

1 Box Shadow

A propriedade box-shadow permite adicionar uma sombra ao redor de um elemento HTML. Ela tem a seguinte sintaxe:

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

- **h-shadow:** especifica o deslocamento horizontal da sombra em relação ao elemento.
- **v-shadow:** especifica o deslocamento vertical da sombra em relação ao elemento.
- **blur:** opcionalmente, define o desfoque da sombra. Quanto maior o valor, mais borrada a sombra.
- **spread:** opcionalmente, define o alargamento ou encolhimento da sombra.
- **color:** especifica a cor da sombra.
- **inset:** opcionalmente, define se a sombra deve ser interna (inset) ou externa (omitido ou definido como padrão).

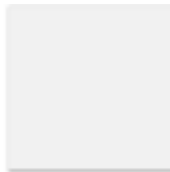
Aqui temos um exemplo prático de como podemos aplicar box-shadow:

Listagem 1: Box shadow

```
1 div {  
2 width: 200px;  
3 height: 200px;  
4 background-color: #f1f1f1;  
5 box-shadow: 2px 2px 4px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
6 }
```

O resultado é mostrado abaixo:

Figura 1: Box Shadow



Fonte: os autores.

Neste exemplo, um elemento div com um tamanho de 200x200 pixels tem uma sombra aplicada a ele. A sombra tem um deslocamento horizontal de 2 pixels, deslocamento vertical de 2 pixels, desfoque de 4 pixels, alargamento de 2 pixels e uma cor de sombra cinza com uma opacidade de 0,3.

Para gerar automaticamente box shadow, você pode utilizar a seguinte ferramenta: [Box Shadow CSS Generator](#).

2 Background

A propriedade *background* permite definir o plano de fundo de um elemento HTML. Ela pode ser usada para definir uma cor sólida, uma imagem de fundo ou até mesmo um gradiente de cores.

2.1 Imagem de fundo

Podemos definir imagem de fundo para qualquer elemento usando CSS. Basta utilizar a propriedade *background-image*.

Listagem 2: Background image

```
1 body {  
2 background-color: black;  
3 background-image: url(https://soulcode.com/assets/img/logo.png); 4 }
```

Por padrão ocorre uma repetição da imagem para cobrir todo o background do elemento, se a imagem for maior que as dimensões do elemento, pode não ser perceptível.

Figura 2: Background image padrão



Fonte: os autores.

2.1.1 background-repeat

Podemos impedir a repetição ou permitir que ela aconteça em um dos eixos (x ou y) do elemento.

- *no-repeat*
- *repeat-x*:
- *repeat-y*:

Podemos ver o resultado de cada uma das três possibilidades respectivamente:

Figura 3: no-repeat, repeat-x e repeat-y



Fonte: os autores.

2.1.2 background-position

A propriedade background-position permite controlar o posicionamento da imagem de fundo em relação ao elemento. Você pode usar palavras-chave ou valores numéricos para ajustar o alinhamento vertical e horizontal da imagem. Alguns exemplos são:

- *left, center, right*: Controlam o alinhamento horizontal;
- *top, center, bottom*: Controlam o alinhamento vertical.

Podemos ver alguns usos abaixo:

Figura 4: background-position



Fonte: os autores.

Observação: Estas propriedades funcionam perfeitamente com dimensões definidas, caso a altura não esteja definida, pode ser que seja impossível centralizar verticalmente o background.

3

Unidade IV: Efeitos soulcode.com

2.1.3 background-size

A propriedade *background-size* permite controlar a dimensão da imagem de fundo em relação ao elemento. Aqui estão algumas opções comuns:

- **auto:** A imagem é exibida em seu tamanho original.
- **cover:** A imagem é dimensionada para cobrir completamente o elemento, mantendo a proporção. Pode haver recorte da imagem se a proporção não corresponder à do elemento.
- **contain:** A imagem é dimensionada para caber completamente dentro do elemento, mantendo a proporção. Pode haver espaço vazio ao redor da imagem se a proporção não corresponder à do elemento.

Abaixo podemos ver a aplicação destes dois valores especiais:

Figura 5: background-size



Fonte: os autores.

3 Gradientes

CSS permite criar gradientes de cores usando a propriedade *background image* em conjunto com as funções *linear-gradient()* ou *radial-gradient()*. Essas funções permitem criar gradientes lineares ou radiais, respectivamente.

3.1 Gradiente linear

Para aplicar gradiente linear, devemos aplicar a função *linear-gradient*, ela recebe algumas opções, como a direção do gradiente, e as cores para mesclar.

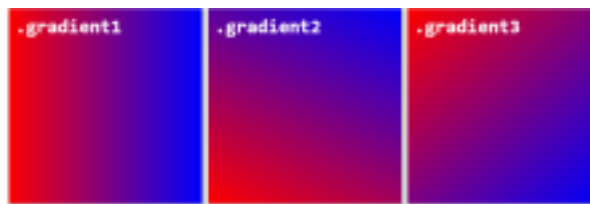
Listagem 3: Gradiente linear

```
1 .gradient1 {  
2 background-image: linear-gradient(to right, #ff0000, #0000ff); 3 }  
4  
5 .gradient2 {  
6 background-image: linear-gradient(30deg, #ff0000, #0000ff);  
7 }  
8  
9 .gradient3 {  
10 background-image: linear-gradient(to bottom right, #ff0000, #0000ff); 11 }
```

4

Unidade IV: Efeitos soulcode.com

Figura 6: Gradiente Linear



Fonte: os autores.

Podemos observar na figura acima o resultado obtido.

A direção do gradiente pode ser um valor em graus (deg), ou um canto específico: *to bottom right*, *to top left*, e assim por diante.

3.2 Gradiente Radial

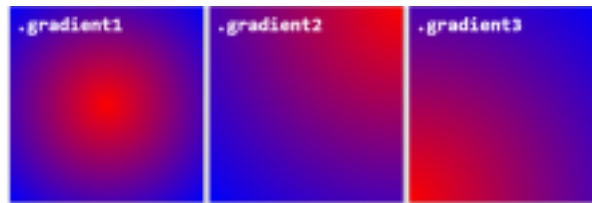
Para aplicar gradiente radial, devemos aplicar a função *radial-gradient*, ela recebe algumas opções, como a direção do gradiente e as cores para mesclar:

Listagem 4: Gradiente radial

```
1 .gradient1 {  
2 background-image: radial-gradient(circle at center, #ff0000, #0000ff); 3 }  
4  
5 .gradient2 {  
6 background-image: radial-gradient(circle at top right, #ff0000, #0000ff); 7 }  
8  
9 .gradient3 {  
10 background-image: radial-gradient(circle at bottom left, #ff0000, #0000ff); 11 }
```

Podemos observar na figura abaixo o resultado obtido:

Figura 7: Gradiente Linear



Fonte: os autores.

Podemos definir o centro do círculo conforme mostrado no código acima. Assim é possível obter diversos efeitos. Para gerar automaticamente gradientes, você pode usar a seguinte ferramenta: [CSS Gradient](#).