

## Apostila de CSS - Introdução e Comandos Principais

### Sumário

1. [O que é CSS?](#)
  2. [Sintaxe do CSS](#)
  3. [Seletores](#)
  4. [Propriedades de Estilo](#)
    - o [Cores e Plano de Fundo](#)
    - o [Texto](#)
    - o [Fontes](#)
    - o [Margens e Espaçamento](#)
    - o [Box Model](#)
  5. [Posicionamento e Layout](#)
  6. [Media Queries e Responsividade](#)
  7. [Boas Práticas](#)
- 

### 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.

**"HTML e CSS: Projete e construa sites" por Jon Duckett**

**Referência de bolso CSS" por Eric A. Meyer**

**HTML5 e CSS3 para web designers" por Simon Collison**

### 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.