



DISCIPLINA: Front End I	PROFESSOR(A): Prentys Assis
ATIVIDADE: SEMANA 35 - Estilização de Caixas	DATA: 22 / 09 / 2025
ALUNO(A):	TURMA: 2º Ano

Estilização de Caixas: Shorthands, Sombras e Bordas

Agora que já entendemos a teoria do Box Model e a importância de uma estrutura semântica, vamos aprender a dar vida e profundidade aos nossos elementos. Nesta etapa, focaremos em técnicas de estilização que tornam os layouts mais agradáveis, organizados e profissionais, utilizando propriedades CSS para criar sombras e bordas decoradas.

1. Simplificando o Código: Shorthands

Em CSS, um "shorthand" (ou "atalho") é uma propriedade que permite definir os valores de múltiplas outras propriedades de uma só vez. Isso torna nosso código mais limpo, curto e fácil de ler. Já vimos isso com a propriedade `border`, e o mesmo se aplica a `padding` e `margin`.

Shorthands para Padding e Margin

Em vez de declarar cada lado (top, right, bottom, left) individualmente, podemos usar a propriedade principal para definir todos os valores seguindo uma lógica específica, conhecida como "sentido horário".

A Lógica do Relógio: A ordem dos valores em um shorthand é sempre **Topo, Direita, Baixo, Esquerda**.

Valores Informados	Como o Navegador Interpreta	Exemplo de Uso
4 valores	Topo, Direita, Baixo, Esquerda.	<code>padding: 10px 20px 15px 5px;</code>
2 valores	O 1º valor para Topo/Baixo e o 2º para Direita/Esquerda.	<code>margin: 10px 20px;</code> (10px em cima/baixo, 20px dos lados).
1 valor	Aplica o mesmo valor para os 4 lados.	<code>padding: 15px;</code> (15px de preenchimento em toda a volta).

Centralizando blocos com `margin`

Um truque muito comum e útil é usar o valor `auto` nas margens laterais de um elemento de bloco para centralizá-lo horizontalmente em seu contêiner.

```
.caixa-central {  
  width: 80%; /* Precisa ter uma largura definida */  
  margin: 0 auto; /* 0 para margem superior/inferior e auto para as laterais */  
}
```

2. Dando Profundidade com Sombras (`box-shadow`)

A propriedade `box-shadow` nos permite adicionar sombras a uma caixa, criando uma sensação de profundidade e fazendo com que o elemento pareça "flutuar" acima da página. Uma sombra bem utilizada pode melhorar muito a hierarquia visual do layout.

Anatomia da `box-shadow`

A propriedade aceita vários valores, mas os quatro principais são:

1. **Deslocamento Horizontal (h-offset):** Controla a posição da sombra no eixo X. Um valor positivo a move para a direita, e um negativo para a esquerda.
2. **Deslocamento Vertical (v-offset):** Controla a posição da sombra no eixo Y. Um valor positivo a move para baixo, e um negativo para cima.
3. **Raio do Desfoque (blur-radius):** Define o quão "esfumaçada" a sombra será. Um valor maior cria uma sombra mais suave e espalhada. O valor `0` a torna sólida.
4. **Cor (color):** A cor da sombra. É uma ótima prática usar cores com transparência (como `rgba(0, 0, 0, 0.2)`) para um efeito mais sutil.

Exemplo de uma sombra suave:

```
.cartao {  
  /* h-offset | v-offset | blur-radius | color */  
  box-shadow: 2px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.15);  
}
```

Neste exemplo, a sombra é deslocada 2px para a direita, 4px para baixo, tem um desfoque de 8px e é preta com 15% de opacidade.

3. Acabamento Profissional com Bordas Arredondadas (`border-radius`)

Cantos retos podem parecer muito "duros" em um design. A propriedade `border-radius` é uma maneira simples e eficaz de suavizar a aparência das nossas caixas, arredondando seus vértices.

Aplicando o `border-radius`

Assim como os shorthands de espaçamento, podemos fornecer de um a quatro valores para controlar o arredondamento de cada canto individualmente, também no sentido horário (começando do canto superior esquerdo).

Valores Informados	Como o Navegador Interpreta	Exemplo de Uso
1 valor	Aplica o mesmo raio para os 4 cantos.	<code>border-radius: 10px;</code>
2 valores	1º para superior-esquerdo/inferior-direito, 2º para superior-direito/inferior-esquerdo.	<code>border-radius: 10px 30px;</code>
4 valores	Superior-esquerdo, Superior-direito, Inferior-direito, Inferior-esquerdo.	<code>border-radius: 10px 20px 5px 0;</code> (canto inferior esquerdo reto).

Criando um círculo perfeito

Para transformar um elemento quadrado em um círculo perfeito, basta usar um `border-radius` de `50%`.

```
.avatar {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: #ccc;  
  border-radius: 50%; /* Transforma o quadrado em círculo */  
}
```