

DESAFIO

Programador

<DO ZERO/>

CSS

Apoio técnico

CSS

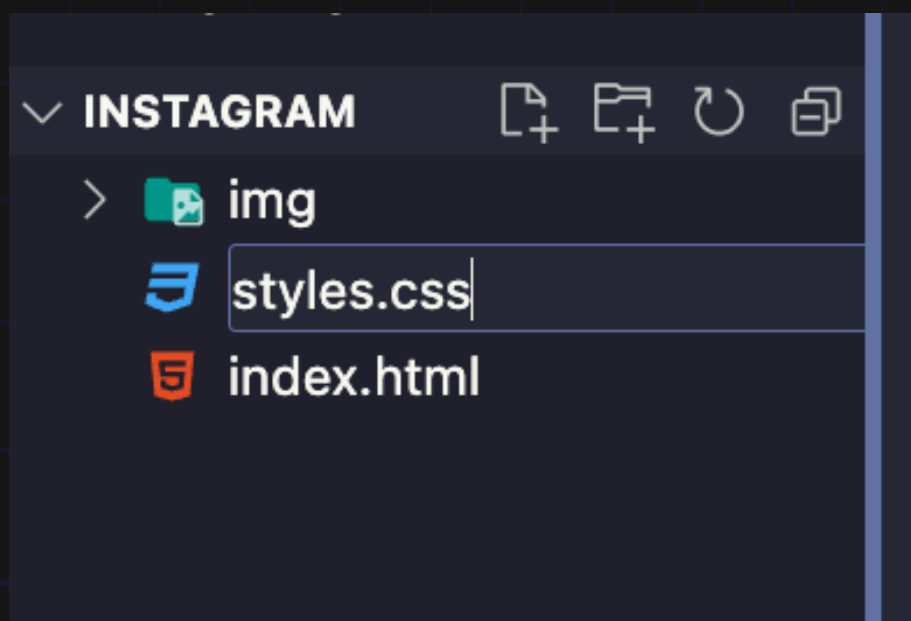
CSS é uma sigla em Inglês que significa Cascading Style Sheet ou Folha de Estilo em Cascata.

O papel do CSS é de estilizar o HTML.

Com CSS você pode adicionar margens entre os itens, trocar as cores, mudar o tamanho e escolher a posição deles na tela.

Para iniciar no CSS, temos que dar alguns passos.

Primeiro passo é criar um arquivo CSS. Você pode dar o nome que quiser, só é obrigatório ter a extensão do arquivo como .css









Depois do arquivo criado, você precisa avisar para o HTML onde está e quem é o nosso arquivo de estilos, o nosso CSS.

Para isso, vamos para a parte de configurações do nosso site, o head.

E lá vamos fazer essa configuração.

Dentro do head, podemos fazer isso em qualquer linha. Escolha uma, digite link, com isso o VsCode vai abrir uma lista de opções para você. Aí é só escolher a opção link:css

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width
link
<tit  link
</head>  link:atom
<body>  link:css
  <img  link:favicon
     link:im
  <div  link:import
```

Agora, é bem importante você digitar o EXATO nome do seu arquivo CSS, para o HTML saber quem ele é, você faz isso dentro do parâmetro href.

```
styles.css
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-
6   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
7   <title>Instagram</title>
8 </head>
```

Feito isso, podemos começar a digitar nosso código CSS dentro do nosso arquivo .css.

Estilizando nossos componentes

O primeiro passo para estilizar um componente do HTML, é ir até o CSS e digitar qual componente queremos, por exemplo, button, a, p, etc.

Coloque o tipo do componente, os bigodinhos (chaves), e dentro dos bigodinhos coloque o que quer mudar, e o valor que será, e depois não esqueça de finalizar com o ponto-vírgula(;).

Fique tranquilo, logo vou te dar várias opções para você saber o que você pode mudar no seu CSS.

```
button {  
  color:  red;  
}
```

Essa abordagem funciona, mas assim, TODOS os botões da tela vão ter a cor vermelha. Para corrigir isso, podemos usar classes.

Classes no CSS

Nós podemos escolher os elementos que vão ser estilizados também utilizando classes. Classes ? O que é isso ?

Simples, classes são apelidos que damos aos elementos, e aí conseguimos saber quem é quem lá no CSS.

Aí, eu consigo escolher EXATAMENTE qual elemento quero estilizar. Quando eu seleciono só p, ou button, eu estilizo todos os botões da

página. Mas com classes, eu estilizo somente o elemento que tiver aquela classe.

No HTML damos o apelido, ou colocamos a classe.

```
<button class="my-button">Entrar</button>
```

E no CSS, fazemos assim, sempre colocando um ponto(.) e após o nome da classe, ficando assim:

```
.my-button {  
  color: blue;  
}
```

Mas tenho certeza que você quer saber as possibilidades do CSS, por isso, fiz um PDF só com as principais propriedades CSS.

Mas tenho certeza que você quer saber as possibilidades do CSS, por isso, fiz um PDF só com as principais propriedades CSS.

2. Propriedades de Texto

color

Define a cor do texto.

```
<p class="text-color">Este é um texto colorido</p>
```

```
.text-color {  
  color: #ff0000; /* Vermelho */  
}
```

Imagem: Um texto em vermelho que diz “Este é um texto colorido”.

text-align

Define o alinhamento horizontal do texto.

```
<p class="text-left">Alinhado à esquerda</p>  
<p class="text-center">Centralizado</p>  
<p class="text-right">Alinhado à direita</p>
```



```
.text-left { text-align: left; }  
.text-center { text-align: center; }  
.text-right { text-align: right; }
```

Imagem: Três linhas de texto, cada uma alinhada conforme descrito (à esquerda, ao centro e à direita).

text-decoration

Define a decoração do texto.

```
<p class="underline">Texto sublinhado</p>  
<p class="overline">Texto com linha superior</p>  
<p class="line-through">Texto tachado</p>
```

```
.underline { text-decoration: underline; }  
.overline { text-decoration: overline; }  
.line-through { text-decoration: line-through; }
```

Imagem: Três linhas de texto, cada uma com a decoração correspondente.

3. Propriedades de Fonte

font-family

Define a família da fonte.

```
<p class="serif">Texto em fonte serif</p>
<p class="sans-serif">Texto em fonte sans-serif</p>
<p class="monospace">Texto em fonte monospace</p>
```

```
.serif { font-family: "Times New Roman", Times, serif; }
.sans-serif { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }
.monospace { font-family: "Courier New", Courier, monospace; }
```

Imagem: Três linhas de texto, cada uma em um estilo de fonte diferente.

font-size

Define o tamanho da fonte.

```
<p class="small">Texto pequeno</p>
<p class="medium">Texto médio</p>
<p class="large">Texto grande</p>
```



```
.small { font-size: 12px; }  
.medium { font-size: 16px; }  
.large { font-size: 24px; }
```

Imagem: Três linhas de texto com tamanhos crescentes.

4. Propriedades de Cor e Fundo

background-color

Define a cor de fundo de um elemento.

```
<div class="bg-color">Elemento com fundo colorido</div>
```

```
.bg-color {  
  background-color: #ffff00; /* Amarelo */  
  padding: 20px;  
}
```

Imagem: Um retângulo amarelo com texto preto dentro.

background-image

Define uma imagem de fundo.

```
<div class="bg-image">Elemento com imagem de fundo</div>
```

```
.bg-image {  
  background-image: url('path/to/image.jpg');  
  height: 200px;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  line-height: 200px;  
}
```

Imagem: Um retângulo com uma imagem de fundo e texto sobreposto.

5. Propriedades de Box Model

padding e margin

Define o espaçamento interno e externo de um elemento.

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

```
.box {  
  background-color: #ddd;  
  padding: 20px;  
  margin: 10px;  
  border: 2px solid black;  
}
```

Imagem: Um retângulo cinza com borda preta, mostrando claramente o espaçamento interno (padding) e externo (margin).

border

Define a borda de um elemento.

```
<div class="border-solid">Borda sólida</div>  
<div class="border-dashed">Borda tracejada</div>  
<div class="border-dotted">Borda pontilhada</div>
```

```
.border-solid { border: 2px solid black; }  
.border-dashed { border: 2px dashed red; }  
.border-dotted { border: 2px dotted blue; }
```

Imagem: Três retângulos, cada um com um estilo diferente de borda.

6. Propriedades de Layout

display

Define como um elemento deve ser exibido.

```
<span class="block">Elemento inline como block</span>  
<div class="inline">Elemento block como inline</div>
```

```
.block { display: block; background-color: #ddd; }  
.inline { display: inline; background-color: #ddd; }
```

Imagem: Dois elementos, um ocupando toda a largura (block) e outro apenas o espaço necessário (inline).

7. Propriedades de Flexbox

flex-direction e justify-content

Controla a direção e o alinhamento dos itens flexíveis.

```
<div class="flex-container">  
  <div class="flex-item">1</div>  
  <div class="flex-item">2</div>  
  <div class="flex-item">3</div>  
</div>
```

```
.flex-container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  justify-content: space-between;  
  background-color: #ddd;  
}  
.flex-item {  
  background-color: #999;  
  padding: 10px;  
  margin: 5px;  
}
```

Imagem: Três caixas distribuídas uniformemente em uma linha horizontal.

8. Propriedades de Grid

grid-template-columns

Define as colunas de um grid.

```
<div class="grid-container">  
  <div class="grid-item">1</div>  
  <div class="grid-item">2</div>  
  <div class="grid-item">3</div>  
  <div class="grid-item">4</div>  
</div>
```

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr);  
  gap: 10px;  
  background-color: #ddd;  
}  
.grid-item {  
  background-color: #999;  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

Imagem: Quatro caixas organizadas em uma grade 2x2.

Esta apostila visual fornece exemplos práticos e descrições de imagens para ajudar a visualizar o efeito de cada propriedade CSS. Para criar uma versão totalmente visual, você pode usar essas descrições e códigos para gerar imagens reais ou criar uma página HTML interativa demonstrando cada propriedade.

