

INTRODUÇÃO À CSS

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

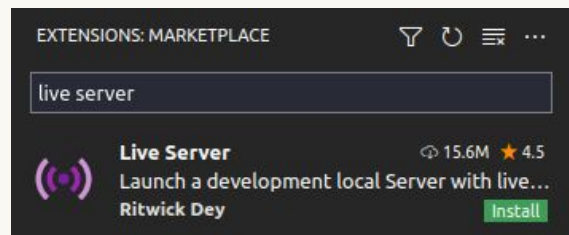
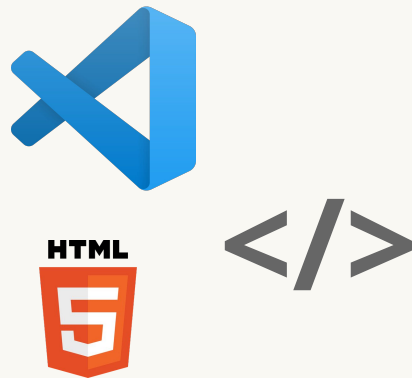
- Revisão e tira dúvidas (Introdução à HTML)
- Introdução à CSS
 - Seletores, Propriedades, Unidades & Cores
 - CSS Box Model

- 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)

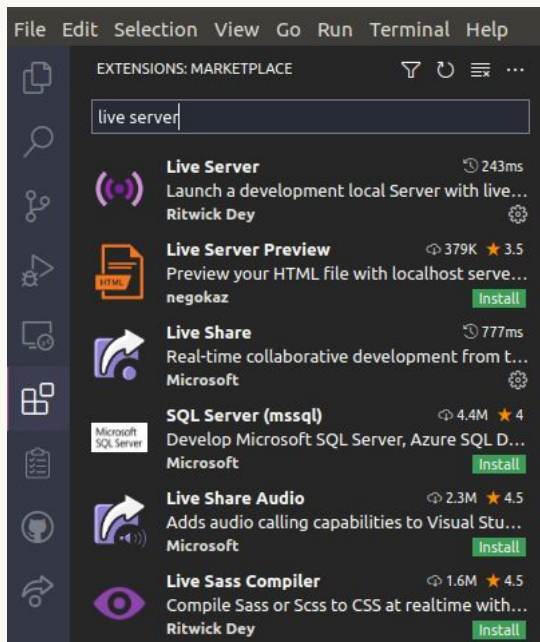
PARA A MÃO NA MASSA

- 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

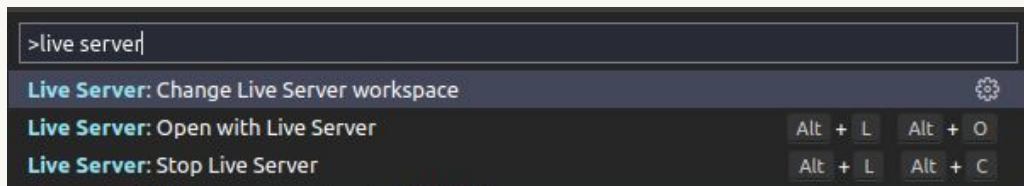
Code Sandbox | <https://codesandbox.io>
PlayCode | <https://playcode.io/new>
CodePen | <https://codepen.io/pen>
JSFiddle | <https://jsfiddle.net>



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

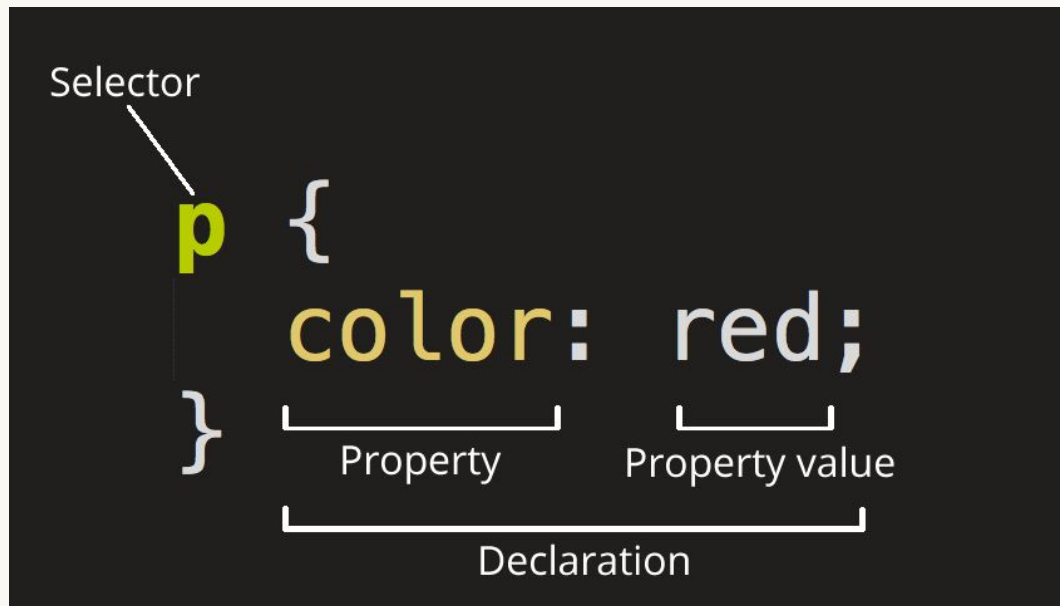
INTRODUÇÃO À CSS

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

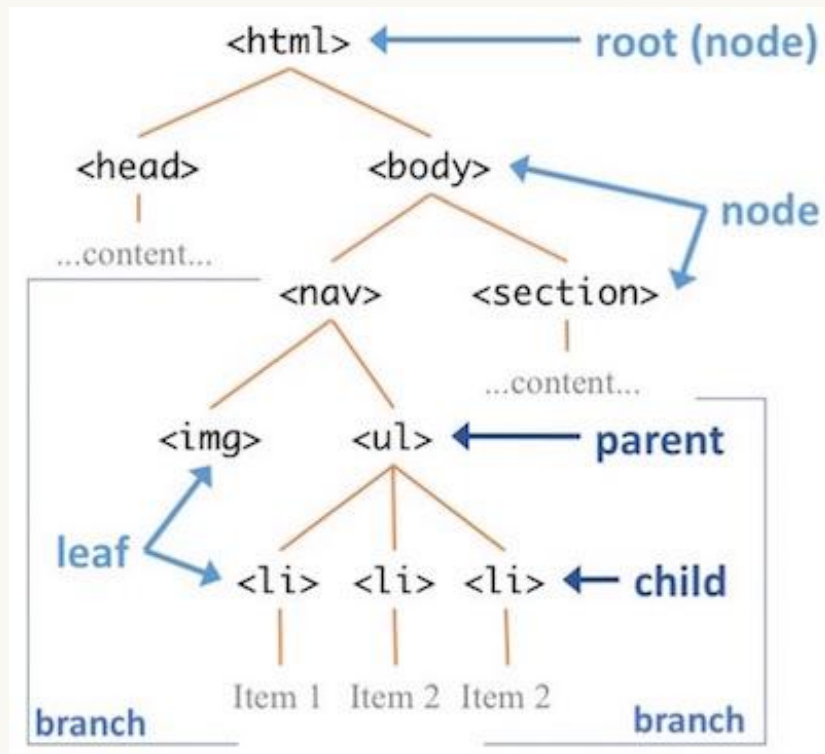
```
h1 {  
  color: red;  
}  
.texto {  
  text-align: left;  
}  
#lista {  
  font-size: 16px;  
}  
/* comentário */
```

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

INTRODUÇÃO À CSS



INTRODUÇÃO À CSS



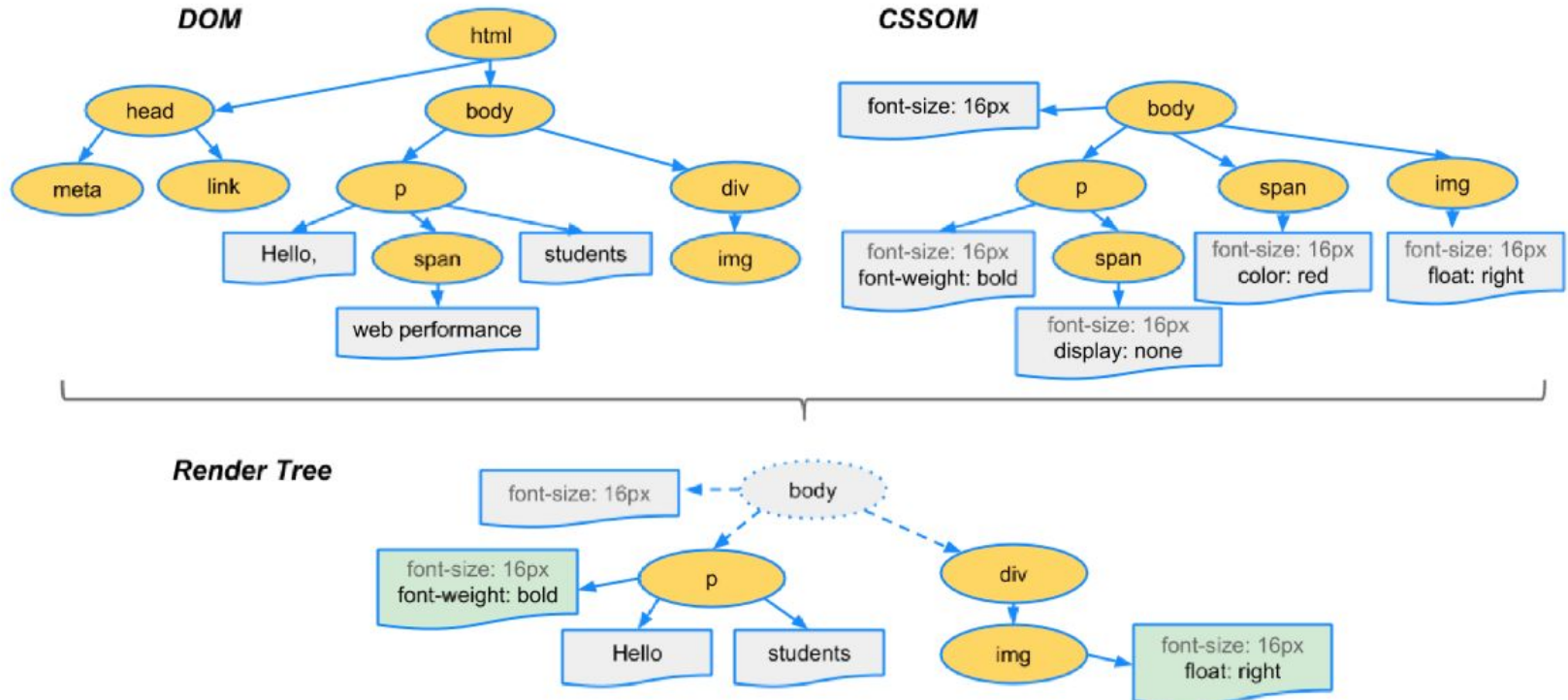
DOM

(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;
}
```

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**" (pontos), "**em**" ou "%" (unidades relativas).
- **font-weight**: Altera o peso para normal ou bold.
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**;

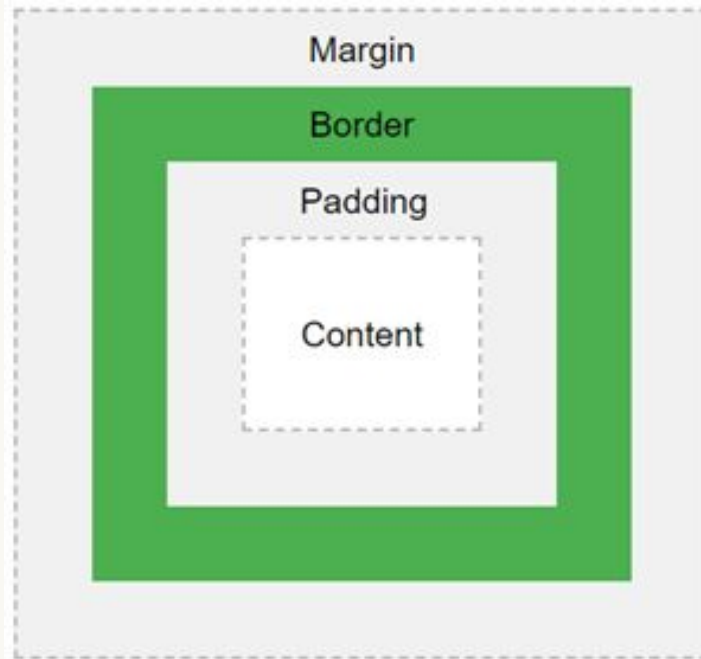
- **Absolutas:**
 - **px** (pixels)
 - **pt** (points)
 - **cm** (centímetros)
 - **mm** (milímetros)
 - **in** (polegadas)
- **Relativas:**
 - **%** (relativo ao elemento pai)
 - **vw** (% viewport width, relativo à largura do viewport)
 - **vh** (% viewport height, relativo à altura do viewport)
 -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

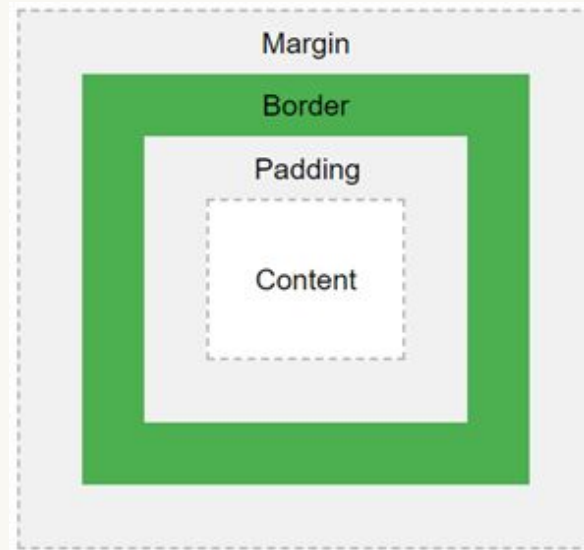
CSS BOX MODEL



CSS BOX MODEL

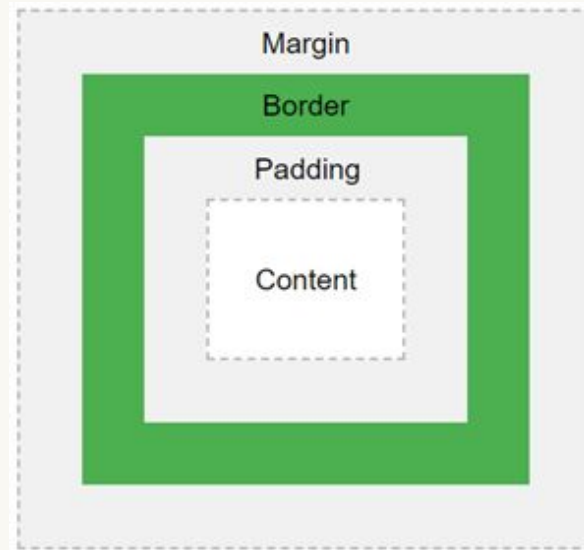
Cada elemento HTML é uma caixa.

- **Content (Conteúdo):** Conteúdo da "caixa", ou seja: textos, imagens.
- **Padding (Preenchimento):** Espaço em torno do conteúdo, transparente.
- **Border (Borda):** Circunda o padding.
- **Margin (Margem):** Espaço em volta da borda, transparente.



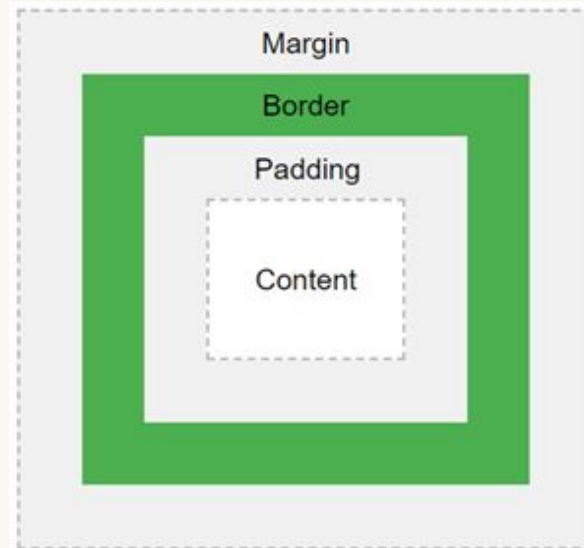
CSS BOX MODEL

- **Content:** largura x altura
 - width: **50px**;
 - height: **80px**;
- **Padding:** *top right bottom left*
 - padding: **5px**;
 - padding: **10px 5px 10px 5px**;
 - padding: **10px 5px**;
 - padding-bottom: **10px**;



CSS BOX MODEL

- **Border:** *espessura estilo cor*
 - border: **1px solid black**;
 - border: **2px dashed red**;
 - border-top: **80px**;
- **Margin:** *top right bottom left*
 - margin: **5px**;
 - margin: **10px 5px 10px 5px**;
 - margin-left: **10px**;



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/ZFC16PwR8lQ>

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

UNIDADES CSS RELATIVAS: %, REM, EM, CH, EX (CSS3) | <https://youtu.be/etM0lBeFbf8>

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

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

CSS3: Box Model | <https://youtu.be/n2sp9tgEdag>

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>

Box model - CSS | developer.mozilla.org/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Introduction_to_the_CSS_box_model



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>