

# INTRODUÇÃO À CSS

## PARTE 2



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**SENAI**

<LAB365>

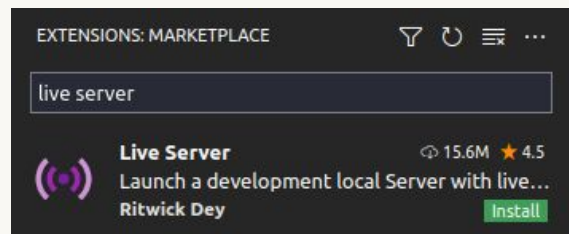
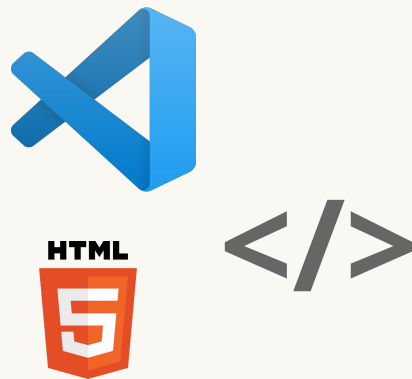
- Revisão e tira dúvidas (Introdução à CSS P.1)
- Introdução à CSS P.2
  - Propriedades, Unidades & Cores
  - Propriedades Shorthand
  - CSS Box Model
  - Position
  - Media Query

- **CSS:** Cascata, Especificidade, Herança
  - Inline / <style> Tag / <link> External File
  - Seletores básicos (tag, classe, id)
  - Combinando seletores (parent, child...)

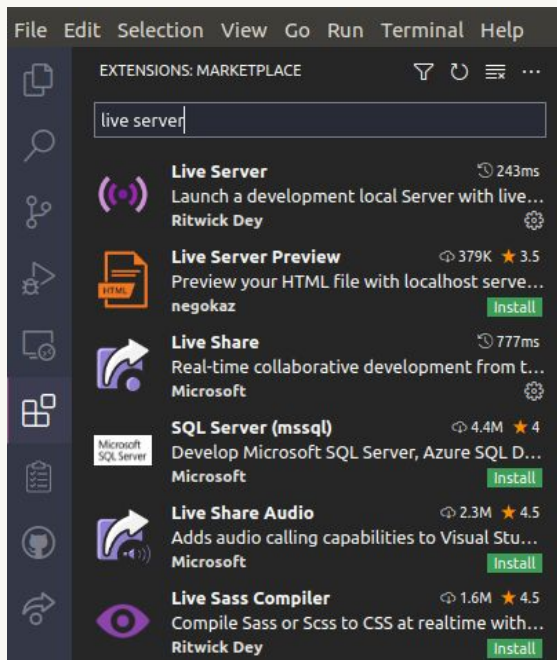
# PARA A MÃO NA MASSA

- 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

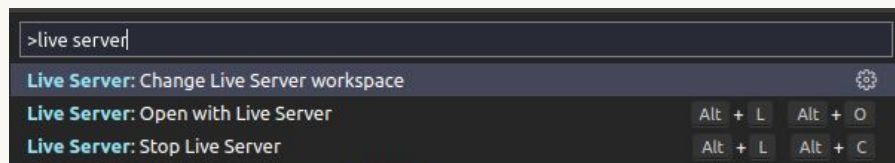
Code Sandbox | <https://codesandbox.io>  
PlayCode | <https://playcode.io/new>  
CodePen | <https://codepen.io/pen>  
JSFiddle | <https://jsfiddle.net>



# PARA A MÃO NA MASSA

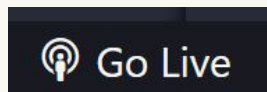


- **Ctrl + Shift + P**  
Live Server: Open with Live Server



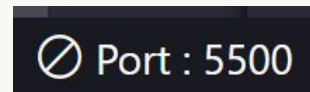
Start

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

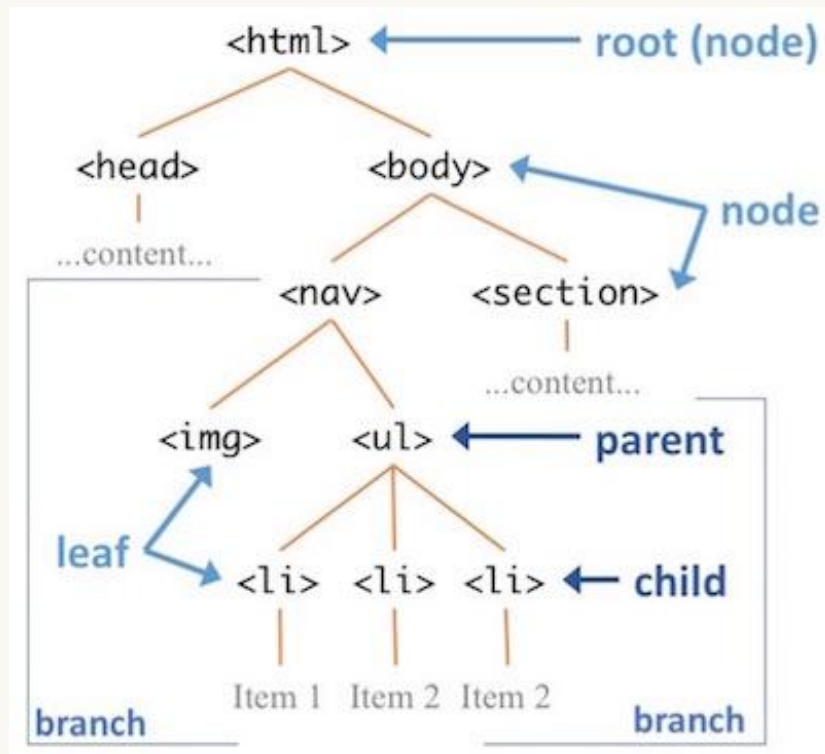


Stop

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



# INTRODUÇÃO À CSS



## DOM

(Document Object Model)

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

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

# 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

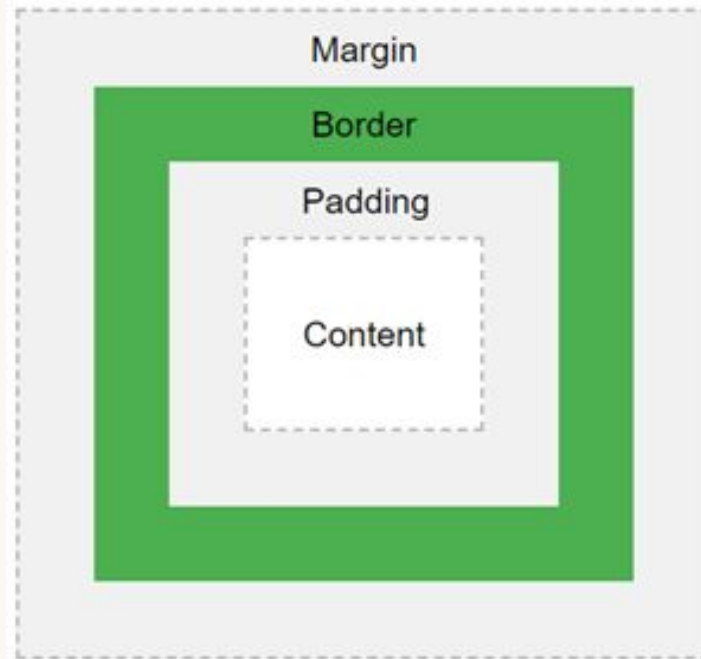
Existem diversas formas de representar cores no CSS

- **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%)**

# INTRODUÇÃO À CSS | PROPRIEDADES SHORTHAND

- **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.**

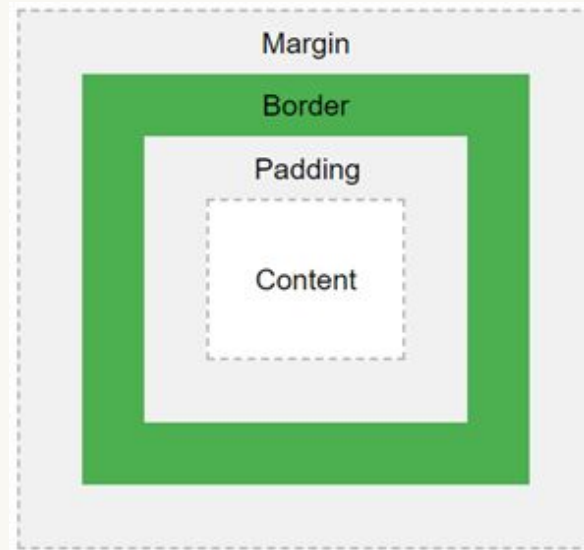
# CSS BOX MODEL



# CSS BOX MODEL

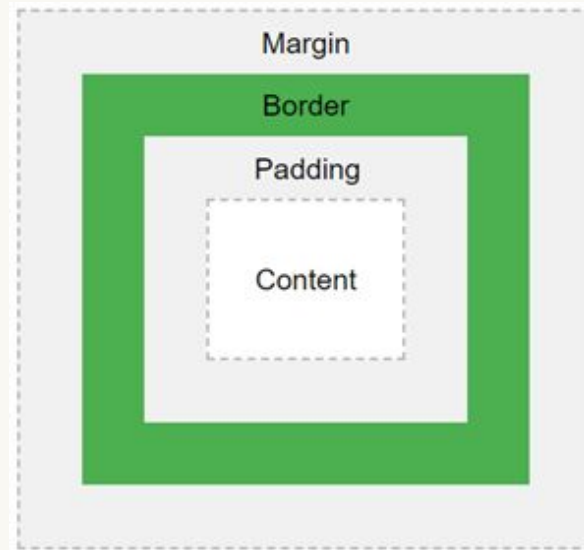
Cada elemento HTML é uma caixa.

- **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.



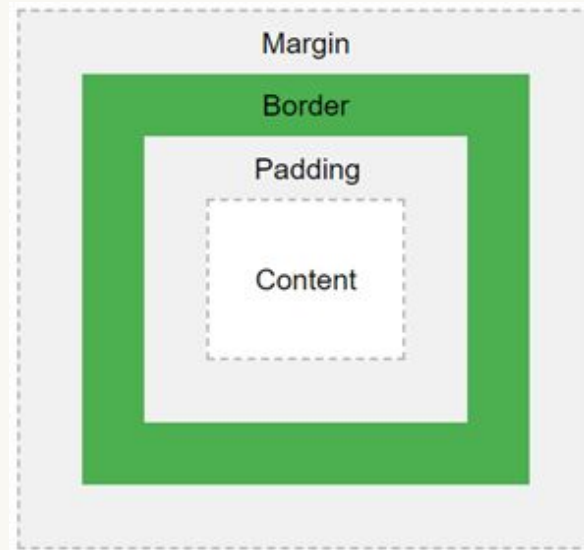
# CSS BOX MODEL

- **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;**





# CSS POSITION

Manipula o fluxo normal de renderização do documento, deslocando elementos de acordo com condições definidas:

- **static**: padrão, segue o fluxo normal.
- **absolute**: retira o elemento do fluxo normal e o posiciona em relação ao ancestral mais próximo. Define a distância para esse ancestral através dos atributos top, right, bottom e left.
- **relative**: mantém o elemento no fluxo normal, mas se utilizarmos os atributos top, right, bottom ou left, posiciona o elemento relativamente à sua posição original (que tem seu espaço preservado no documento).

# CSS POSITION

- **fixed**: remove o elemento do fluxo normal e o posiciona relativamente ao contêiner inicial do documento (viewport), mantendo o elemento sempre visível, fixo nessa posição, mesmo com rolagem de tela.
- **sticky**: mantém o elemento no fluxo normal, preservando seu espaço no documento. Mas ao rolar a tela, o elemento "gruda" no viewport e se mantém sempre visível (respeitando as distâncias top/right/bottom/left).

```
position: absolute;
```

# CSS MEDIA QUERY

- **Media Queries** são úteis quando se deseja modificar seu site/app de acordo com o tipo (**all**, **print**, **screen**) ou alguma característica específica (por exemplo, largura da tela).
- Se os parâmetros definidos na query forem verdadeiros, o navegador aplica os estilos definidos.

```
@media screen and (max-width: 800px) {  
  .right {  
    width: 100%;  
  }  
}
```

# MATERIAL COMPLEMENTAR



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](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>

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

Entendendo sobre position no CSS | <https://youtu.be/Y7NegpwLM2g>

Learn CSS Position In 9 Minutes | <https://youtu.be/jx5jml0UIXU>

Como utilizar Media Queries para sites Responsivos | <https://youtu.be/AltqAPZzAqo>

# MATERIAL COMPLEMENTAR



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

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

CSS Units | [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_units.asp](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](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Shorthand_properties)

Box model - CSS | [developer.mozilla.org/docs/Web/CSS/CSS Box Model/Introduction to the CSS box model](https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Introduction_to_the_CSS_box_model)

Position CSS | <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/position>

CSS @media Rule | [https://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_mediaquery.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_mediaquery.asp)



# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**OBRIGADO!**



<LAB365>