

Aula 10 – Box Model

O Modelo de Caixa

Aula 10: O Modelo de Caixa (Box Model) – A Base de Tudo no CSS

Slide 1: O Que é o Modelo de Caixa?

- No CSS, cada elemento HTML é tratado como uma caixa retangular.
- Essa "caixa" tem camadas que definem o espaço que o elemento ocupa e como ele interage com outros elementos.
- Entender o Box Model é crucial para controlar layouts, espaçamentos e dimensões na web.

Slide 2: Componentes do Modelo de Caixa

Imagine uma cebola, ou uma caixa dentro de outra. O Box Model é composto por quatro partes que se "enrolam" em torno do seu conteúdo:

1. Conteúdo (Content):

- É a área onde o texto, imagens ou outros elementos do seu HTML realmente vivem.
- Suas dimensões são definidas por `width` (largura) e `height` (altura).

2. Preenchimento (Padding):

- É o espaço transparente entre o conteúdo e a borda do elemento.
- Serve para "respirar", dando espaço ao conteúdo.

3. Borda (Border):

- É a linha que envolve o `padding` e o `conteúdo`.
- Tem `width` (espessura), `style` (tipo da linha) e `color` (cor).

4. Margem (Margin):

- É o espaço transparente *fora* da borda do elemento.
 - Serve para separar o elemento de outros elementos ao redor dele.
-

Não esqueça: Use o Inspetor de Elementos do navegador o tempo todo!

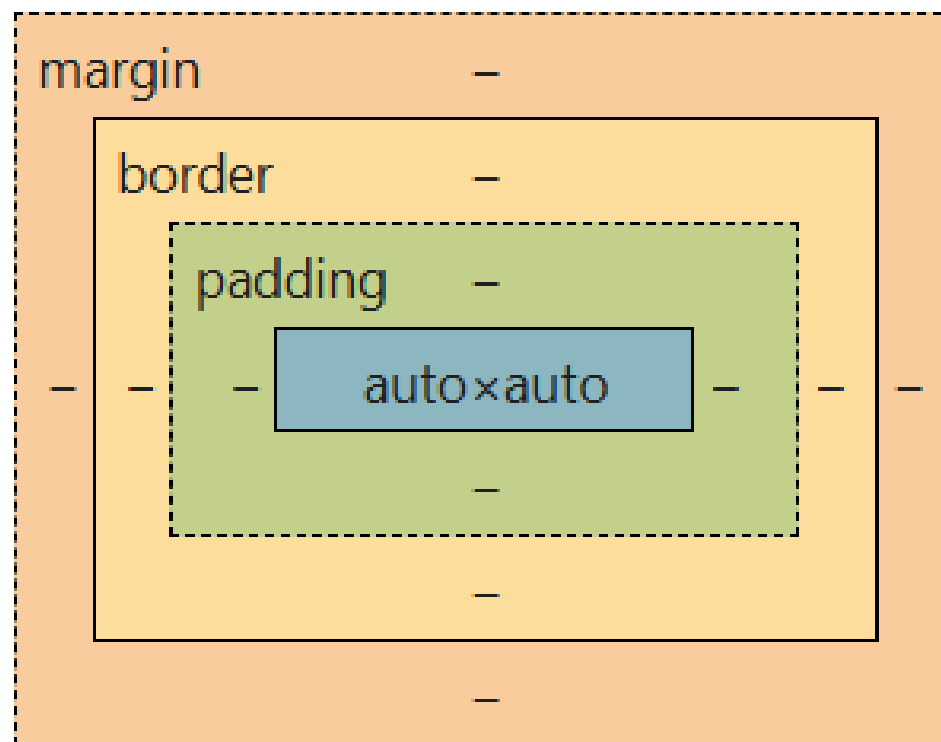
Styles

Computed

Layout

Event Listeners

DOM Breakpoints



Prática

<> index.html X # index.css

<> index.html > html > body > div.card > p

```
2   <html lang="pt-br">
3   <head>

8   </head>
9   <body>

10
11     <h1>Meu Feed de Conteúdo</h1>
12
13     <div class="card">
14       <p><strong>Conteúdo do Card:</strong> Uma foto do meu pet no game.</p>
15       <p>Esse espaço colorido é o padding.</p>
16       <p>A linha ao redor é a borda.</p>
17       <p>O espaço invisível que me separa é a margem.</p>
18     </div>

19
20     <div class="post">
21       <p>Um mini-post sobre o novo desafio do jogo!</p>
22     </div>

23
24     <div class="perfil-padrao">
25       <p>Minha foto de perfil (padrão).</p>
26       <p>Padding e borda aumentam o tamanho total.</p>
27     </div>





28
29     <div class="item-shop">
30       <p>Item da loja (jeito moderno!).</p>
31       <p>Padding e borda *ficam dentro* do tamanho.</p>
32     </div>
33
34   </body>
35 </html>
```

<> index.html





index.css X



index.css > .item-shop

```
1  /* Estilos básicos para o fundo e fonte */
2  body {
3      font-family: 'Segoe UI', Arial, sans-serif; /* Fonte mais limpa */
4      margin: 20px; /* Margem pra não colar nas bordas da tela */
5      background-color: #1a1a2e; /* Fundo escuro show! */
6      color: #e0e0e0; /* Texto claro */
7  }
8
9  h1 {
10     text-align: center;
11     color: #00bcd4; /* Azul vibrante pro título */
12     margin-bottom: 30px;
13 }
```

```
14
15  /* --- CAIXA 1: .card (Exemplo Completo) --- */
16  .card {
17      /* Conteúdo: Tamanho da área interna */
18      width: 320px; /* Largura do conteúdo */
19      height: 180px; /* Altura do conteúdo */
20      background-color:  #2a2a4a; /* Fundo do card */
21      color:  #c0c0c0; /* Cor do texto no card */
22
23      /* Padding (Preenchimento): Espaço entre o conteúdo e a borda */
24      padding: 25px; /* 25px de espaço em todos os lados do conteúdo */
25
26      /* Border (Borda): Linha ao redor do padding */
27      border: 4px solid  #8e24aa; /* Borda roxa de 4px, sólida */
28
29      /* Margin (Margem): Espaço FORA da borda, separando de outras caixas */
30      margin: 40px auto; /* 40px em cima/baixo, 'auto' centraliza na horizontal */
31
32      text-align: center;
33      border-radius: 10px; /* Bordas arredondadas (fica mais moderno!) */
34      box-shadow: 0 5px 15px  rgba(0,0,0,0.5); /* Sombra pra dar profundidade */
35  }
```



```
38 .post {
39     width: 280px;
40     padding: 15px;
41     border: 2px dashed  #ffeb3b; /* Borda amarela tracejada */
42     background-color:  #3a3a6a; /* Fundo mais escuro */
43     margin: 20px auto 40px auto; /* Margem: 20px topo, auto (direita/esquerda), 40px embaixo */
44     text-align: center;
45     border-radius: 8px;
46 }
47
48 /* --- CAIXA 3: .perfil-padrao (Comportamento Padrão - content-box) --- */
49 /* Largura e altura definem SÓ o conteúdo. Padding e borda SÃO SOMADOS ao tamanho final. */
50 .perfil-padrao {
51     width: 150px; /* Largura do CONTEÚDO */
52     height: 150px; /* Altura do CONTEÚDO */
53     padding: 20px; /* 20px de padding serão SOMADOS (20+20=40px a mais na largura/altura) */
54     border: 5px solid  #4caf50; /* 5px de borda serão SOMADOS (5+5=10px a mais na largura/altura) */
55     background-color:  #4a4a7a;
56     margin: 30px auto;
57     text-align: center;
58     box-sizing: content-box; /* Isso é o padrão do navegador, mas explicitamos aqui */
59 }
```

```
61  /* --- CAIXA 4: .item-shop (Comportamento Moderno - border-box) --- */
62  /* Largura e altura definem o TAMANHO TOTAL da caixa. Padding e borda FICAM DENTRO. */
63  .item-shop {
64      width: 200px; /* Largura TOTAL da caixa */
65      height: 120px; /* Altura TOTAL da caixa */
66      padding: 20px; /* Padding interno */
67      border: 3px solid  #f44336; /* Borda */
68      background-color:  #6a6a9a;
69      margin: 30px auto;
70      text-align: center;
71
72      /* A PROPRIEDADE MÁGICA e MAIS USADA HOJE! */
73      box-sizing: border-box; /* Faz com que padding e border sejam INCLUÍDOS na largura/altura total */
74  }
```

ATIVIDADE

Exercício Prático Final: Deixe a Página com a Sua Cara!

Sua missão é simples: personalize os arquivos `index.html` e `index.css` do seu jeito!

1. **Mude o conteúdo no `index.html`** : Use seus próprios dados, interesses, fotos (ou avatares) e o que mais quiser. Transforme-a em uma mini-página sobre você, seu perfil gamer, ou o que você mais gosta.
2. **Estilize com seu gosto no `index.css`** : Altere cores, fontes, tamanhos, bordas, margens e paddings. Use as propriedades do **Modelo de Caixa** para organizar seus elementos. Que tal um tema escuro? Ou cores super vibrantes? A escolha é sua!

Não esqueça: Use o **Inspetor de Elementos** do navegador o tempo todo! Ele é a chave para ver e entender cada camada da sua caixa.