



# CSS: Estilização e Layout

## O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para descrever a aparência visual de uma página HTML: cores, fontes, tamanhos, posicionamentos e responsividade.

## Como funciona o CSS?

CSS aplica estilos a elementos HTML usando seletores:

```
h1 {  
  
  color: blue;  
  
  font-size: 32px;  
  
}
```

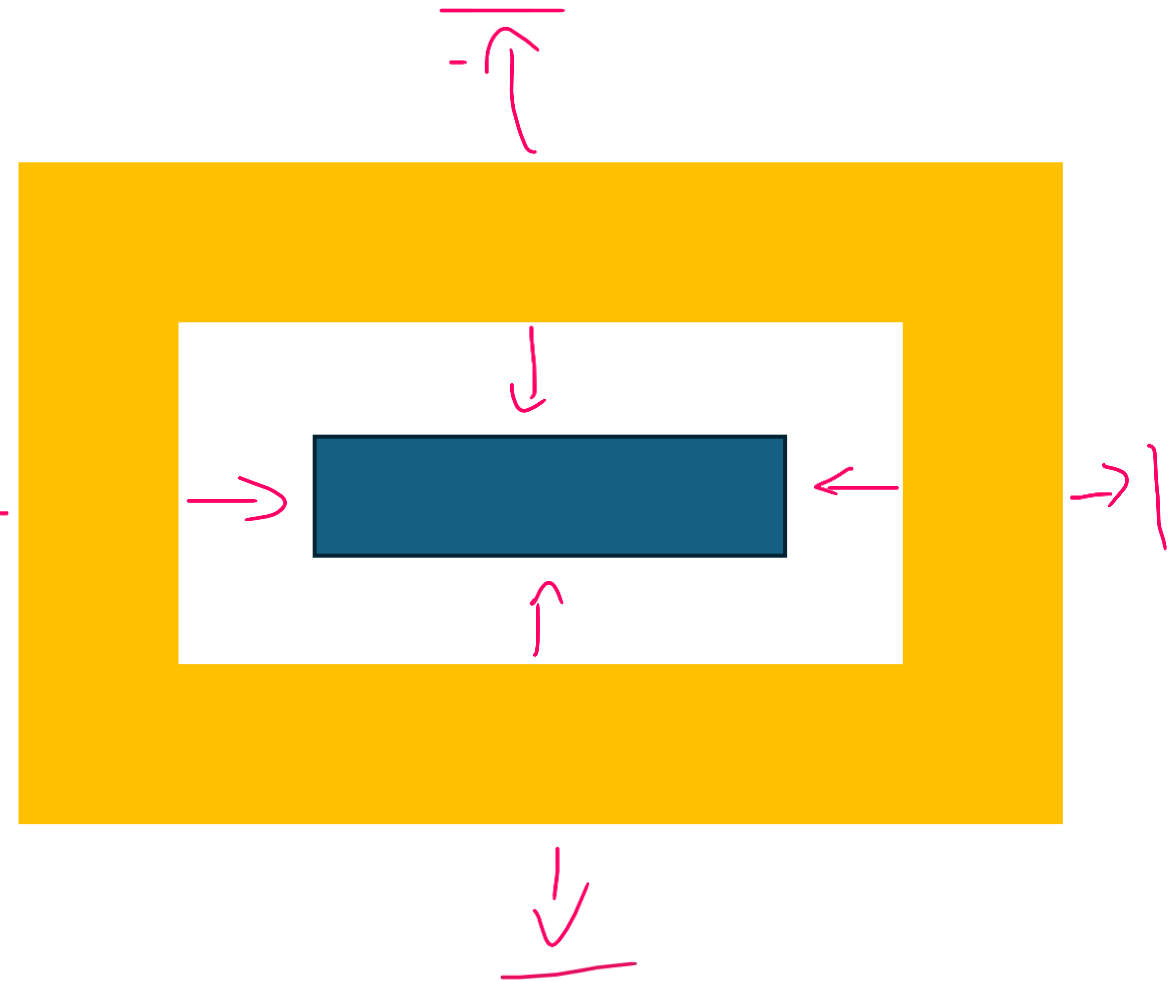
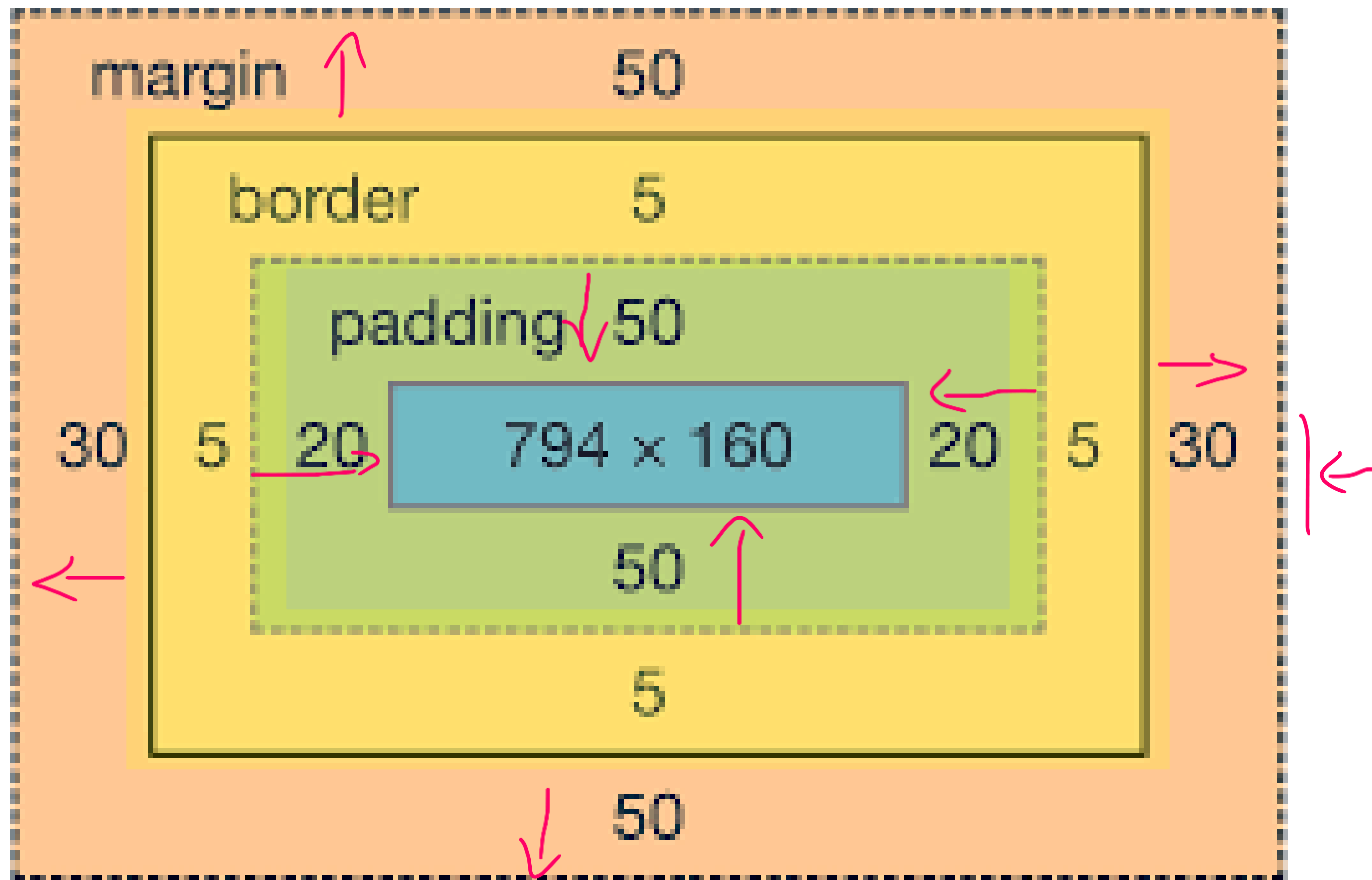
# Seletores comuns

Seletor	O que faz	Exemplo
<b>*</b>	<b>Todos os elementos</b>	<pre>* {     margin: 0; }</pre>
<b>p</b>	<b>Todos os &lt;p&gt;</b>	<pre>p {     color: red; }</pre>
<b>.classe</b>	<b>Elementos com a classe</b>	<pre>.caixa { }</pre>
<b>#id</b>	<b>Elemento com o ID</b>	<pre>#menu { }</pre>
<b>div &gt; p</b>	<b>Filho direto</b>	<pre>div &gt; p { }</pre>

# Propriedades mais usadas

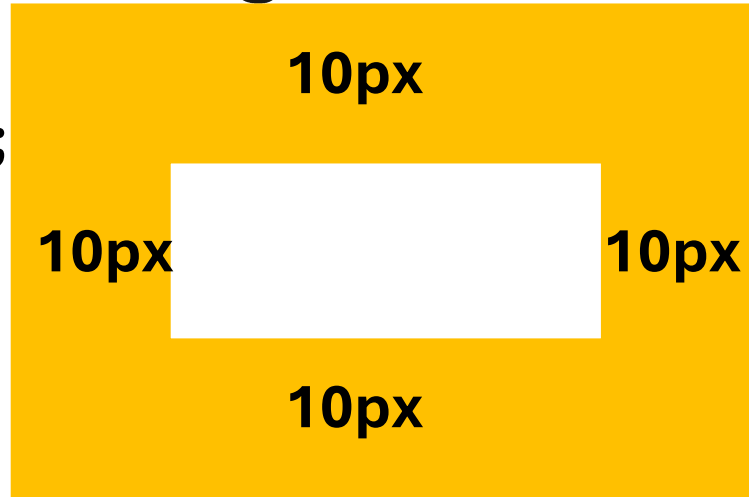
Propriedade	O que faz	Exemplo
color	Cor do texto	color: green;
background	Cor de fundo	background: yellow;
font-size	Tamanho da fonte	font-size: 18px;
margin	Espaço externo	margin: 10px;
padding	Espaço interno	padding: 20px;
Border	Borda	border: 1px solid black;
border-radius	Borda arredondada	border-radius: 25px;
display	Tipo de layout	display: flex;

# Margin, Border, Padding

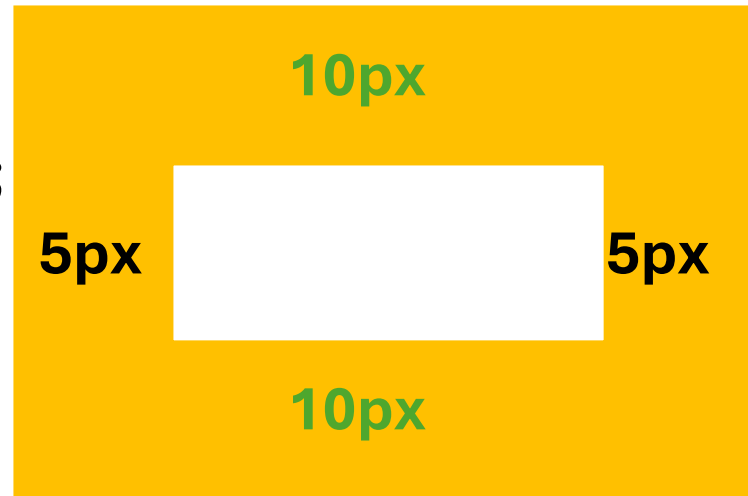


# Margin, Padding

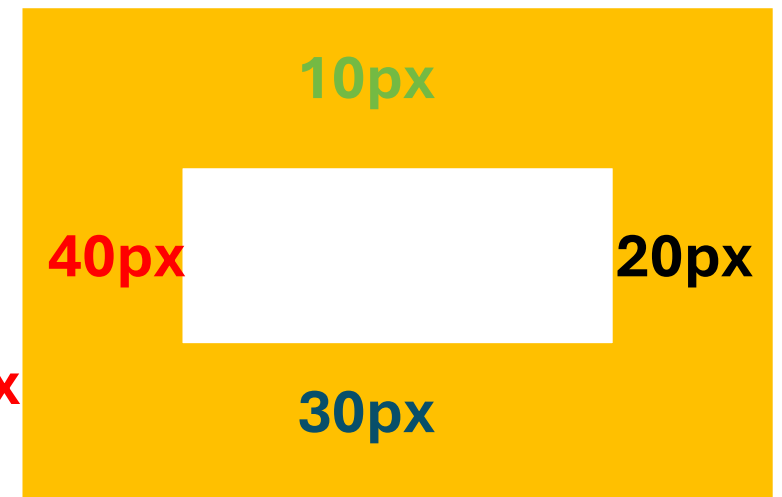
margin: 10px;



margin: 10px, 5px;



margin: 10px, 20px, 30px, 40px



Margin-left:  
Margin-right:  
Margin-top:  
Margin-bottom:  
Padding-left:  
Padding-right:  
Padding-top:  
Padding-bottom:

# Unidades de Medida

## ◆ **px** — Pixels

- **Unidade absoluta**
- **1px = 1 pixel real do dispositivo**
- **Ideal para:**
  - Bordas**
  - Ícones pequenos**
  - Elementos com tamanho fixo**

 **Tamanho fixo e preciso**

## ◆ **rem** — Relativo ao Elemento Raiz

**1rem = tamanho da fonte do elemento raiz (<html>)**  
**Exemplo: se `html { font-size: 16px }`, então 1rem = 16px**

**Ideal para tamanhos e espaçamentos consistentes no site inteiro**

 **Consistência global no design**

## ◆ **em** — Relativo ao Elemento Pai

**1em = tamanho da fonte do elemento pai**  
**Exemplo: se o pai tem 16px, então 1em = 16px**

**Escala os elementos conforme o tamanho da fonte do pai**

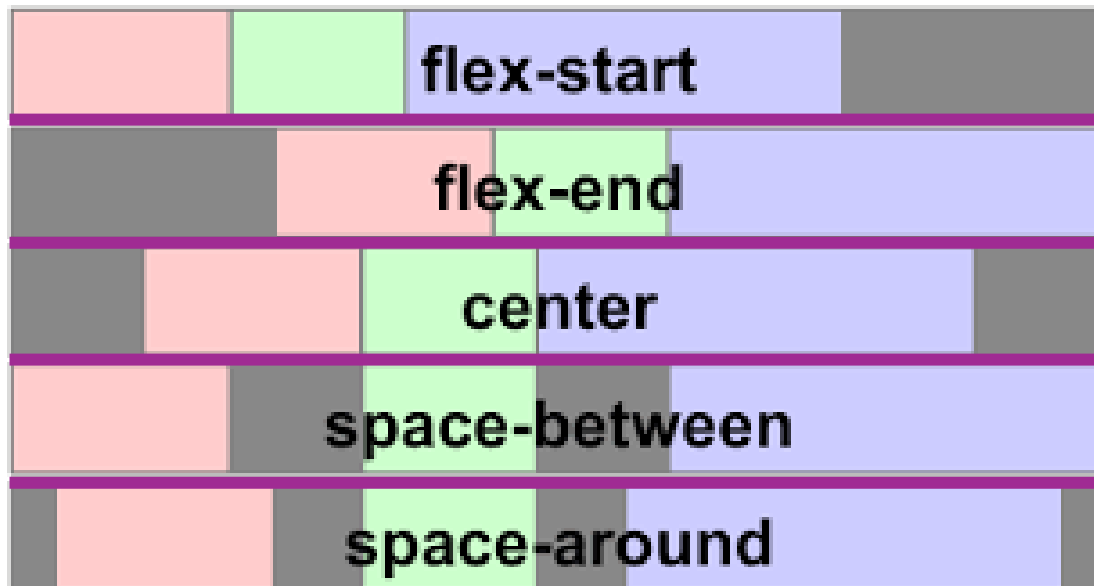
 **Flexível e escalável com base no contexto**

# Layout com Flexbox

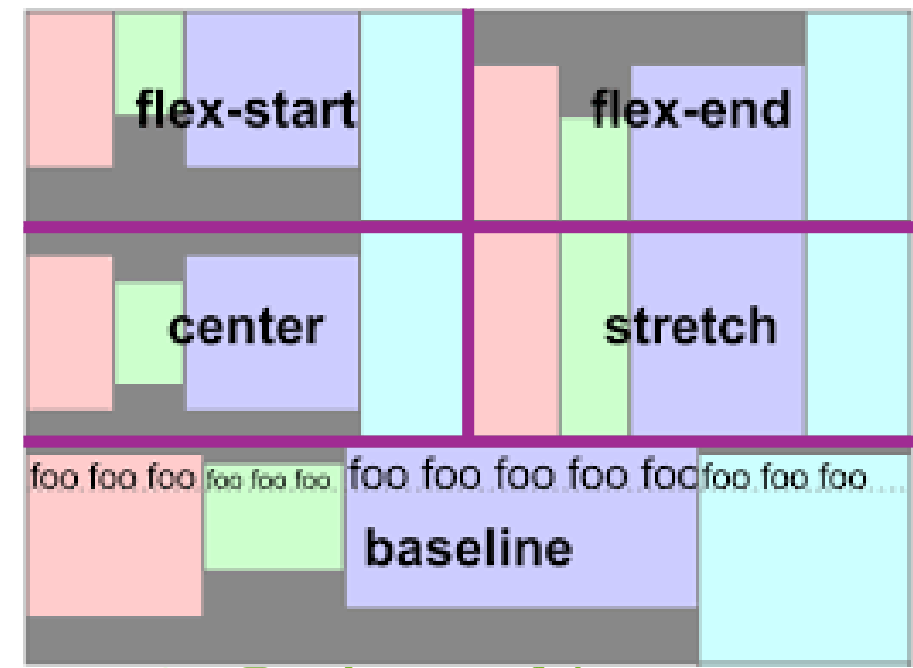
Permite alinhar e distribuir elementos de forma responsiva:

```
.container {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
}
```

justify\_content:



Align-items:





# Exercicio pra fixação – nosso site

```
/* comentário */
```

```
* {  
  /* reset básico aplicado a todos os elementos */  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_box-sizing.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_box-sizing.asp)

```
body {  
  /* opções de fonte: 1ª segoe, 2ª tehoma, ... Última: qualquer uma sem serifa*/  
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
  /* cor pano de fundo gradiente */  
  background: linear-gradient(135deg, #0f2027, #203a43, #2c5364);  
  color: #e0e0e0;  
  /* tamanho da linha entre textos */  
  line-height: 1.6;  
  padding: 20px;  
}
```

# Exercicio pra fixação – nosso site

```
header {  
  /* rgba = RED, GREEN, BLUE, TRANSPARENCIA */  
  background: rgba(255, 255, 255, 0.05);  
  padding: 20px;  
  /* borda arredondada */  
  border-radius: 12px;  
  /* comentário */  
  box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.3);  
  margin-bottom: 30px;  
}
```

<https://htmlcolorcodes.com/>

```
header h1 {  
  font-size: 2.5em;  
  color: #00ffe7;  
  text-shadow: 0 0 5px #00ffe7, 0 0 10px #00ffe7;  
  /* ponteiro do mouse muda */  
  cursor: pointer;  
}
```

# Exercicio pra fixação – nosso site

```
nav ol {  
  /* ativa flexbox */  
  display: flex;  
  /* negrito */  
  font-weight: bold;  
  /* espaço entre elementos */  
  gap: 40px;  
  margin-top: 10px;  
}  
  
ul {  
  /* deixa os itens da lista lado-a-lado ao invés de um em cima do outro */  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  gap: 20px;  
  margin-top: 10px;  
  padding-left: 20px;  
}
```

# Exercicio pra fixação – nosso site

```
nav a {
```

```
  /* retira os sublinhados e outras decorações que são inerentes do link (a) */
```

```
  text-decoration: none;
```

```
  color: #ffffff;
```

```
  padding: 8px 14px;
```

```
  background-color: #00bcd4;
```

```
  border-radius: 6px;
```

```
  /* quando houver mudança, muda a background-color numa transição suave */
```

```
  transition: background-color 0.3s;
```

```
}
```

```
nav a:hover {
```

```
  /* ao passar o mouse por cima, coloca a background-color da cor escolhida*/
```

```
  background-color: #008c9e;
```

```
}
```

# Exercício pra fixação – nosso site

```
main section {  
  background: rgba(255, 255, 255, 0.05);  
  border-radius: 10px;  
  padding: 20px;  
  margin-bottom: 25px;  
  box-shadow: 0 4px 10px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

```
h2 {  
  color: #00ffc3;  
  margin-bottom: 10px;  
  border-left: 4px solid #00ffc3;  
  padding-left: 10px;  
}
```

```
p, li, label {  
  font-size: 1rem;  
}
```

# Exercicio pra fixação – nosso site

```
img {  
  max-width: 100%;  
  max-height: 50%;  
  border-radius: 8px;  
  margin-top: 10px;  
}
```

```
form {  
  display: flex;  
  /* flexbox fica espalhado lado-a-lado em 'colunas' ao invés de  
um em cima do outro */  
  flex-direction: column;  
  gap: 15px;  
}
```

# Exercício pra fixação – nosso site

```
input, textarea, select {  
    padding: 10px;  
    border: none;  
    border-radius: 6px;  
    background-color: #1a1a1a;  
    color: #ffffff;  
}
```

```
/* Focus é quando estiver selecionado */  
input:focus, textarea:focus, select:focus {  
    outline: 2px solid #00bcd4;  
}
```

# Exercicio pra fixação – nosso site

```
label.checkbox-label {  
  display: flex;  
  /* centraliza de forma vertical */  
  align-items: center;  
  gap: 8px;  
  font-size: 0.9rem;  
  /* usuário não pode copiar o texto do elemento */  
  user-select: none;  
}
```

```
button {  
  padding: 10px 15px;  
  background-color: #00ffc3;  
  color: #000;  
  border: none;  
  border-radius: 6px;  
  cursor: pointer;  
  font-weight: bold;  
  transition: background-color 0.3s;  
}
```



# Exercicio pra fixação – nosso site

```
button:hover {  
  background-color: #00bfa5;  
}
```

```
footer {  
  text-align: center;  
  margin-top: 30px;  
  color: #aaaaaa;  
  font-size: 0.9em;  
}
```

# Atividades

- ◆ Exploração com DevTools:

Navegar por sites reais, inspecionar elementos e identificar tags HTML.

- ◆ Requisições com Postman/Insomnia:

Enviar GET e POST para [jsonplaceholder.typicode.com](https://jsonplaceholder.typicode.com)

- ◆ Criar página de perfil pessoal com:

<img> da foto

<h1> nome

<p> biografia

<ul/ol> habilidades/interesses

## PARA OS MAIS AVANÇADOS:

<table>

<tr>

<th>

<td>

<table>

<tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>

<tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>

<tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>

<tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>

</table>

# Obrigado!



    @fpftech.educacional