Programação Web Responsiva CSS e Vídeos

Prof. Bruno Azevedo

UNIP - Universidade Paulista



Propriedade Background-image

- Define uma imagem de fundo para um elemento.
- Pode usar arquivos locais ou URLs externas.
- Exemplo:

```
body {
    background-image: url("imagem.jpg");
}
```

• A imagem pode ser ajustada com outras propriedades.

Propriedade Background-repeat

- Controla a repetição da imagem de fundo.
- Valores:
 - repeat (padrão): repete horizontal e verticalmente.
 - no-repeat: sem repetição.
 - repeat-x / repeat-y: repete apenas em uma direção.
- Exemplo:

```
body {
   background-image: url("imagem.jpg");
   background-repeat: no-repeat;
}
```

Propriedade Background-size

- Define o tamanho da imagem de fundo.
- Pode usar valores em pixels, porcentagem, ou palavras-chave.
- Valores comuns:
 - cover: cobre todo o elemento mantendo a proporção.
 - contain: ajusta a imagem para caber dentro do elemento.
- Exemplo:

```
body {
    background-image: url("imagem.jpg");
    background-size: cover;
}
```

Outro exemplo:

```
body {
   background-image: url("imagem.jpg");
   background-size: 50% 50%;
}
```

Introdução às Paletas de Cores

- No desenvolvimento Web, as cores desempenham um papel importante na criação de layouts visuais atraentes e funcionais.
- Cores podem ser aplicadas a diferentes elementos HTML, como texto, fundo, bordas, botões e links.
- Uma paleta de cores é uma seleção de cores que são combinadas de forma harmoniosa para criar um visual coeso.
- A escolha da paleta de cores afeta a usabilidade, acessibilidade e estética de um site

Ferramentas Online para Gerar Paletas de Cores

- Coolors: https://coolors.co/
- Paleta de Cores da Nuvemshop: https://paletadecores.com/
- Roda de Cores da Adobe Color: https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel
- Colorhunt: https://colorhunt.co/
- Colormind: Utiliza inteligência artificial para gerar paletas de cores. http://colormind.io/

Representação de Cores em HTML

- Em HTML, as cores podem ser definidas de várias formas. Algumas das mais comuns são:
 - Nomes de cores: São nomes predefinidos como red, green, blue, entre outros.
 - Códigos hexadecimais: Representados por #RRGGBB, como #FF5733 (um tom de laranja).
 - Códigos RGB: Combinam valores de Red, Green e Blue no formato rgb(R, G, B), como rgb(255, 87, 51).
 - Códigos RGBA: Similar ao RGB, mas com um valor adicional para Alpha, que controla a opacidade da cor, variando de 0 (totalmente transparente) a 1 (totalmente opaco). Exemplo: rgba(255, 87, 51, 0.5).
 - Códigos HSL: Usam matiz (H), saturação (S) e luminosidade (L) para definir a cor. Exemplo: hsl(9, 100%, 60%).
- Diferentes métodos de representação de cores oferecem flexibilidade na definição de tonalidades e transparências em HTML.

Usando Nomes de Cores e Códigos Hexadecimais

Exemplo de uso com nome de cor:

```
<body style="background-color: lightblue;">
<h1 style="color: darkred;">Titulo com cor personalizada</h1>
Texto com cor padrão.
</body>
```

Exemplo de uso com código hexadecimal:

```
<body style="background-color: |#FF5733|;">
<h1 style="color: #333333;">Título com cor hexadecimal</h1>
</body>
```

Usando Códigos RGB e RGBA

Exemplo de uso com código RGB:

```
<body style="background-color: rgb(255, 87, 51);">
<h1 style="color: rgb(51, 51, 51);">Texto com cor RGB</h1>
</body>
```

- A função rgba() permite definir cores com transparência (canal alfa, que varia de 0 (totalmente transparente) a 1 (totalmente opaco).).
- Exemplo de uso com código RGBA:

```
<body style="background-color: rgba(255, 87, 51, 0.5);">
<h1 style="color: rgba(0, 0, 0, 0.8);">Texto com transparência</h1>
</body>
```

Usando Códigos HSL e HSLA

Exemplo de uso com código HSL:

```
<body style="background-color: hsl(20, 100%, 70%);">
<h1 style="color: hsl(0, 0%, 20%);">Texto com HSL</h1>
</body>
```

Exemplo de uso com código HSLA:

```
<body style="background-color: hsla(20, 100%, 70%, 0.5);">
<h1 style="color: hsla(0, 0%, 20%, 0.8);">Texto com transparência</h1>
</body>
```

Como Inserir Vídeos em HTML5

- No HTML5, a tag <video> permite inserir vídeos diretamente na página sem a necessidade de plugins externos.
- a tag <video> define a área onde o vídeo será exibido.
- A tag <source> define diferentes formatos de vídeo para compatibilidade entre navegadores.
- Exemplo:



Atributos Comuns da Tag <video>

- A tag <video> pode ser personalizada com diferentes atributos:
 - controls: Adiciona controles para o usuário (play, pause, volume, etc.).
 - autoplay: Inicia o vídeo automaticamente assim que a página for carregada.
 - loop: Reproduz o vídeo em laço contínuo.
 - muted: Inicia o vídeo com o áudio desativado.
 - width e height: Definem as dimensões do vídeo.
- Exemplo com mais atributos:

Atividade Prática 10

- Oriar uma página HTML chamada midia.html contendo:
 - Um fundo com uma imagem aplicada através do CSS.
 - Um título <h1> com uma cor diferente e sombra no texto.
 - Um vídeo embutido na página, com opção de reprodução automática.
 - Um contêiner <div> para organizar o conteúdo.
- Ampliação: criar uma página para promover uma ONG da sua região, exibindo imagens e um vídeo institucional.
- 3 Cada aluno deve produzir um relatório de 1 a 3 páginas contendo:
 - Resumo teórico: explicação sobre manipulação de imagens e vídeos no CSS.
 - Código-fonte comentado: explicação de cada configuração aplicada.