

Referência Rápida de CSS

Seletores, layout, flexbox, grid, animação, design responsivo

Seletores

Seletores Básicos

*	Universal — todos os elementos
div	Tipo — todos os elementos <code><div></code>
.class	Classe — elementos com a classe
#id	ID — elemento com o id
[attr]	Atributo — tem o atributo
[attr="val"]	Atributo igual ao valor

Combinadores

A B	Descendente (qualquer profundidade)
A > B	Filho direto apenas
A + B	Irmão adjacente (próximo)
A ~ B	Irmão geral (todos após)

Pseudo-classes

:hover	Mouse sobre o elemento
:focus	Elemento com foco
:first-child	Primeiro filho do pai
:nth-child(n)	Nº filho (base 1, odd , even , 2n+1)
:not(sel)	Negação — excluir matches
:has(sel)	Seletor pai (contém match)

Pseudo-elementos

::before	Inserir conteúdo antes do elemento
::after	Inserir conteúdo após o elemento
::placeholder	Estilizar texto placeholder de input
::selection	Estilizar texto selecionado

Box Model

Box Sizing

```
/* Include padding/border in width */
*, *:before, *:after {
  box-sizing: border-box;
}
```

Propriedades

margin	Espaço fora da borda
border	Borda ao redor do padding
padding	Espaço dentro da borda
width / height	Dimensões do conteúdo
outline	Anel fora da margem (sem espaço)

Shorthand

```
margin: 10px; /* all sides */
margin: 10px 20px; /* vertical | horizontal */
margin: 10px 20px 30px; /* top | horiz | bottom */
margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */
```

Flexbox

Container

```
.flex {
  display: flex;
  justify-content: center; /* main axis */
  align-items: center; /* cross axis */
  gap: 1rem;
}
```

Propriedades do Container

flex-direction	row column row-reverse column-reverse
flex-wrap	nowrap wrap wrap-reverse
justify-content	flex-start center space-between space-around space-evenly
align-items	stretch center flex-start flex-end baseline
align-content	Alinhamento no eixo cruzado multi-linha
gap	Espaço entre itens flex

Propriedades do Item

flex: 1	Crescer para preencher o espaço disponível
flex: 0 0 200px	Largura fixa, sem crescer/encolher
align-self	Sobrescrever align-items para um item
order	Alterar ordem visual (padrão 0)

Grid

Container

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  gap: 1rem;
}
```

Propriedades do Container

grid-template-columns	Definir colunas: 1fr 2fr, repeat(3, 1fr)
grid-template-rows	Definir linhas
grid-template-areas	Áreas nomeadas: "header header" "nav main"
gap	Espaços entre linhas e colunas
justify-items	Alinhar itens inline (horizontal)
align-items	Alinhar itens block (vertical)

Posicionamento de Item

```
.item {
  grid-column: 1 / 3; /* span cols 1-2 */
  grid-row: 1 / -1; /* span all rows */
  grid-area: header; /* named area */
}
```

Tipografia

Propriedades de Fonte

font-family	Stack de fontes: 'Inter', sans-serif
font-size	Tamanho: 1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)
font-weight	normal (400) bold (700) 100-900
font-style	normal italic oblique
line-height	Espaçamento de linha: 1.5 (sem unidade recomendado)
letter-spacing	Espaçamento de caracteres: 0.05em

Propriedades de Texto

text-align	left center right justify
text-decoration	none underline line-through
text-transform	uppercase lowercase capitalize
text-overflow	ellipsis (com overflow: hidden)
white-space	nowrap pre pre-wrap
word-break	break-all break-word

Cores & Fundos

Formatos de Cor

```
color: #fff660; /* hex */
color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */
color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */
color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */
```

Propriedades de Background

background-color	Preenchimento sólido: #f0f0f0
background-image	url(img.jpg) ou gradiente
background-size	cover contain 100px 200px
background-position	center top right 50% 50%
background-repeat	no-repeat repeat-x repeat-y

Gradientes

```
background: linear-gradient(to right, #f00, #00f);
background: radial-gradient(circle, #fff, #000);
background: conic-gradient(red, yellow, green);
```

Transições & Animação

Transições

```
.btn {
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s;
}
.btn:hover {
  background: #0056b3;
  transform: scale(1.05);
}
```

Propriedades de Transição

transition-property	Qual propriedade animar
transition-duration	Duração: 0.3s, 300ms
transition-timing-function	ease linear ease-in-out cubic-bezier()
transition-delay	Aguardar antes de iniciar

Animação com Keyframes

```
@keyframes spin {
  from { transform: rotate(0deg); }
  to { transform: rotate(360deg); }
}
.icon { animation: spin 1s linear infinite; }
```

Propriedades de Animação

animation-name	Referência ao nome do @keyframes
animation-duration	Duração de um ciclo
animation-iteration-count	1 3 infinite
animation-direction	normal alternate reverse
animation-fill-mode	forwards backwards both

Design Responsivo

Media Queries

```
@media (max-width: 768px) {
  .sidebar { display: none; }
}
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  body { background: #1a1a1a; color: #eee; }
}
```

Referência Rápida de CSS

Breakpoints Comuns

max-width: 480px	Celulares
max-width: 768px	Tablets
max-width: 1024px	Notebooks pequenos
max-width: 1280px	Desktops

Unidades de Viewport

vw / vh	% da largura / altura da viewport
dvh	Altura de viewport dinâmica (safe para mobile)
svh / lvh	Altura de viewport pequena / grande
cqi	Tamanho inline de container query

Container Queries

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }
@container (min-width: 400px) {
  .card { flex-direction: row; }
}
```

Posicionamento

Valores de Position

static	Padrão — fluxo normal do documento
relative	Deslocado da posição normal; mantém espaço
absolute	Posicionado ao ancestral posicionado mais próximo
fixed	Posicionado à viewport; permanece no scroll
sticky	Alterna relative/fixed baseado no scroll

Padrões de Centralização

```
/* Flex center */
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;

/* Grid center */
display: grid;
place-items: center;
```

Empilhamento

z-index	Ordem de empilhamento (maior = na frente); exige position
isolation: isolate	Cria novo contexto de empilhamento

Propriedades Customizadas

Definir & Usar

```
:root {
  --color-primary: #3b82f6;
  --spacing-md: 1rem;
}
.btn {
  background: var(--color-primary);
  padding: var(--spacing-md);
}
```

Valores de Fallback

```
color: var(--accent, #ff6600);
/* uses #ff6600 if --accent is not defined */
```

Temas Dinâmicos

```
[data-theme="dark"] {
  --bg: #1a1a2e;
  --text: #e0e0e0;
}
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```