

Referência Rápida HTML e CSS

Elementos, seletores, flexbox, grid, responsividade

Estrutura HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
  content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Page Title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

Elementos Comuns

Texto e Títulos

```
<h1>Heading 1</h1> ... <h6>Heading 6</h6>
<p>Paragraph text</p>
<strong>Bold</strong> <em>Italic</em>
<br> <!-- line break -->
<hr> <!-- horizontal rule -->
```

Links e Imagens

```
<a href="https://example.com">Link text</a>
<a href="#section">Anchor link</a>

```

Listas

```
<ul>
<li>Item</li>
</ul>
<ol>
<li>First</li>
</ol>
```

Formulários

Tipos de Input

```
<form action="/submit" method="POST">
<input type="text" name="user"
  placeholder="Name" required>
<input type="email" name="email">
<input type="password" name="pw">
<input type="number" min="0" max="100">
<input type="checkbox" name="agree">
<input type="radio" name="size" value="M">
<button type="submit">Send</button>
</form>
```

Select e Textarea

```
<select name="color">
<option value="r">Red</option>
<option value="g" selected>Green</option>
</select>
<textarea name="msg" rows="4"
  cols="30"></textarea>
```

HTML Semântico

<header>	Conteúdo introdutório ou container de navegação
<nav>	Links de navegação
<main>	Conteúdo principal da página (um por página)
<section>	Agrupamento temático de conteúdo
<article>	Conteúdo autossuficiente
<aside>	Barra lateral ou conteúdo tangencial
<footer>	Rodapé de seção ou página
<figure>	Imagem/diagrama com legenda
<figcaption>	Legenda para <figure>

Seletores CSS

Seletores Básicos

element	p { } — todos os elementos <p>
.class	.card { } — seletor de classe
#id	#main { } — seletor de id
*	Seletor universal (todos os elementos)

Combinadores

A B	Descendente (B dentro de A)
A > B	Apenas filho direto
A + B	Irmão adjacente (B logo após A)
A ~ B	Irmão geral (B após A)

Pseudo-classes

:hover	Mouse sobre o elemento
:focus	Elemento em foco
:first-child	Primeiro filho do pai
:nth-child(n)	Enésimo filho (2n = par, odd = ímpar)

Box Model

```
.box {
  margin: 10px; /* outside */
  border: 1px solid #333; /* edge */
  padding: 15px; /* inside */
  width: 200px;
  box-sizing: border-box; /* include pad+border */
}
```

Shorthand

margin: 10px	Todos os lados
margin: 10px 20px	Topo/base esquerda/direita
margin: 10px 20px 15px	Topo esquerda/direita base
margin: 10px 20px 15px 5px	Topo direita base esquerda

Flexbox

Container

```
.flex-container {
  display: flex;
  flex-direction: row; /* row | column */
  justify-content: center; /* main axis */
  align-items: center; /* cross axis */
  gap: 10px;
  flex-wrap: wrap;
}
```

Propriedades do Item

flex: 1	Crescer para preencher espaço disponível
flex-grow: 2	Proporção de crescimento relativa aos irmãos
flex-shrink: 0	Não encolher abaixo da base
flex-basis: 200px	Tamanho inicial antes de crescer/encolher
align-self: flex-end	Substituir alinhamento do container
order: -1	Ordem visual (padrão 0)

Grid

Container

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
  grid-template-rows: auto;
  gap: 10px;
}
```

Posicionamento de Item

```
.item {
  grid-column: 1 / 3; /* span col 1-2 */
  grid-row: 1 / 2;
}
/* shorthand: repeat, minmax */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-rows:
  repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
```

Posicionamento

static	Fluxo padrão (sem propriedades de deslocamento)
relative	Deslocamento da posição normal
absolute	Deslocamento do ancestral posicionado mais próximo
fixed	Deslocamento do viewport (permanece ao rolar)
sticky	Relativo até o limiar de rolagem, depois fixo

Exemplo

```
.parent { position: relative; }
.child {
  position: absolute;
  top: 0; right: 0; /* top-right corner */
}
```

Media Queries

```
/* Mobile-first: base styles for small screens */
.container { padding: 10px; }

@media (min-width: 768px) {
  .container { max-width: 720px; }
}

@media (min-width: 1024px) {
  .container { max-width: 960px; }
}
```

Breakpoints Comuns

480px	Celulares pequenos
768px	Tablets
1024px	Desktops pequenos / tablets em paisagem
1280px	Desktops