

Exercícios CSS 2 – Margens, Bordas e Preenchimentos

1. Salve o código abaixo como `margem1.html` na pasta Exercicios. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `margem1` que defina a **cor de fundo #900** e **cor da fonte #FFF**. Aplique a classe na tag `<div>`. Abra o arquivo `margem1.html` no navegador e veja o efeito. *Obs: Você verá que nada aparece, pois precisamos aplicar um preenchimento. Vamos fazer isso no próximo exercício.*

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div >
</div>
</body>
</html>
```

2. Salve o código abaixo como `margem2.html` na pasta Exercicios. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `margem1` que defina a **cor de fundo #900** e **cor da fonte #FFF** e **preenchimento de 10px**. Aplique a classe `margem1` na tag `<div>`. Abra o arquivo `margem2.html` no navegador e veja o efeito.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div >
</div>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:



A declaração `padding: 10px` coloca margens internas de 10 pixels em cada um dos lados da div.

3. Salve o código abaixo como `margem3.html` na pasta `Exercicios`. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `margem1` que defina a **cor de fundo #900** e **cor da fonte #FFF** e outra classe `margem2` que defina a **cor de fundo cinza** e **cor da fonte #FFF** e **preenchimento de 10px**. Aplique a classe `margem1` na primeira div (sem margem interna) e a classe `margem2` na segunda div (com margem interna). Abra o arquivo `margem1.html` no navegador e veja o efeito.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div > div sem margem interna</div>
<div > div com margem interna</div>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:



Note a diferença com conteúdo e como a margem interna é aplicada. Perceba como as divs estão "coladas" uma na outra.

4. Vamos aplicar uma **margem de 10px** apenas na segunda div. Para isso, salve o código abaixo como `margem4.html` na pasta `Exercicios`. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `margem1` que defina a **cor de fundo #900** e **cor da fonte #FFF** e outra classe `margem2` que defina a **cor de fundo azul** e **cor da fonte #FFF**, **preenchimento de 10px** e **margem de 10px**. Aplique a classe `margem1` na primeira div (sem margem interna e externa) e a classe `margem2` na segunda div (com margem interna e externa). Abra o arquivo `margem1.html` no navegador e veja o efeito.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div > div sem margem interna e externa</div>
<div > div com margem interna e externa</div>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

div sem margem interna e externa

div com margem interna e externa

Margens externas foram aplicadas a todos os lados da div, assim como as internas.

5. Agora vamos aplicar margens em apenas alguns lados. Para isso, salve o código abaixo como `margem5.html` na pasta Exercicios. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `margem1` que defina a cor de fundo `#900`, cor da fonte `#FFF` preenchimento esquerdo de `10px`; preenchimento direito de `10px` e preenchimento inferior `10px`. Aplique a classe `margem1` na div (com margem interna e externa). Abra o arquivo `margem1.html` no navegador e veja o efeito.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div > div com margem interna e externa</div>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

div com margem interna e externa

6. Agora vamos trabalhar com as bordas. Salve o código abaixo como `borda1.html`. Em seguida crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada `borda1` que defina a borda superior com espessura de `3px`, estilo sólido e cor `#000`. Aplique a classe `borda1` no parágrafo e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p> Parágrafo com borda no topo</p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

Parágrafo com borda no topo.

7. Agora vamos fazer um exemplo que formata as bordas de todos os lados do box model. Para isso, salve o código abaixo como borda2.html. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada borda1 que defina a espessura da borda superior 2px; borda direita 5px; borda inferior 3px; borda esquerda 6px; estilo tracejado e pontilhado; borda superior, direita, inferior, esquerda nas respectivas cores #000, #090, #900, #009 e preenchimento de 20px; Aplique a classe borda1 no parágrafo e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p> Parágrafo com vários topos e cores de bordas!</p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:



Parágrafo com vários tipos e cores de bordas!

8. podemos utilizar a propriedade border para definir as bordas uniformemente no elemento. Para isso, salve o código abaixo como borda3.html. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha uma classe chamada borda1 que defina a borda (border) com espessura de 1px, solida e cor #000. Aplique a classe borda1 no parágrafo e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p> Parágrafo com borda uniforme.</p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

Parágrafo com borda uniforme.

A espessura da borda pode ser definida como thin (fina), médium (media) e tick (grossa). É só alterar 1px por uma dessas unidades. Teste e veja o resultado. Mas depois volte para 1px.

Agora que já vimos melhor como funcionam as margens e bordas, veremos como elas compõem o Box Model. Por padrão, um elemento como `<p>` ou `<div>` irá ocupar todo o espaço horizontal disponível. Podemos dizer, em propriedades CSS, que temos `width: auto; height: auto;`, ou seja, que a largura e a altura são determinadas automaticamente, sendo que a largura por padrão será 100% na maioria dos casos e a altura será determinada pela quantidade de conteúdo dentro do elemento. Um bloco como um `<p>` pode ter até quatro áreas distintas na sua composição. Da mais externa para a mais interna: margem externa, borda, margem interna e conteúdo.

9. Salve o código abaixo como `box1.html`. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha as seguintes classes:

- `margem-externa1`: cor de fundo #099; preenchimento 20px;
- `exemplo-boxmodel1`: borda 3px, sólida e cor #900;
- `conteudo1`: em formato de bloco (`display: block`); cor de fundo #FFC e preenchimento de 10px;

Aplique a classe `margem-externa1` na `div`; a classe `exemplo-boxmodel1` no parágrafo e a classe `conteudo1` na tag `span`. Abra o arquivo `box1.html` no navegador e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<div>
<p> <span> Neste exemplo, a área amarela representa o conteúdo. A parte cinza representa a
margem interna do parágrafo, a linha vermelha a borda e a parte azul a margem externa. </span></p>
</div>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

Neste exemplo, a área amarela representa o conteúdo. A parte cinza representa a margem interna do parágrafo, a linha vermelha a borda e a parte azul a margem externa.

Perceba que, ao aplicar margens e bordas no parágrafo, elas diminuíram a área de conteúdo do parágrafo. Ou seja, a largura total do parágrafo continua a mesma enquanto as margens e bordas subtraíram a área útil do elemento. Isto ocorreu porque por padrão a largura e a altura estão sendo calculadas automaticamente.

10. Vamos agora definir uma largura de 300 pixels e uma altura de 150 pixels para o parágrafo, além de uma cor de fundo para facilitar a visualização. Para isso salve o código abaixo como box2.html. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha a classe boxmodel2 com as seguintes propriedades: largura 300px; altura 150px; cor de fundo #900; cor de texto #FFF;. Aplique a classe boxmodel2 na tag parágrafo e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p> Parágrafo com largura e altura definidas.</p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

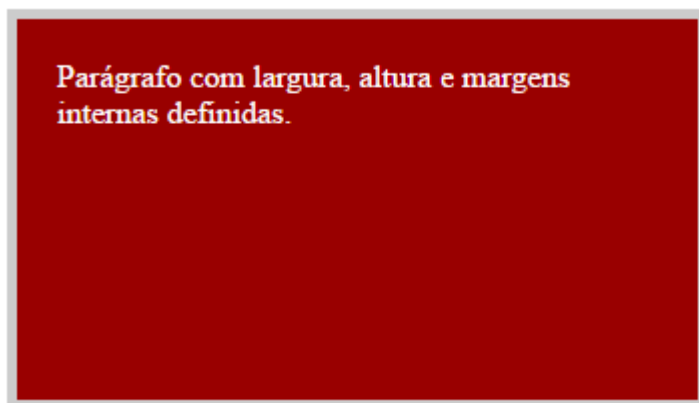
Parágrafo com largura e altura definidas.

O que acontece se colocarmos margens internas e bordas? Vamos fazer isso no próximo exercício.

11. Salve o código abaixo como box3.html. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha a classe boxmodel3 com as seguintes propriedades: **largura 300px; altura 150px; cor de fundo #900; cor de texto #FFF; preenchimento 20px; e borda 5px; sólida e cor #CCC**. Aplique a classe boxmodel3 na tag parágrafo e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p> Parágrafo com largura, altura e margens internas definidas. </p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:



Compare este exemplo com o anterior. As margens e bordas adicionaram à largura e altura do elemento. Esta é uma noção muito importante: quando trabalhamos com dimensões automaticamente definidas, as margens e bordas irão se adaptar às dimensões do elemento; se utilizamos largura e altura definidas, margens e bordas irão adicionar a estas dimensões.

12. Vamos comparar os dois exemplos boxmodel2 e boxmodel3. Para isso, salve o código abaixo como box4.html. Em seguida, crie um estilo incorporado que tenha as classes boxmodel2 e boxmodel3 dos exemplos anteriores. Aplique o boxmodel2 no primeiro parágrafo e o boxmodel3 no segundo parágrafo. Veja o resultado. *Obs: mantenha os estilos inline dos parágrafos, apenas acrescente as respectivas classes.*

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Exemplo - Margens, Bordas e Box Model</title>
</head>
<body>
<p>
Parágrafo com largura e altura definidas.
</p style="float: left">
<p style="float: left; margin-left: 20px">
Parágrafo com largura, altura e margens internas definidasdefinidas.
</p>
</body>
</html>
```

Você deverá ver isso:

Parágrafo com largura e altura definidas.

Parágrafo com largura, altura e margens
internas definidas.

13. Link as páginas html dos exercícios anteriores em seus respectivos textos do código html fornecido abaixo. Salve este arquivo como index.html na raiz da pasta Exercicios.

```
<html>
<head>
<title> Exemplo - Margens, Bordas e Box Model </title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css"/>
</head>
<body>
<h1>CSS 1 - Fontes e Textos</h1>
<ol>
<li>Div sem margens</li>
<li>Div com margem interna</li>
<li>Div com e sem margem interna</li>
<li>Divs sem e com margens internas e externas</li>
<li>Div com margem interna e externa </li>
<li>Parágrafo com borda no topo</li>
<li>Parágrafo com vários tipos e cores de bordas</li>
<li>Parágrafo com borda uniforme</li>
<li>Box model com margens, bordas e preenchimento</li>
<li>Parágrafo com largura e altura definidas</li>
<li>Parágrafo com largura, altura e margens internas definidas</li>
<li>Comparação entre dois box models </li>
</ol>
</body>
</html>
```