**Apostila de CSS - Introdução e Comandos Principais**

**Sumário**

1. [O que é CSS?](#o-que-%C3%A9-css)
2. [Sintaxe do CSS](#sintaxe-do-css)
3. [Seletores](#seletores)
4. [Propriedades de Estilo](#propriedades-de-estilo)
   * [Cores e Plano de Fundo](#cores-e-plano-de-fundo)
   * [Texto](#texto)
   * [Fontes](#fontes)
   * [Margens e Espaçamento](#margens-e-espa%C3%A7amento)
   * [Box Model](#box-model)
5. [Posicionamento e Layout](#posicionamento-e-layout)
6. [Media Queries e Responsividade](#media-queries-e-responsividade)
7. [Boas Práticas](#boas-pr%C3%A1ticas)

**O que é CSS?**

CSS (*Cascading Style Sheets*) é uma linguagem usada para descrever a aparência e o formato de um documento HTML. Ele permite a estilização de páginas web de maneira que o layout, cores, tipografia e outros aspectos visuais possam ser controlados.

**Sintaxe do CSS**

A sintaxe básica do CSS segue o formato:

seletor {

propriedade: valor;

}

Exemplo:

body {

background-color: lightblue;

}

**Seletores**

Os seletores em CSS permitem que você defina quais elementos HTML serão afetados pelas regras de estilo. Aqui estão alguns tipos comuns:

* **Seletor de Tipo**: Seleciona todos os elementos de um tipo.

p {

color: blue;

}

* **Seletor de Classe**: Aplica estilo a elementos com uma classe específica.

.classe-exemplo {

font-size: 18px;

}

* **Seletor de ID**: Aplica estilo a um elemento com um ID específico.

#meu-id {

background-color: yellow;

}

* **Seletor Universal**: Seleciona todos os elementos.

\* {

margin: 0;

padding: 0;

}

* **Seletor de Atributo**: Seleciona elementos com um determinado atributo.

input[type="text"] {

border: 1px solid black;

}

**Propriedades de Estilo**

**Cores e Plano de Fundo**

* **color**: Define a cor do texto.

p {

color: red;

}

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

div {

background-color: lightgray;

}

* **background-image**: Aplica uma imagem de fundo.

body {

background-image: url('imagem.jpg');

}

**Texto**

* **text-align**: Alinha o texto horizontalmente.

h1 {

text-align: center;

}

* **text-decoration**: Define a decoração do texto (sublinhado, sobrelinhado, etc.).

a {

text-decoration: none;

}

* **text-transform**: Controla a capitalização do texto.

p {

text-transform: uppercase;

}

* **line-height**: Define o espaçamento entre linhas.

p {

line-height: 1.5;

}

**Fontes**

* **font-family**: Define a fonte de um elemento.

p {

font-family: Arial, sans-serif;

}

* **font-size**: Define o tamanho da fonte.

h1 {

font-size: 2em;

}

* **font-weight**: Define a espessura do texto.

strong {

font-weight: bold;

}

**Margens e Espaçamento**

* **margin**: Define a margem externa de um elemento.

div {

margin: 20px;

}

* **padding**: Define o preenchimento interno de um elemento.

p {

padding: 10px;

}

* **border**: Define a borda de um elemento.

div {

border: 1px solid black;

}

**Box Model**

O modelo de caixa (*box model*) define o espaço ocupado por um elemento, que inclui:

1. **Content**: O conteúdo real do elemento.
2. **Padding**: Espaçamento entre o conteúdo e a borda.
3. **Border**: A borda do elemento.
4. **Margin**: Espaçamento fora da borda.

Exemplo de uso:

div {

width: 200px;

padding: 10px;

border: 2px solid black;

margin: 20px;

}

**Posicionamento e Layout**

* **position**: Controla o posicionamento de um elemento.
  + static (padrão), relative, absolute, fixed, sticky.

div {

position: absolute;

top: 50px;

left: 100px;

}

* **display**: Controla como o elemento é exibido.
  + block, inline, inline-block, none, flex, grid.

div {

display: flex;

}

* **float**: Faz com que o elemento flutue à esquerda ou à direita.

img {

float: left;

}

* **z-index**: Controla a ordem de empilhamento de elementos.

div {

z-index: 10;

}

**Media Queries e Responsividade**

Media queries permitem criar designs responsivos para diferentes tamanhos de tela.

@media screen and (max-width: 768px) {

body {

background-color: lightblue;

}

}

**Boas Práticas**

* **Organize e comente seu código**: Comente blocos de CSS para facilitar a leitura.

/\* Estilo para cabeçalhos \*/

h1, h2 {

color: navy;

}

* **Use classes ao invés de IDs**: Prefira classes para reutilizar o estilo.
* **CSS Reset**: Usar um *reset* como o \* { margin: 0; padding: 0; } ajuda a uniformizar a aparência em diferentes navegadores.

**1. Defina a cor de fundo e a cor do texto de uma página web.**

Crie um estilo que defina a cor de fundo como azul claro (lightblue) e a cor do texto como branco.

**2. Centralize um cabeçalho na página.**

Use CSS para centralizar um elemento <h1> no meio da página.

**3. Estilize uma lista não ordenada.**

Crie uma lista não ordenada <ul> com três itens e aplique um fundo cinza claro, margens internas de 10px e borda preta.

**4. Aplique um estilo de fonte diferente.**

Defina a família de fontes de um parágrafo <p> como "Arial" e o tamanho do texto como 18px.

**5. Estilize um botão com hover.**

Crie um botão com um fundo azul e, ao passar o mouse sobre ele, mude a cor de fundo para verde.

**6. Crie uma imagem flutuante.**

Adicione uma imagem à sua página e faça com que ela flutue à esquerda do conteúdo com um espaçamento de 20px.

**7. Use position para fixar um rodapé.**

Crie um rodapé fixo na parte inferior da página usando position: fixed.

**8. Crie uma página responsiva.**

Use uma media query para alterar a cor de fundo da página para verde quando a largura da tela for menor que 600px.

**9. Utilize o modelo de caixa.**

Crie uma caixa com um texto dentro, aplique 20px de padding, 15px de margin e uma borda de 2px sólida.

**10. Estilize links com diferentes estados.**

Crie links e use CSS para mudar a cor:

* Padrão: Azul.
* Visitado: Roxo.
* Ao passar o mouse: Vermelho.