão e tira dúvidas (Introdução à HTML)
- Introdução à CSS
 - Seletores (*Selectors*)
 - Propriedades (*Properties*)
 - Valores (*Values*)

- World Wide Web Consortium (W3C)
- HTML (HyperText Markup Language | Linguagem de Marcação Hipertexto)
 - Elementos (*tags, nodes*)
 - Atributos e valores (*properties and values*)
 - DOM Nodes/Elements (*Parent, Child, Sibling*)

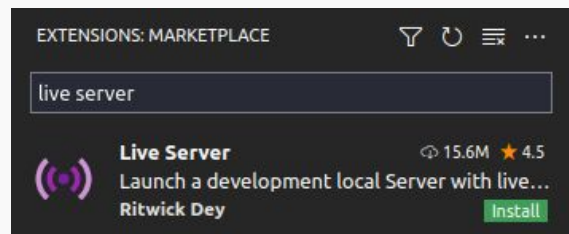
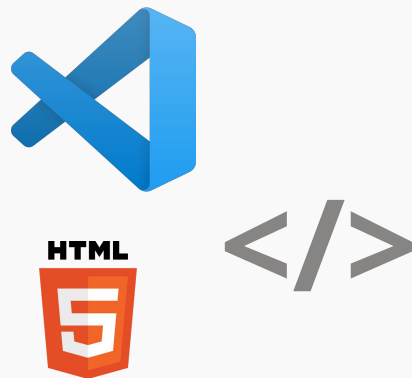
DOCUMENTO HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Um Site Simples</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, Mundo!</h1>
    <p>Estrutura Básica de um documento HTML.</p>
    <script src="codigo.js"></script>
  </body>
</html>
```

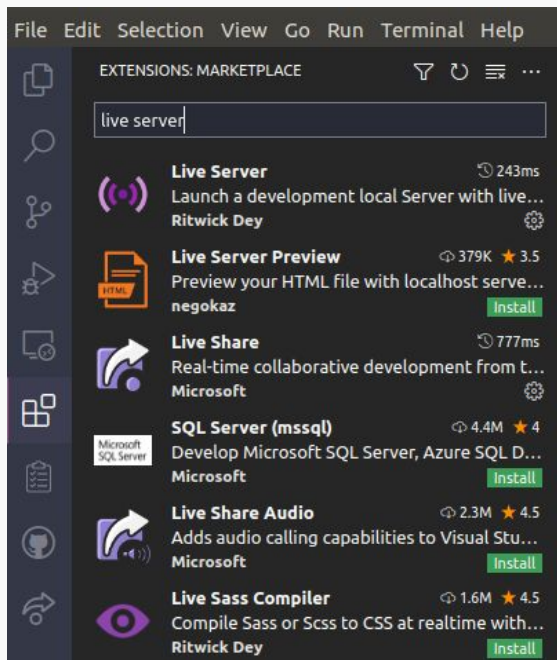
PARA A MÃO NA MASSA

- Instalar **VS Code**
(ou outro editor que se sentir mais confortável)
<https://code.visualstudio.com>
- Sugestão: Instalar extensão **Live Server** no **VS Code**
- Criar um arquivo **index.html** no seu editor

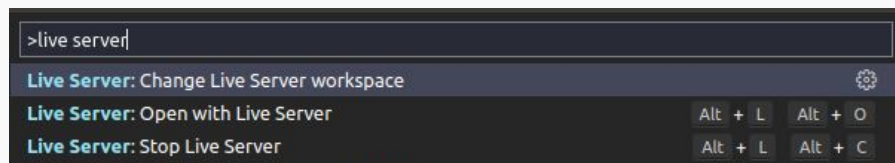
Code Sandbox | <https://codesandbox.io>
PlayCode | <https://playcode.io/new>
CodePen | <https://codepen.io/pen>
JSFiddle | <https://jsfiddle.net>



PARA A MÃO NA MASSA

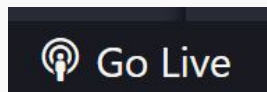


- **Ctrl + Shift + P**
Live Server: Open with Live Server



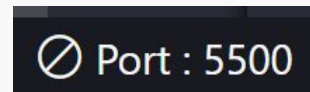
Start

- **Alt + L**
- **Alt + O**



Stop

- **Alt + L**
- **Alt + C**



INTRODUÇÃO À CSS



INTRODUÇÃO À CSS

- **CSS** (Cascading Style Sheets)
- Não é uma linguagem de programação
- É uma linguagem de **estilização**
- Descreve ao navegador regras de exibição de elementos HTML



- Cascata
- Especificidade
- Herança

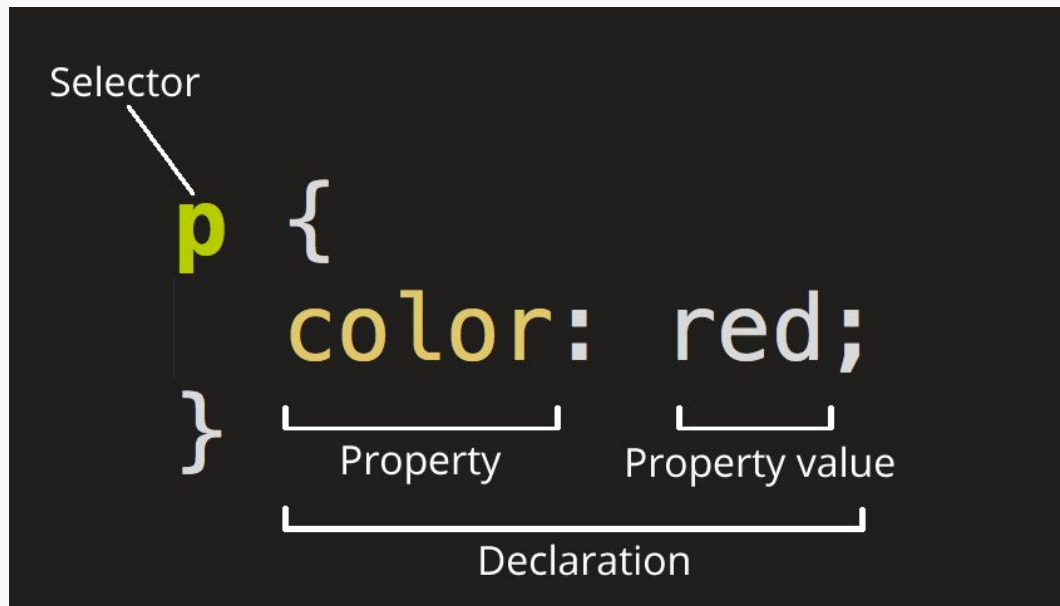
INTRODUÇÃO À CSS

- **CSS:** Seletores, Propriedades e Valores

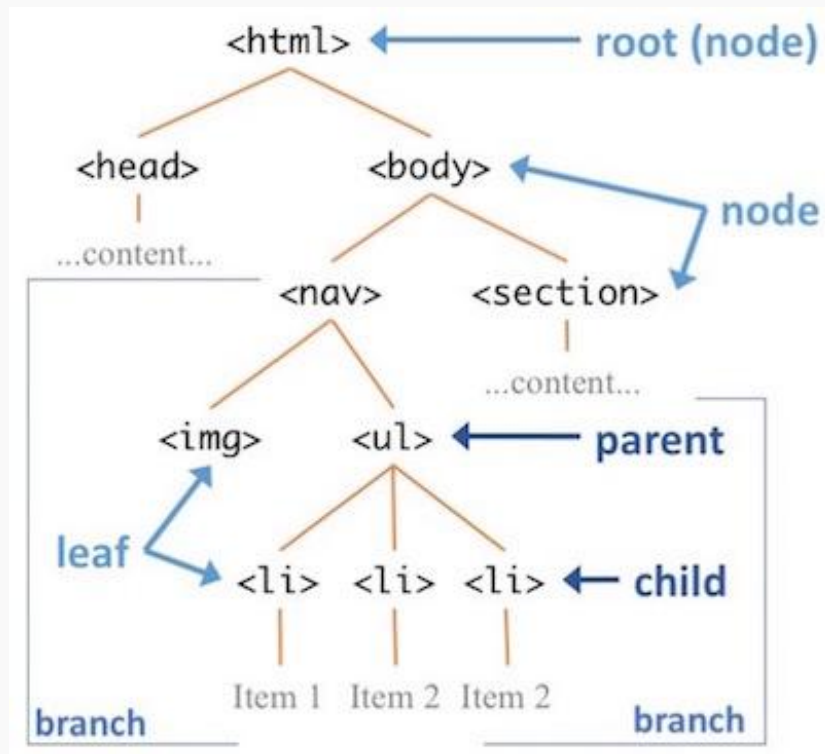
```
h1 {  
  color: red;  
}  
.texto {  
  text-align: left;  
}  
#lista {  
  font-size: 16px;  
}  
/* comentário */
```

Seletor de Tag,
.Seletor de Classe,
#Seletor de Id {
 Propriedade: Valor**Unidade;**
}
/* Comentário */

INTRODUÇÃO À CSS



INTRODUÇÃO À CSS



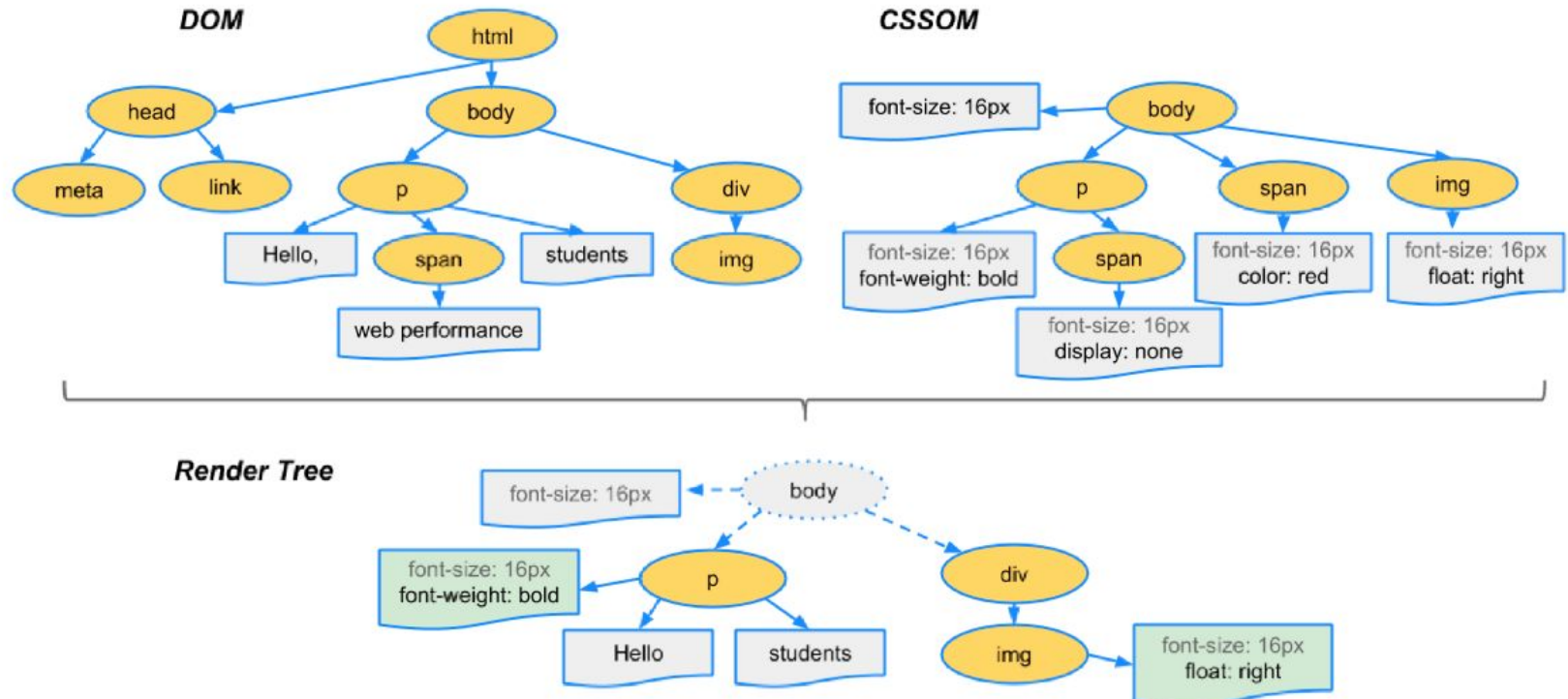
DOM

(Document Object Model)

- **Node (nó/nodo)**
 - *Parent (pai)*
 - *Child (filho)*
 - *Sibling (irmão)*

*Com exceção do `<html>`
todo **node** possui **parent**

INTRODUÇÃO À CSS



INTRODUÇÃO À CSS

- Diferentes formas de vincular **CSS** à **HTML**:

```
<!-- TAG <style> -->
<style>
  /* dentro do HTML */
  p {
    color: red;
  }
</style>
```

```
<!-- INLINE -->
<p style="color: red">Texto vermelho</p>
```

```
<!-- <link> arquivo CSS externo -->
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

estilos.css

```
/* arquivo externo */
p {
  color: red;
}
```

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40



INTRODUÇÃO À CSS | SELETORES

- `tag` Seleciona todos os elementos correspondentes à *tag* fornecida.
- `#id` Seleciona elementos baseado no valor do atributo *id*. Deve existir apenas um elemento com o mesmo *id* em um documento.
- `.class` Seleciona elementos baseado no valor do atributo *class*.

- **a > b** (filhos): Seleciona elementos “**b**” que são filhos diretos do elemento “**a**”. Ex.: “**ul > li**” irá corresponder a todo elemento **** que estiver diretamente dentro de um elemento **** especificado.
- **a b** (descendentes): Seleciona elementos “**b**” que são descendentes do elemento “**a**”, ou seja, não necessariamente um filho direto. Ex.: “**h1 span**” irá corresponder a todo elemento **** que estiver dentro de um elemento **<h1>**.

INTRODUÇÃO À CSS | PROPRIEDADES

- **color**: Altera a cor do texto. Pode ser o nome ou um código hexadecimal. Ex.: **"green"** ou **"#008000"**.
- **font-family**: Define a fonte do texto.
Ex.: **Arial, Tahoma, Verdana**.
- **font-size**: Muda o tamanho do texto. Aceita diferentes tipos de unidades, como: **"px"** (*pixels*), **"pt"** (*points*), **"em"** ou **"%"** (unidades relativas).
- **font-weight**: Altera o peso para *normal*, *bold* ou *light*.
Ex.: `font-weight: bold;`

INTRODUÇÃO À CSS | PROPRIEDADES

- **text-decoration**: Muda a “decoração” do texto. Valores incluem *underline*, *overline*, *line-through*, *none* (remover o sublinhado de *links*).
Ex.: `text-decoration: underline;`
- **letter-spacing**: Define o espaçamento entre as letras de um texto.
Ex.: `letter-spacing: 5px;`
- **width**: Largura de um elemento. Aceita diferentes tipos de unidades.
Ex.: `width: 138px;`
- **height**: Altura de um elemento. Aceita diferentes tipos de unidades.
Ex.: `height: 43px;`

INTRODUÇÃO À CSS | PROPRIEDADES

- **background**: Propriedades relacionadas ao fundo do elemento.
Pode ser definida cada propriedade separadamente.
Ex.: `background: url("foto.png") no-repeat;`
- **text-align**: Alinhamento horizontal do texto em um elemento.
Valores: **center, left, right, justify**. Ex.: `text-align: center;`
- **list-style**: Estilo dos itens da lista.
Valores para *ul*: **disc, circle, square, none**.
Valores para *ol*: **decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, none**. Ex.: `list-style: none;`

- **Absolutas:**
 - **px** (*pixels*)
 - **pt** (*points*)
 - **cm** (centímetros)
 - **mm** (milímetros)
 - **in** (polegadas)
- **Relativas:**
 - % (relativo ao elemento pai)
 - **vw** (% *viewport width*, relativo à largura do *viewport*)
 - **vh** (% *viewport height*, relativo à altura do *viewport*)
 - **em** (1 = tamanho da fonte do elemento pai)
 - **rem** (1 = tamanho da fonte do elemento raiz)

INTRODUÇÃO À CSS | CORES

Existem diversas formas de representar cores no CSS

- **Nome:** mais de 140 nomes, como *yellow*, *black*, *green*, *blue*;
- **RGB:** combinação de Vermelho, Verde e Azul para reproduzir um largo espectro cromático. Ex: `rgb(255, 255, 255)`
- **HEX:** código Hexadecimal de 6 dígitos (0-F), onde os 2 primeiros representam Vermelho, os 2 o Verde, e os 2 últimos do Azul.
Ex: `#0088ff` | `#0088FF` | `#08f` | `#08F`
- Outros: **RGBA** (RGB + opacidade), **HSL** (*Hue, Saturation, Lightness*), **HSLA** (HSL + opacidade).
Ex: `rgba(0, 0, 0, 0.5)` | `hsl(360, 10%, 56%)`

- ***border*** | em uma linha, configura-se os valores:
width, style, color
- ***padding/margin*** | uma linha, 4 lados:
top, right, bottom, left
- ***background*** | uma linha, valores:
color, image, repeat, position
- ***font*** | uma linha, diversos valores, como:
style, weight, size, height, family.

MATERIAL COMPLEMENTAR



Learn CSS in 20 Minutes | https://youtu.be/1PnVor36_40

Introdução ao CSS | Mod01 - Aula 09 | <https://youtu.be/AXEw1lllJws>

Como importar o CSS | Mod01 - Aula 10 | <https://youtu.be/ZFC16PwR8IQ>

Learn CSS Units In 8 Minutes | <https://youtu.be/-GR52czEd-0>

UNIDADES CSS RELATIVAS: %, REM, EM, CH, EX (CSS3) | <https://youtu.be/etM0JBeFbf8>

UNIDADES CSS RELATIVAS: VW, VH, VMAX, VMIN (CSS3) | https://youtu.be/g_c-7M9Xzk

Sistema de cores | Mod01 - Aula 11 | <https://youtu.be/l0Gf4QA4Yjc>

Peso, estilo e shorthand font - HTML5 e CSS3 | <https://youtu.be/oHj5ez1bSkc>

CSS Tips & Tricks: Use CSS Shorthand | <https://youtu.be/aKCF1QAk-ls>

MATERIAL COMPLEMENTAR



CSS básico | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

Seletores CSS | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors

Referência de CSS | <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Reference>

Cascade and inheritance | developer.mozilla.org/docs/Aprender/CSS/Construindo_blocos/Cascade_and_inheritance

CCS Building Blocks | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/Building_blocks

CSS Tutorial | <https://www.w3schools.com/css>

CSS Units | https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp

Propriedade color do CSS | <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/color>

Propriedades shorthand | https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Shorthand_properties

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>