# CSS – Propriedades e Sintaxe

#### 📌 1. O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para estilizar elementos HTML. Controla cores, tamanhos, espaçamentos, posicionamento, entre outros.

#### **2. Sintaxe do CSS**

- Seletor: indica qual elemento HTML será estilizado.
- Propriedade: o que será alterado.
- Valor: o valor atribuído à propriedade.

#### **Exemplo:**

```
p {
  color: blue;
  font-size: 16px;
}
/* Layout e Box Model */
.menu ul {
  display: flex;
  gap: 20px;
  list-style: none;
  padding: 10px;
  background: #ddd;
}
```

## **⊚** 3. Principais Propriedades CSS (com exemplos)

### **Layout e Tamanho**

Propriedade	Exemplo	O que faz	
width	width: 100px;	Largura do elemento	
height	height: 50px;	Altura do elemento	
max-width	Max-width: 100%;	Largura máxima	
min-height	min-height: 300px;	Altura mínima	
Display	Display: flex;	Tipo de exibição (block, inline, flex, grid)	
position	position: relative;	Tipo de posicionamento	
top, left, right, bottom.	top: 10px;	Distância da borda em relação ao contêiner	
margin	margin: 20px;	Espaçamento externo	
padding	padding: 15px;	Espaçamento interno	
box-sizing	box-sizing: border-box;	Modelo de cálculo de largura/altura	
z-index	z-index: 10;	Ordem de sobreposição	
overflow	overflow: auto;	Comportamento do conteúdo que excede	
visibility	visibility: hidden;	Define se o elemento é visível	
aspect-ratio	aspect-ratio: 16 / 9;	Proporção da largura para a altura	
inset	inset: 10px;	Atalho para top, right, bottom e left	

### Cores e Estética

Propriedade	Exemplo	O que faz	
color	color: red;	Cor do texto	
background	background: #eee;	Cor ou imagem de fundo	
border	border: 1px solid black;	Borda do elemento	
opacity	opacity: 0.5;	Transparência	
box-shadow	box-shadow: 2px 2px 5px gray;	Sombra do elemento	
border-radius	border-radius: 10px;	Cantos arredondados	
background-image	<pre>background-image:    url(img.jpg);</pre>	Imagem de fundo	
background-size	background-size: cover;	Tamanho da imagem de fundo	
background-position	background-position: center;	Posição da imagem de fundo	
border-style	border-style: dashed;	Estilo da borda	
border-color	border-color: red;	Cor da borda	
filter	filter: blur(2px);	Aplica efeitos visuais como blur,	

brilho	brilho	
--------	--------	--

### **K** Texto

Propriedade	Exemplo	O que faz	
font-size	font-size: 18px;	Tamanho da fonte	
font-family	font-family: Arial;	Tipo da fonte	
font-weight	font-weight: bold;	Peso da fonte	
text-align	text-align: center;	Alinhamento do texto	
line-height	line-height: 1.5;	Espaçamento entre linhas	
text- decoration	text-decoration: underline;	Sublinhado, linha sobre ou através	
text-transform	text-transform: uppercase;	Transformação do texto (caixa alta/baixa)	
letter-spacing	letter-spacing: 2px;	Espaçamento entre letras	
word-spacing	word-spacing: 5px;	Espaçamento entre palavras	
white-space	white-space: nowrap;	Quebra ou não de linhas automáticas	
direction	direction: rtl;	Direção do texto (esquerda → direita ou vice)	

# ANIMAÇÕES E TRANSFORMAÇÕES

Propriedade	Exemplo	O que faz
transition	transition: all 0.3s ease;	Transição suave de
transition	eransition att oros case,	propriedades
transform	transform: rotate(45deg);	Aplica transformações
tiansionii	transform: rotate(+saeg);	2D/3D
animation	animation: slide 2s infinite;	Animações
ariiriadori	diffiaction: Stide 25 in interes,	customizadas
@keyframes	@keyframes slide { }	Define a animação
animation-delay	animation-delay: 1s;	Tempo de espera antes
animation-delay	animación de lay. 13,	da animação
animation-iteration- animation-iteration-coun		Número de repetições
count	infinite;	da animação
transition-property	transition-property:	Define qual propriedade
transition-property	background;	será animada

#### RESPONSIVIDADE

Propriedade	Exemplo	O que faz
@media	@media (max-width: 768px)	Aplica regras para diferentes
	{ }	larguras de tela

flex-direction	flex-direction: column;	Direção dos itens em um container flex
justify-content	justify-content: space- between;	Alinhamento horizontal em flex
align-items	align-items: center;	Alinhamento vertical em flex
grid-template- columns	grid-template-columns: 1fr 1fr;	Define colunas do grid
object-fit	object-fit: cover;	Ajusta a imagem ao contêiner
width: 100vw	width: 100vw;	Define largura baseada na largura da viewport
height: 100vh	height: 100vh;	Altura da viewport

### **X** Tipos de Seletor

Tipo	Exemplo	Aplica em	
Elemento	p {}	Todos os	
Classe	.menu {}	Elementos com class="menu"	
ID	#logo {}	Elemento com id="logo"	
Descendente	nav a {}	<a> dentro de <nav></nav></a>	
Combinado	.box.active {}	Elementos com ambas as classes	

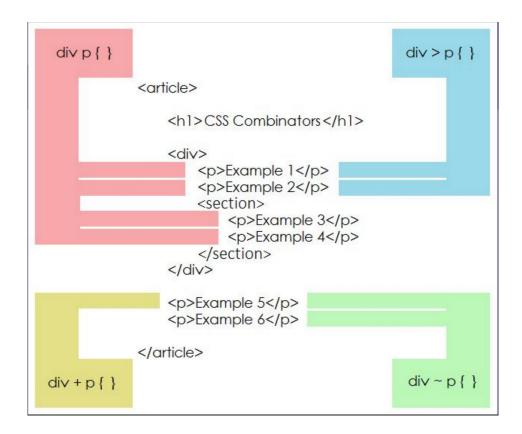
### § 5. Dicas Rápidas

- Sempre termine as declarações com;
- Use **classes** ao invés de IDs para estilos reutilizáveis
- Use **comentários** com /\* ... \*/

### **⊗** Combinadores CSS – Resumo

Combinadores definem relações entre elementos na hierarquia do HTML.

Tipo	Símbolo	Explica	Exemplo	
Descendente	ndente(espaço)Seleciona todos os filhos e netosdiv p seleciona todos os um <div></div>		div p seleciona todos os  dentro de um <div></div>	
Filho Direto	>	Apenas filhos imediatos	ul > li seleciona apenas <li>diretamente dentro do <ul></ul></li>	
Irmão Adjacente	+	Seleciona o próximo irmão	h1 + p seleciona o  logo após um <h1></h1>	
Irmão Geral	~	Seleciona todos os irmãos seguintes	h1 ~ p seleciona todos os  que vêm depois de um <h1> no mesmo nível</h1>	



#### CSS - Seletores de Atributo

Seletores de atributo permitem aplicar estilos com base nos **atributos HTML** dos elementos e seus **valores**. Eles são muito úteis para selecionar elementos de forma mais específica, sem depender de classes ou IDs.

### 📚 Tabela de Seletores de Atributo

Seletor	Descrição	Exemplo
[atributo]	Seleciona elementos que <b>possuem</b> o atributo especificado	input[required]
[atributo="valor"]	Seleciona elementos com atributo igual ao valor exato	a[target="_blank"]
[atributo~="valor"]	Seleciona elementos com valor que <b>contém a palavra</b> (lista separada por espaço)	[class~="ativo"]
[atributo="valor"]	Seleciona elementos com valor <b>igual</b> <b>ou começando com</b> valor - (geralmente usado para idiomas)	input[type="email"]
[atributo^="valor"]	Seleciona elementos cujo valor começa com determinado texto	a[href^="https"]
[atributo\$="valor"]	Seleciona elementos cujo valor termina com determinado texto	img[src\$=".png"]
[atributo*="valor"]	Seleciona elementos cujo valor	a[href*="login"]

#### contém determinado trecho de texto

#### Sistema de cores

**(DRGB)** é útil quando se trabalha com sistemas que naturalmente

separam cores em vermelho, verde e azul.

**(DHSL** é particularmente amigável para humanos, tornando mais fácil ajustar cores de forma precisa e intuitiva

**(DHEX)** é compacto e ótimo para copiar/colar de ferramentas de

design, mas pode ser menos intuitivo ao tentar fazer pequenos ajustes de cor:



#### **W3 Color Picker** (site interativo para ver cores e suas referencias)

https://www.w3schools.com/colors/colors\_picker.asp

#### Cor e Fundo

**©color:** Define a cor do texto de um elemento.

**\*\*Dackground-color:** Define a cor de fundo de um elemento.

**\*\*Dackground-image:** Especifica uma imagem a ser usada como fundo de um elemento.

**\*\*Dackground-position:** Define a posição inicial da imagem de fundo.

**\*\*Dackground-repeat:** Define se e como uma imagem de fundo deve ser repetida.

#### **Box Model:**

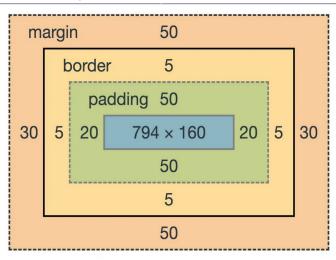
**margin:** Define o espaço ao redor de elementos (fora da borda).

**padding:** Define o espaço entre o conteúdo de um elemento e sua borda.

**(D) border:** Especifica o estilo, largura e cor da borda de um elemento.

**() width:** Define a largura de um elemento.

**@height:** Define a altura de um elemento.



# index.html – Exemplo com semântica, seletores, atributos e combinadores

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Exemplo Didático de CSS</title>
 <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
 <header id="topo">
   <h1>Bem-vindo ao CSS</h1>
   Aprenda como aplicar estilos com CSS.
 </header>
 <nav class="menu">
   ul>
     <a href="#" target="_blank">Home</a>
     <a href="#">Sobre</a>
     <a href="#">Contato</a>
   </nav>
 <main>
   <section class="conteudo destaque" lang="pt-br">
     <h2>Seção Principal</h2>
     Este é um parágrafo dentro da seção principal.
     Parágrafo com classe "ativo".
     <input type="email" required placeholder="Digite seu e-mail">
   </section>
   <aside>
     <h3>Links úteis</h3>
     <a href="https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp">Color
Picker</a>
   </aside>
 </main>
 <footer>
   © 2025 CSS Academy
 </footer>
</body>
```

### 🎨 style.css – Aplicando os conceitos do PDF

```
/* Seletor por elemento */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.5;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
/* Cores e fundo */
header {
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
  padding: 20px;
}
/* Seletor por classe */
.intro {
  font-size: 18px;
  color: blue;
}
/* Seletor por ID */
#topo {
  border-bottom: 2px solid #ccc;
/* Layout e Box Model */
.menu ul {
  display: flex;
  gap: 20px;
  list-style: none;
  padding: 10px;
 background: #ddd;
}
/* Combinador: descendente */
nav a {
 text-decoration: none;
 color: black;
}
/* Combinador: irmão adjacente */
h1 + p {
```

```
font-style: italic;
}
/* Combinador: filho direto */
ul > li {
 padding: 5px;
}
/* Seletor de atributo */
a[target="_blank"] {15 pt
 color: red;
}
/* Seletor com atributo exato */
input[type="email"] {
 border: 1px solid green;
}
/* Seletor com valor parcial */
a[href*="color"] {
 font-weight: bold;
}
/* Classe combinada */
.destaque.ativo {
 background-color: yellow;
}
/* Responsividade simples */
@media (max-width: 600px) {
  .menu ul {
    flex-direction: column;
 }
}
```