

# CSS

## Box Model

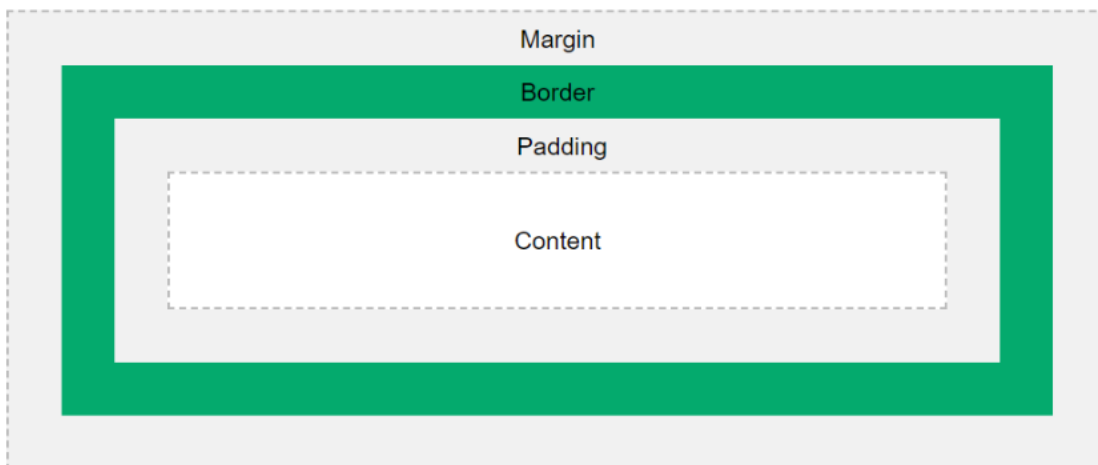
### Box model

Neste vídeo, você vai conhecer o conceito de box model e como trabalhar com as propriedades dele.

### Conceito

O box model ou “modelo de caixa” considera que os elementos HTML são representados como caixas, as quais podem ser divididas em:

- content;
- border;
- padding;
- margin.

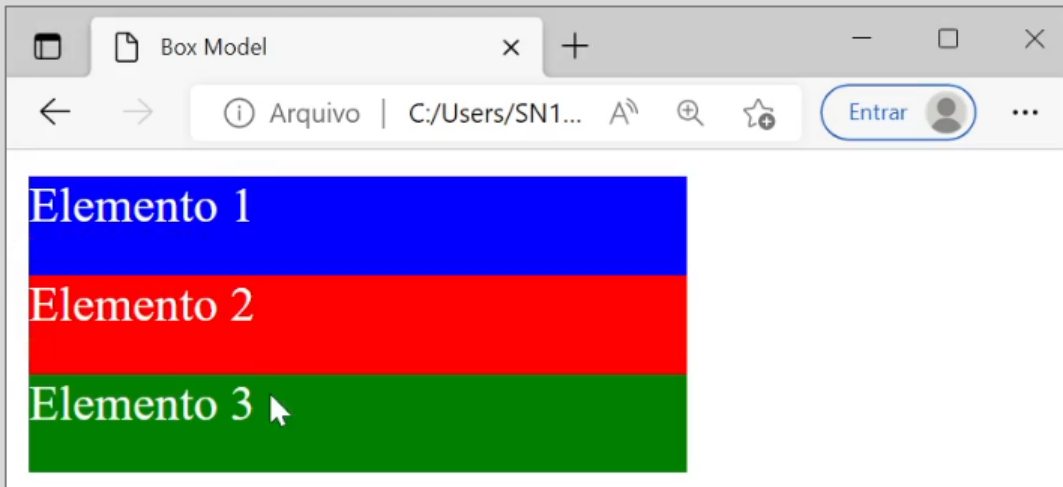


## Importante

Assim como uma caixa, os elementos têm largura (width) e altura (height).



Para exemplificar, vamos usar três <div>, estilizadas por id.



O HTML fica:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Box Model</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <div id="box1">Elemento 1</div>
  <div id="box2"> Elemento 2</div>
  <div id="box3"> Elemento 3</div>
</body>
</html>
```

O CSS fica:

```
div{  
  width: 100px;  
  height: 30px;  
  color:white  
  font-size=15px;  
}  
  
#box1{  
  background: blue;  
}  
  
#box2{  
  background: red;  
}  
  
#box3{  
  background: green;  
}
```

- Content

O content é o conteúdo do elemento. Se o elemento é uma `<h1>` ou `<p>`, o conteúdo serão os caracteres, por exemplo.

No nosso exemplo, o conteúdo das `<div>` são os textos: “Elemento 1”, “Elemento 2” e “Elemento 3”.

- Border

A border ou borda do elemento é o contorno do conteúdo, que o separa o do exterior.

Por padrão, a borda tem zero de espessura e é transparente. Para visualizá-la, precisamos indicar pelo menos a espessura mínima de 1 pixel e o tipo de traçado, como sólido ou pontilhado.

Há diversas propriedades de borda, e em nosso exemplo, vamos colocar uma borda de 2px de espessura, de traçado sólido e cor preta na `<div>` do meio.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 2px solid black;  
}
```

- Padding

O padding é o espaçamento interno da borda, ou seja, a distância entre o conteúdo e a borda.

Por padrão, o padding vem zerado. Para visualizá-lo, vamos colocar um padding de 20 pixels na <div> do meio.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 2px solid black;  
  padding: 20px;  
}
```

- Margin

A margin, ou margem, é o espaçamento externo da borda, ou seja, a distância entre a borda e os outros elementos.

Por padrão, a margem é zero. Em nosso exemplo, vamos colocar uma margem de 10 pixels na <div> do meio.



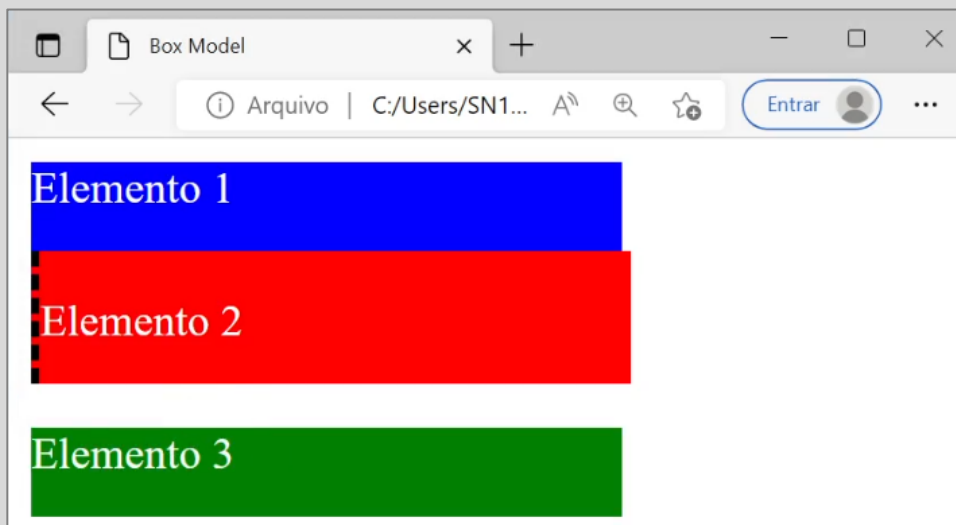
O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 2px solid black;  
  padding: 20px;  
  margin: 10px;  
}
```

Há diversas formas de declaração para border, padding e margin.

Você pode declarar apenas um lado: esquerda, superior, direita ou inferior.

Vamos colocar borda no lado esquerdo, padding no topo e margem inferior na <div> do meio.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border-left: 3px dashed black;  
  padding-top: 15px;  
  margin-bottom: 15px;  
}
```

Para padding e margin, podemos declarar:

- um valor para os quatro lados;
- um valor para esquerda/direita e outro para top/bottom;
- um valor diferente para cada lado.

Um valor para os quatro lados.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 3px solid black;  
  padding: 10px;  
  margin: 10px;  
}
```



Um valor para esquerda/direita e outro para top/bottom.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 3px solid black;  
  padding: 10px 20px;  
  margin: 10px 20px;  
}
```

Um valor diferente para cada lado.

Neste caso, os valores são lidos em sentido horário, começando pelo topo.



O CSS fica:

```
#box2{  
  background: red;  
  border: 3px solid black;  
  padding: 10px 20px 10px 10px;  
  margin: 10px 50px 10px 10px;  
}
```

### Dica!

Aprenda na prática e faça um teste!

