



# CSS

▼ Comentários | Referenciando Página CSS | Ícone da Página

## COMENTÁRIO

```
p {  
  color: red;  
  /* texto comentado; */  
  
}
```

## REFERENCIANDO PÁGINA CSS

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Minha Página</title>  
  
  <!-- Referenciando o arquivo CSS -->  
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">  
</head>  
<body>  
  <h1>Olá, Mundo!</h1>  
  <p>Este é um exemplo de como referenciar um arquivo CSS.</p>  
</body>  
</html>
```

```
</body>
</html>
```

## ICONE DA PÁGINA

```
<head>
  <link rel="icon" href="favicon.png" type="image/png">
</head>
```

### ▼ Tipos de Estilos CSS (Inline, Interno e Externo)

*OBS: Normalmente o `<style> </style>` se coloca dentro do `<head>` pois é a primeira coisa que os programadores vão ler e para garantir que é a primeira coisa que vai ser aplicado*

## 1. CSS Inline

- aplicados diretamente em um elemento HTML usando o atributo `style`.

### Exemplo:

```
<p style="color: red; background-color: yellow; font-size: 20px;">Texto em vermelho</p>
```

## 2. CSS Interno (Internal/Embedded CSS)

- dentro do elemento `<style>` no `<head>` do documento HTML.

- Aplica em muitas coisas ao mesmo tempo, sem precisar colocar a mesma cor em cada tag

### Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style> #aqui
    p {
      color: blue;
      font-size: 18px;
    }
  </style> #aqui
</head>
<body>
  <p>Texto em azul</p>
</body>
</html>
```

## 3. CSS Externo

- arquivo separado com a extensão `.css`, e o documento HTML o referencia usando o elemento `<link>`.
- Ele aplica em todas as páginas html

### Exemplo do HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <p>Texto estilizado pelo CSS externo</p>
```

```
</body>
</html>
```

Exemplo do `styles.css` :

```
p {
  color: green;
  font-size: 16px;
}
```

#### 4. CSS com `@import`

- Use a regra `@import` dentro de um arquivo CSS ou dentro de uma tag `<style>` no HTML para importar outro arquivo CSS.

Exemplo 1: Importando em um arquivo CSS externo:

```
@import url("styles.css");
```

Exemplo 2: Importando diretamente em uma tag `<style>` :

#### ▼ Seletores de elemento (Classe, ID, Atributo)

**OBS: O ID e a classe tem mais prioridade do que a tag, com isso, como o nível de prioridade é maior, o ID e a classe pode sobrescrever**

### 1. Por Tipo de Elemento (Tag Selector)

Aplica estilos a **todas as ocorrências** de um determinado tipo de elemento HTML.

```
p {
```

```
color: blue;
}
```

- Refere-se a todas as tags `<p>` na página.

## 2. Por ID (ID Selector)

Aplica a um elemento específico com um **ID único**, referenciado com `#`.

```
<p id="paragrafo1">Texto com ID</div>
```

```
#paragrafo1 {
  background-color: yellow;
}
```

## 3. Por Classe (Class Selector)

Aplica estilos a todos os elementos que possuem uma classe específica, referenciada com `.`.

```
<p class="fundo-azul">Texto com Classe</p>
```

```
.fundo-azul{
  background-color: blue;
  font-size: 20px;
}
```

## 4. Por Atributo (Attribute Selector)

Aplica estilos com base nos atributos de um elemento.

### a. Atributo Exato

```
input[type="text"] {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

Refere-se a elementos `<input>` com `type="text"`.

### b. Atributo Contendo Valor

```
a[href*="google"] {  
  color: red;  
}
```

Refere-se a links ( `<a>` ) cujo `href` contém "google".

## 5. Combinadores

Combinadores permitem estilizar elementos com base em hierarquias ou relações.

### a. Descendente ( )

Estiliza todos os elementos descendentes de outro elemento.

```
div p {  
  color: green;
```

```
}
```

Aplica estilos a `<p>` dentro de `<div>`.

## b. Filho Direto ( `>` )

Estiliza apenas os filhos diretos de um elemento.

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

Aplica estilos a `<p>` diretamente dentro de `<div>`.

## c. Irmão Adjacente ( `+` )

Aplica estilos ao elemento seguinte no mesmo nível hierárquico.

```
h1 + p {  
  font-weight: bold;  
}
```

Estiliza o `<p>` que aparece logo após `<h1>`.

## d. Irmão Geral ( `~` )

Aplica estilos a todos os irmãos no mesmo nível hierárquico.

```
h1 ~ p {  
  color: gray;  
}
```

---

## 6. Pseudoclasses

Aplica estilos a estados específicos de elementos.

```
a:hover {  
  color: orange;  
}
```

Aplica estilos ao passar o mouse sobre um link (`<a>`).

---

## 7. Pseudoelementos

Aplica estilos a partes específicas de um elemento.

```
p::first-line {  
  font-size: 18px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Estiliza apenas a primeira linha de um parágrafo.

---

## 8. Agrupamento de Seletores

Aplica o mesmo estilo a vários elementos.

```
h1, h2, p {  
  color: purple;  
}
```

Aplica o mesmo estilo a `<h1>`, `<h2>` e `<p>`.

---

## 9. Seletores Universais

Aplica estilos a todos os elementos na página.



```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

## 10. Combinado (ID + Classe + Tag, etc.)

Combinações para seleções mais específicas.

```
div#container .item {
  background-color: lightblue;
}
```

Aplica estilos a elementos com `class="item"` dentro de um `<div>` com `id="container"`.

### OBSERVAÇÕES

Seletor	Descrição	Exemplo
<code>div, a</code>	Aplica o estilo separadamente a <b>todos os</b> <code>&lt;div&gt;</code> e <code>&lt;a&gt;</code> .	<pre>css div, a {   color: red; }</pre> <code>&lt;div&gt;Texto&lt;/div&gt;&lt;a&gt;Link&lt;/a&gt;</code>  Ambos ficam vermelhos.
<code>div a</code>	Aplica o estilo a <b>todos os</b> <code>&lt;a&gt;</code> <b>que estão dentro de um</b> <code>&lt;div&gt;</code> .	<pre>css div a {   color: blue; }</pre>

		<pre>&lt;div&gt;&lt;a&gt;Link&lt;/a&gt;&lt;/div&gt;</pre> <pre>&lt;a&gt;Outro&lt;/a&gt;</pre> <p>Apenas o link no <code>&lt;div&gt;</code> fica azul.</p>
<code>div.a</code>	Aplica o estilo apenas a <code>&lt;div&gt;</code> com a classe <code>a</code> .	<pre>css div.a {</pre> <pre>background: yellow;</pre> <pre>}</pre> <pre>&lt;div class="a"&gt;Texto&lt;/div&gt;</pre> <pre>&lt;div&gt;Outro&lt;/div&gt;</pre> <p>Apenas o primeiro div tem fundo amarelo.</p>
<code>div .a</code>	Aplica o estilo a qualquer elemento com a classe <code>.a</code> , dentro de um <code>&lt;div&gt;</code> .	<pre>css div .a {</pre> <pre>font-weight: bold;</pre> <pre>}</pre> <pre>&lt;div&gt;&lt;p class="a"&gt;Texto&lt;/p&gt;</pre> <pre>&lt;/div&gt;&lt;p class="a"&gt;Outro&lt;/p&gt;</pre> <p>Apenas o <code>&lt;p&gt;</code> no <code>&lt;div&gt;</code> fica em negrito.</p>

## ▼ Mudando cores e textos (Texto, Fundo, Fonte, Borda, OverFlow, Imagem, Link, Listas)

### 1. Cor do texto ( `color` )

Define a cor do texto e suporta vários formatos.

```
<p style="color: #ff6347; text-shadow: 2px 2px 5px gray; opacity: 0.9;">Texto com sombra e transparência</p>
```

```

p {
  background-color: blue; /*cor de fundo*/
  font-size: 2em ou 2px; /*tamanho da letra.No caso do
'em', ele pega x vezes o tamanho do tamanho do raiz*/
  color: #ff6347; /* Cor hexadecimal */
  text-shadow: 2px 2px 5px gray; /* Sombra no texto */
  opacity: 0.9; /* Transparência do texto */
  text-transform: capitalize; /*Primeira letra da frase
em maiusculo*/
  text-transform: lowercase; /*primeira letra em tudo mi
nusculo*/
  text-transform: uppercase; /*tudo em maiusculo*/
  text-decoration: underline; /*sublinhado*/
  text-decoration: line-through /*Riscado*/
  text-align: justify /*posição do texto*/
  letter-spacing: 1px; /*espaçamento da letra*/
  word-spacing: 10px /*separação das letras*/
  line-height: 1em /*distanciamento das linhas*/
  text-indent: 30px /*Identação de um parágrafo*/
}

```

## 2. Cor e parâmetros de fundo ( **background** )

```

<div style="background-color: lightblue; background-imag
e: url('image.jpg'); background-size: cover; background-
repeat: no-repeat; background-position: center; height:
200px;">

```

Fundo com imagem e cor

```

</div>

```

```

div {

```

```

background-color: lightblue; /* Cor de fundo */
background-image: url('./imagens/escudo_flamengo'); /*
Imagem de fundo */
background: linear-gradient(to right, to bottom right,
red, blue 25%); /*Gradiente*/
background-attachment: fixed; /*anexando o background
fixo enquanto tu rola pra baixo */
background-size: cover; /* Cobrir toda a área */
background-repeat: no-repeat; /* Não repetir a imagem
*/
background-position: center (tem o top, repeat-y, repe
at-x, initial, top right, bottom right etc.); /* Central
izar */
width: 500px ou 50% ou 50vh ou 50vw; /*largura que se
adapta as telas*/
height: 250px; /*altura*/
}

```

- Você pode criar todas as propriedades do background em uma linha só

```

div {

background: rgb(240,100,0) url('./imagens/BackgroundImage.

}

```

### 3. Fonte ( font )

Define estilo, peso, tamanho, altura da linha e família de fontes.

```

h1 {
font-family: "Comic Sans MS", Arial, sans-serif; /* Fa
mília da fonte */
font-size: 24px; /* Tamanho da fonte */
font-weight: bold; /* Peso da fonte */
}

```

```
font-style: italic; /* Estilo */
line-height: 1.5; /* Altura da linha */
letter-spacing: 2px; /* Espaçamento entre letras */
text-transform: uppercase; /* Texto em maiúsculas */
font-variant: small-caps;
}
```

## 4. Bordas ( **border** )

Define estilo, largura, cor, e personalização.

```
div {
  border: 3px dashed red; /* Borda com estilo - passando
3 parâmetros ao mesmo tempo */
  border-style: solid /*borda com estilo sólido*/
  border-color: red /*cor da borda*/
  border-radius: 15px; /* Bordas arredondadas */
  box-shadow: 5px 5px 10px gray; /* Sombra externa */
  border-width: 1px; /*espessura da borda*/
}
```

## 5. Margem ( **margin** ) e Preenchimento ( **padding** )

1. **Margin**: Largura da borda para fora
2. **Padding**: Largura da borda para o conteúdo

```
.cartao {
  background-color: lightblue; /* Cor do cartão */
  padding: 20px; /* Espaço DENTRO do cartão */
  margin: 30px; /* Espaço FORA do cartão */

  border: 2px solid darkblue; /* Borda para visualiz
ar melhor */
  border-radius: 10px; /* Arredondamento da borda */
}
```

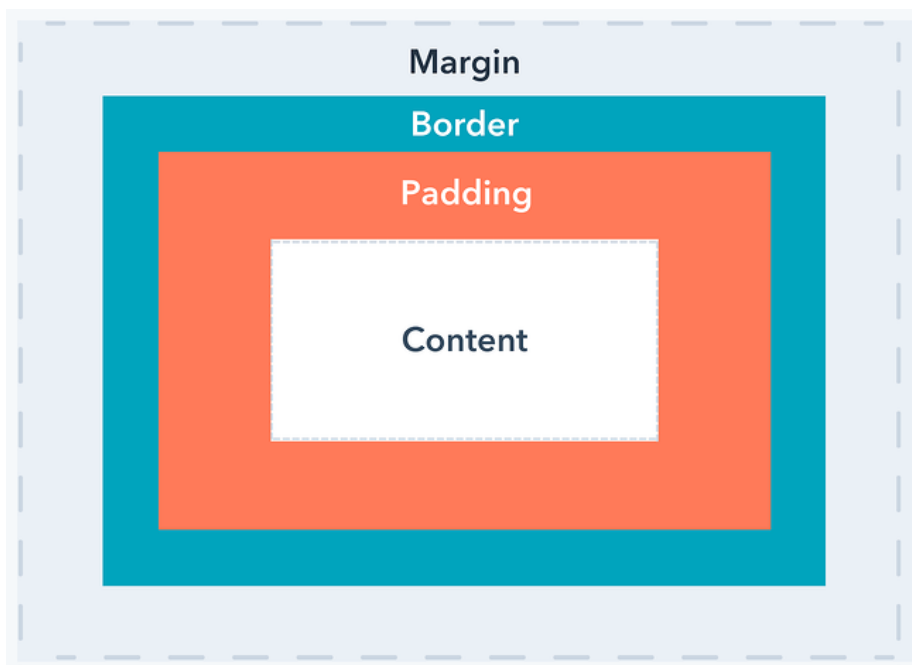
```

background-color: lightgray; /* Cor de fundo */

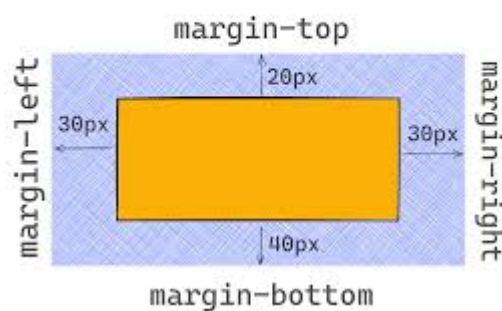
margin-top: 50px; /* Espaço acima */
margin-bottom: 30px; /* Espaço abaixo */
margin-left: 30px /*Para a esquerda*/
margin-right: 20px /*Para a direita*/
margin-left: auto; margin-right: auto; /*Centraliz
a o elemento horizontalmente - Espaço a esquerda e direi
ta*/

}

```



```
margin: 20px 30px 40px;
```



## 6.OVERFLOW

- controla o que acontece quando o **conteúdo (texto) de um elemento é maior** do que o espaço disponível (dentro de uma box model)

```
<style>
  .caixa {
    width: 150px;
    height: 100px;
    border: 2px solid blue;
    overflow: auto; /* Altere para visible, hidden, scro
  }
</style>
```

orem ipsum dolor amet  
ext level banh mi actually  
tsy craft beer. Portland  
neh palo santo pitchfork  
wayfarers raclette kinfolk  
ry-hard YOLO. Lo-fi cred  
ork belly, cloud bread  
artisan heirloom raw  
lenim kombucha. Godard  
tsy ugh, letterpress roof  
iarty fingerstache  
ucculents edison bulb.  
celand disrupt palo santo  
xie hella taiyaki celiac  
reen juice

**visible**

Lorem ipsum dolor amet  
next level banh mi actually  
etsy craft beer. Portland  
meh palo santo pitchfork  
wayfarers raclette kinfolk  
try-hard YOLO. Lo-fi cred  
pork belly, cloud bread  
artisan heirloom raw  
denim kombucha. Godard  
etsy ugh, letterpress roof

**hidden**

Lorem ipsum dolor amet  
next level banh mi  
actually etsy craft beer.  
Portland meh palo santo  
pitchfork wayfarers  
raclette kinfolk try-hard  
YOLO. Lo-fi cred pork  
belly, cloud bread  
artisan heirloom raw

**scroll**

Lorem ipsum dolor amet  
next level banh mi  
actually etsy craft beer.  
Portland meh palo santo  
pitchfork wayfarers  
raclette kinfolk try-hard  
YOLO. Lo-fi cred pork  
belly, cloud bread  
artisan heirloom raw  
denim kombucha.

**overflow-y**

## 7.CENTRALIZANDO IMAGENS

- centralizar uma imagem **horizontalmente**, você pode definir um `margin: auto` nas laterais da imagem

```
.imagem {
  display: block;      /* Faz a imagem se comportar como bl
  margin-left: auto;    /* Espaço automático à esquerda */
  margin-right: auto;   /* Espaço automático à direita */
```

```
width: 50px;          /* Define a largura da imagem (opci  
}
```

## 8. ESTILOS DE LINK

```
/* Link normal (não visitado) */  
a:link {  
    color: blue;          /* Cor do link */  
    text-decoration: none; /* Remove o sublinhado padrão */  
}  
  
/* Link visitado (já clicado) */  
a:visited {  
    color: purple;        /* Cor dos links visitados */  
}  
  
/* Link quando o mouse passa por cima (hover) */  
a:hover {  
    color: red;           /* Cor do link quando o mouse p  
    text-decoration: underline; /* Adiciona o sublinhado */  
}  
  
/* Link quando está sendo clicado (ativo) */  
a:active {  
    color: green;         /* Cor do link enquanto ele est
```

## 9. LISTAS

- Para mudar os marcadores, pois por padrão é uma 'bolinha'
- **disc**: O padrão (pontos)



- `circle` : Círculos
- `square` : Quadrados
- `decimal` : Números
- `lower-alpha` : Letras minúsculas (a, b, c...)
- `upper-alpha` : Letras maiúsculas (A, B, C...)
- `lower-roman` : Romano
- `list-style-image: url('')` : colocar imagens ao invés de ícone

```
<h2>Lista de Itens</h2>
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2
    <ul class="sublist"> <!-- Lista dentro do Item 2 -->
      <li>Subitem 2.1</li>
      <li>Subitem 2.2
        <ul class="sublist"> <!-- Lista dentro do Subitem 2.2 -->
          <li>Subsubitem 2.2.1</li>
          <li>Subsubitem 2.2.2</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Subitem 2.3</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Item 3</li>
</ul>
```

```
ul {
  list-style-type: square; /* Marcadores quadrados para subitens
  padding-left: 20px;
  list-style-image: url('./imagens/logo.png');
  border: 1px solid;
}
li {
  margin-bottom: 5px;
}
```

```
.sublist {  
    list-style-type: circle; /* Marcadores circulares pa  
}
```

## ▼ Mudando Cursor | Z-Index | Transition | Transform | Float | Clear

- **default** : O cursor padrão (seta).
- **pointer** : Mãozinha, geralmente usada para links.
- **crosshair** : Linhas cruzadas, usada para seleção ou desenho.
- **move** : Indica que o elemento pode ser movido.
- **text** : Cursor de texto (linha vertical), usado em áreas de texto.
- **wait** : Indicador de espera, como um círculo giratório.
- **not-allowed** : Indica que a ação não é permitida (símbolo de proibido).
- **help** : Ponto de interrogação, indica ajuda disponível.
- **cursor: url(' '), pointer** : pra colocar o seu próprio cursor

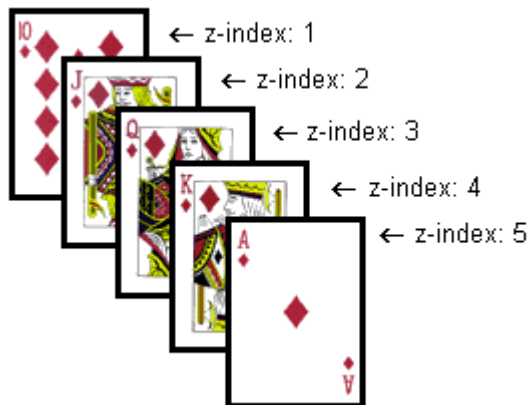
```
/* Definindo o cursor como uma mãozinha para links */  
a {  
    cursor: pointer;  
    text-decoration: none;  
    color: blue;  
}  
  
/* Mudando o cursor para 'move' quando passar sobre o  
button {  
    cursor: move;  
}  
  
/* Mudando o cursor para 'wait' quando passar sobre o  
p {  
    cursor: wait;  
}  
  
/* Mudando o cursor para 'not-allowed' em uma área des.
```

```
.disabled {  
  cursor: not-allowed;  
}
```

## Z-INDEX

- controla a ordem de sobreposição de elementos na página, como se eles estivessem empilhados uns sobre os outros.

```
<div style="position: relative; z-index: 1; background:  
<div style="position: relative; z-index: 2; background:
```



## TRANSITIONS:

- Sintaxe:

```
transition: [propriedade] [duração] [timing-function] [a
```

```
<div class="box"></div>
```

```
<style>
```

```
/* Estilo inicial */
```

```
.box {
```

```
  width: 100px;
```

```
  height: 100px;
```

```
  background-color: red;
```

```
    transition: background-color 0.5s ease-in-out, transform 0.5s ease-in-out;
}

/* Estilo ao passar o mouse */
.box:hover {
    background-color: blue; /* Transição para azul */
    transform: scale(1.2); /* Transição de escala */
}
</style>
```

## Detalhes:

### 1. **propriedade** (obrigatório):

- Indica a propriedade CSS que será animada.
- Exemplo: **color**, **background-color**, **transform**, etc.
- Use **all** para aplicar a transição a todas as propriedades que mudarem.

### 2. **duração** (obrigatório):

- Define quanto tempo a transição leva.
- Exemplo: **1s** (1 segundo) ou **500ms** (500 milissegundos).

### 3. **timing-function** (opcional):

- Define o efeito de aceleração da transição.
- Valores comuns:
  - **linear**: velocidade constante.
  - **ease**: acelera e desacelera suavemente.
  - **ease-in**: começa devagar e acelera.
  - **ease-out**: começa rápido e desacelera.
  - **ease-in-out**: combina aceleração e desaceleração.

### 4. **atraso** (opcional):

- Define quanto tempo esperar antes de começar a transição.
- Exemplo: **2s**.

# TRANSFORM

- mover, girar, escalar, ou distorcer

## Principais funções de transformação:

1. `translate` : Move o elemento.

- `translateX(px ou %)` : Move horizontalmente.
- `translateY(px ou %)` : Move verticalmente.
- `translate(x, y)` : Combina movimento horizontal e vertical.
- Exemplo:

```
transform: translate(50px, 100px); /* Move 50px  
para direita e 100px para baixo */
```

2. `scale` : Altera o tamanho do elemento.

- `scaleX(fator)` : Escala horizontalmente.
- `scaleY(fator)` : Escala verticalmente.
- `scale(fatorX, fatorY)` : Escala em ambas as direções.
- Exemplo:

```
transform: scale(1.5); /* Aumenta o tamanho em  
50% */
```

3. `rotate` : Gira o elemento.

- Usa graus (`deg`), radianos (`rad`), ou voltas (`turn`).
- Exemplo:

```
transform: rotate(45deg); /* Gira 45 graus no s
```

```
entido horário */
```

4. **skew** : Inclina o elemento (distorção).

- **skewX(ângulo)** : Inclina horizontalmente.
- **skewY(ângulo)** : Inclina verticalmente.
- Exemplo:

```
transform: skew(20deg, 10deg); /* Inclina 20° h  
horizontal e 10° vertical */
```

5. **matrix** : Combina múltiplas transformações em uma única função (avançado).

## FLOAT

- posicionar elementos ao lado de outros, permitindo que o conteúdo ao redor "flua" (ou seja, se ajuste) em torno do elemento flutuante.
- **none** : É o valor padrão. O elemento não flutua.
- **left** : Faz o elemento flutuar para a esquerda.
- **right** : Faz o elemento flutuar para a direita.
- **inline-start** / **inline-end** (novidade no CSS lógico):
  - Adapta o comportamento ao lado de início ou fim do texto, dependendo do idioma (esquerda ou direita).

## CLEAR

- especifica se o elemento deve ser posicionado abaixo de elementos flutuantes e em qual direção.
- **none** (padrão):

- Não impede o elemento de fluir ao lado de elementos flutuantes.
- **left** :
  - O elemento será movido para baixo, abaixo de qualquer elemento flutuante à esquerda.
- **right** :
  - O elemento será movido para baixo, abaixo de qualquer elemento flutuante à direita.
- **both** :
  - O elemento será movido para baixo, abaixo de quaisquer elementos flutuantes, independentemente da direção (esquerda ou direita).
- **inline-start** e **inline-end** (*CSS lógico*):
  - Permitem clareza no layout em relação à direção do texto.  
**inline-start** refere-se ao início do texto (esquerda em idiomas LTR), enquanto **inline-end** refere-se ao final do texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, ini
  <title>Exemplo de Clear</title>
  <style>
    .box {
      width: 150px;
      height: 150px;
      margin: 10px;
      text-align: center;
      line-height: 150px;
      color: white;
      font-weight: bold;
    }
    .box1 {
      float: left;
      background-color: #3498db; /* Azul */
```

```

    }
    .box2 {
        float: left;
        background-color: #2ecc71; /* Verde */
    }
    .clear-box {
        clear: both; /* Move abaixo dos elementos flutuantes */
        background-color: #e74c3c; /* Vermelho */
        color: white;
        padding: 10px;
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Exemplo de Clear</h1>
    <div class="box box1">Flutuante 1</div>
    <div class="box box2">Flutuante 2</div>
    <div class="clear-box">Elemento com Clear: Both</div>
</body>
</html>

```

## ▼ Importando fontes

- Importando fontes de outros sites e baixando no VSCODE para utilizar no meu site

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Formulário Completo</title>
    <style>
        body {
            font-family: 'MinhaFonte'

```



```
        margin: 20px;
        line-height: 1.6;
    }

    @font-face {
        font-family: MinhaFonte
        src: url(./fonts/NeatoSeriRough-Regular.woff);

    }

</style>
</head>
```

## Atividades