

Capítulo 16

Modelos de caixas: primeiros passos

Todos elementos exibido em uma pagina HTML é exibido em forma de caixa

Height e width:



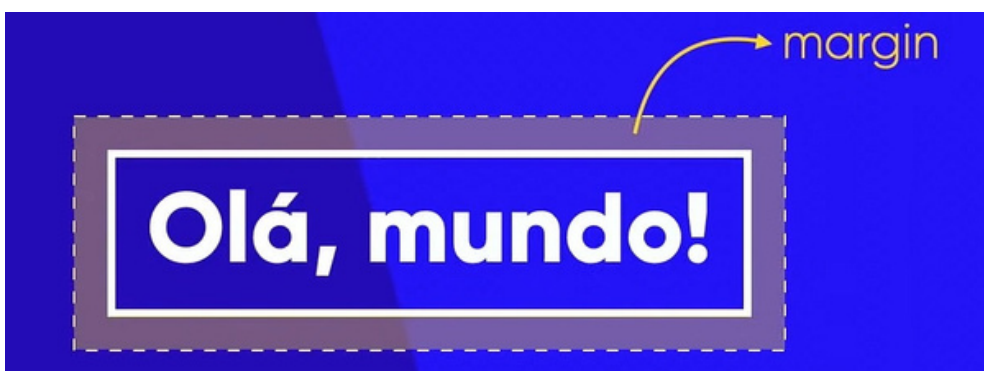
Borda:



padding:



Margin:

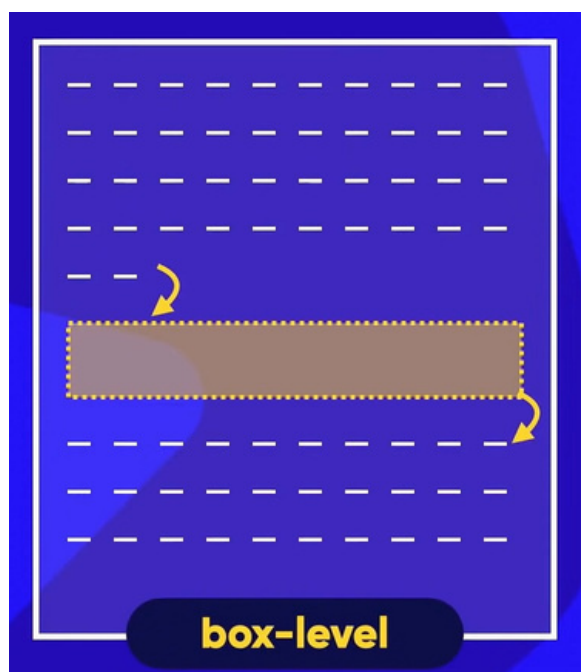


outline:

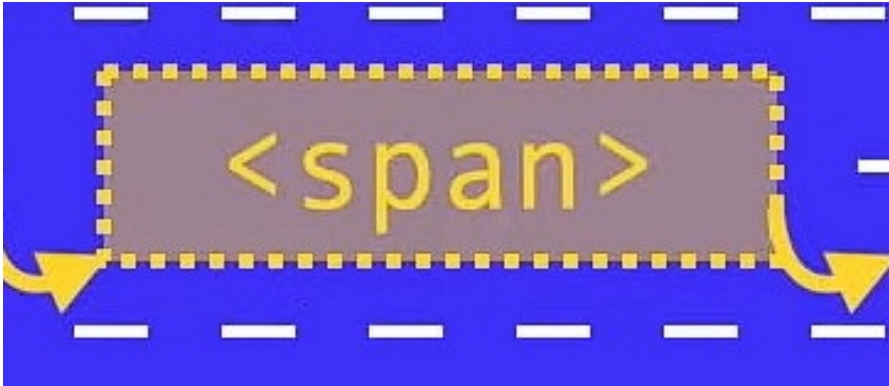
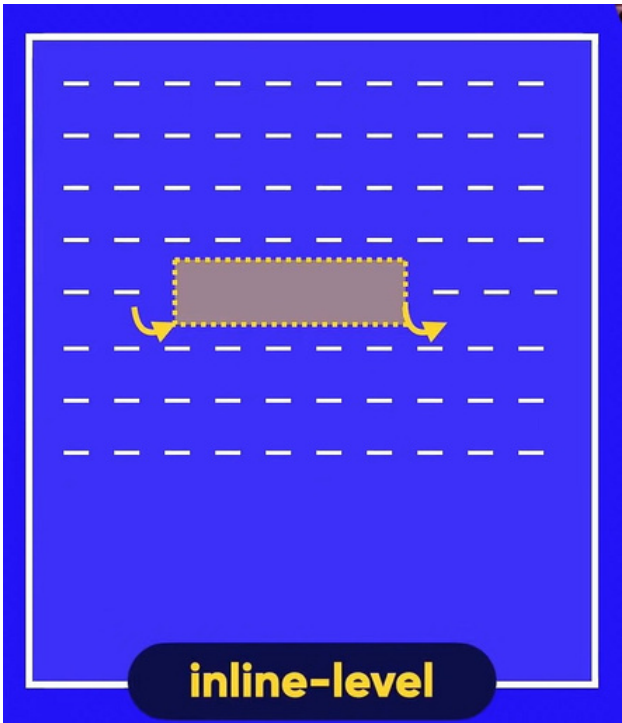


Tipos de caixas

Box Level: o Tipo de caixa Box Level sempre que for criado uma caixa dentro dela, irá pular para a próxima linha e ocupa o largura total da tela EX:



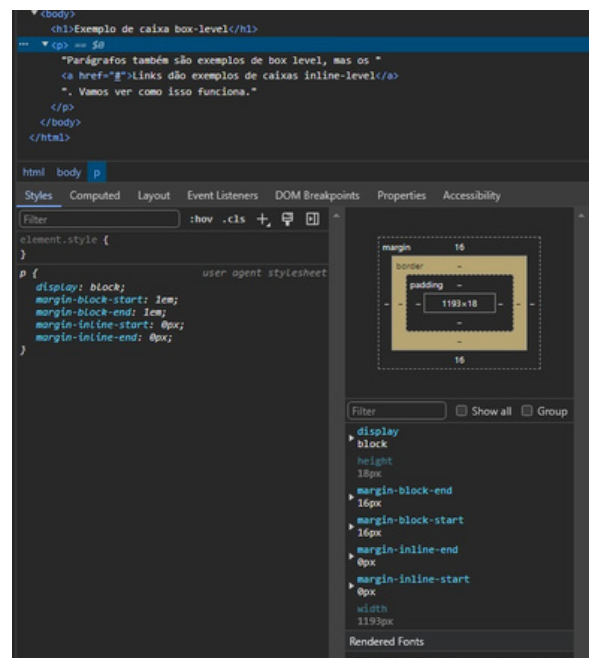
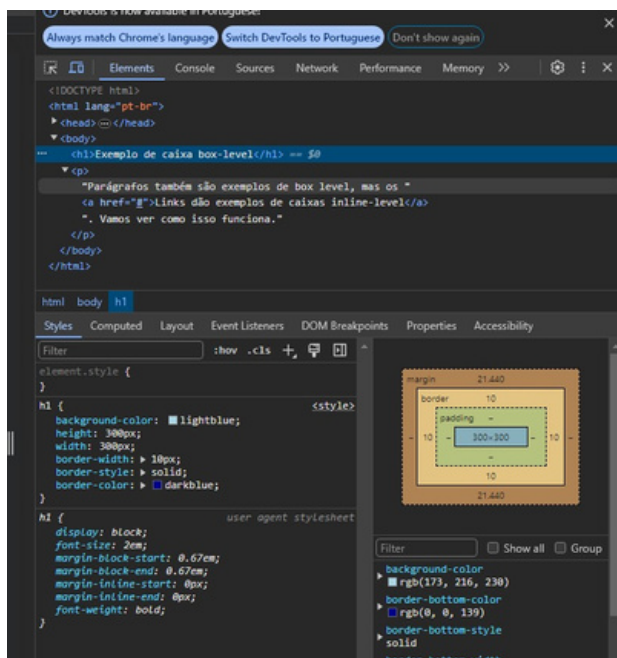
Inline Level (Span) (div) : o Inline level não quebra a linha, não ocupa a largura total da tela e é usado no meio do texto Ex:



Modelo de Caixa na prática

Podemos visualizar e editar as visualização de elementos nas configurações de desenvolvedor no navegador ele mostra todos elementos de box que podem ser modificados Ex:

```
<style>
  h1{
    background-color: lightblue;
    height: 300px;
    width: 300px;
    border-width: 10px ;
    border-style: solid;
    border-color: darkblue;
  }
  a{
    border-width: 10px;
    border-style: solid;
    border-color: red;
  }
</style>
<title>Modelo de caixas</title>
<head>
<body>
  <h1>Exemplo de caixa box-level</h1>
  <p>Parágrafos também são exemplos de box level, mas os <a href="#">Links dão exemplos de caixas
  inline-level</a>. Vamos ver como isso funciona.</p>
</body>
</html>
```



Exemplo de caixa box-level

Parágrafos também são exemplos de box level, mas os [Links dão exemplos de caixas inline-level](#). Vamos ver como isso funciona.

Podemos simplificar os parâmetros dos elementos em uma única linha usando os shorthands
EX:

sem simplificar

```
padding-top: 10px;  
padding-right: 10px;  
padding-bottom: 10px;  
padding-left: 10px;
```

Simplificando:

```
padding: 10px;
```

determinamos as dimensões das caixas no seguinte sentido top, right, bottom e left.

Grouping Tags em HTML5

Algumas das tags de grupo no HTML5 pode substituir os elementos div e span: vejamos algumas delas

"<header>": utilizada para cabeçalho do site.

```
<header>
  <h1>Meu site</h1>
  <nav>
    <a href="">Link</a>
    <a href="">Link</a>
    <a href="">Link</a>
    <a href="">Link</a>
    <a href="">Link</a>
  </nav>
</header>
```

"<nav>" utilizado para menu de navegação e links

"<main>" determina a parte principal do site(conteúdo, textos, artigos, etc)

```
<main>
  <section id="Assuntos"></section>
  <article>
    <h2>Noticia sobre o Brasil</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
    Architecto, dolor voluptas modi repellendus libero aliquid, eum
    consequuntur velit cumque asperiores, sed veniam porro. Totam nemo
    doloribus ut quo iste id.</p>
    <aside>
      <p>Artigo escrito por Costola</p>
    </aside>
  </article>
</main>
```

"<section>" Cria sessões para separar os conteúdos

"<article>" Parte principal que será criado o artigo do site, com título e o texto

"<aside>" Cria um rodapé para o artigo podendo exibir o escritor ou a fonte de onde vieram aquelas informações.

```
<main>
  <section id="Assuntos"></section>
  <article>
    <h2>Notícia sobre o Brasil</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
    Architecto, dolor voluptas modi repellendus libero aliquid, eum
    consequuntur velit cumque asperiores, sed veniam porro. Totam nemo
    doloribus ut quo iste id.</p>
    <aside>
      <p>Artigo escrito por Costola</p>
    </aside>
  </article>
</main>
```

"<footer>" determina a área de rodapé do site.

```
<footer>
  <p>Desenvolvido pelo Costola</p>
</footer>
```

Utilizar esses grupos de estas deixam a estrutura do site mais fácil para se trabalhar, permitem o sentido semântico para o HTML, melhorando a exibição em ferramentas de buscas e deixam uma forma mais estruturada para se aplicar as CSS vejamos:

```
<style>
  body{
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-color: #dimgray;
    margin: 0px;
  }
  header{
    background-color: #white;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
  }
  main{
    background-color: #white;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
  }
  footer{
    background-color: #black;
    color: #white;
    text-align: center;
    padding: 1px;
    margin: 0px;
  }
  nav{
    background-color: #rgb(92, 91, 91);
    padding: 3px;
  }
  nav>a{
    text-decoration: none;
    color: #white;
    font-weight: bold;
    margin-right: 30px;
  }
  nav>a: hover{
    text-decoration: underline;
  }
  article{
    background-color: #lightgray;
  }
  article > aside {
    background-color: #rgb(161, 160, 160);
  }
</style>
```

Resultado:



Sombras nas Caixas

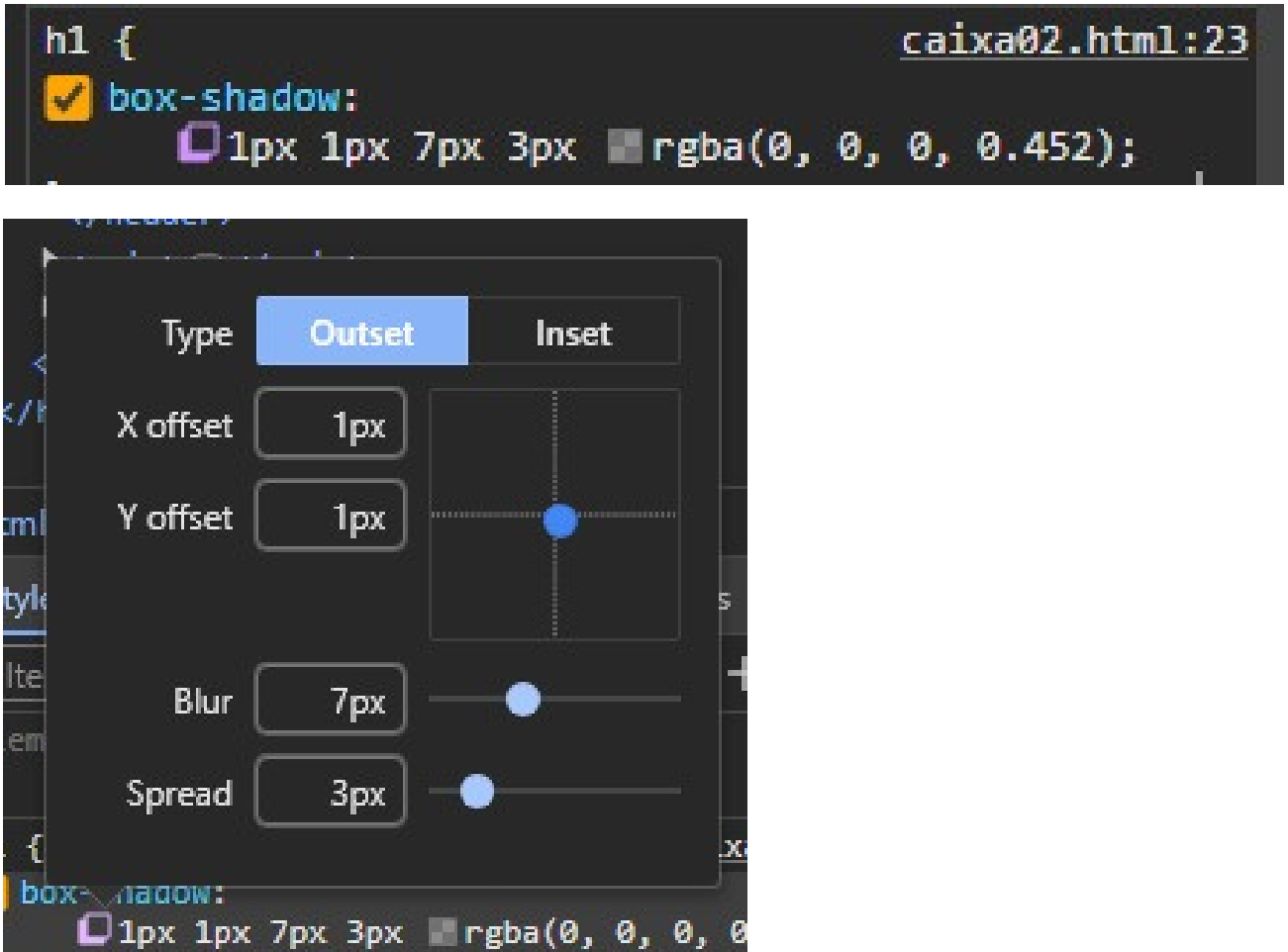
Podemos colocar sombras nas caixas utilizando a tag <box-Shadow> e definindo os paramentos de deslocamento, espalhamento, blur, e cor

```
h1{
  box-shadow: 1px 1px 7px 3px #000000;
}
```

```
nav{
  background-color: #555555;
  padding: 3px;
  box-shadow: 5px 3px 7px 1px #000000;
}
```

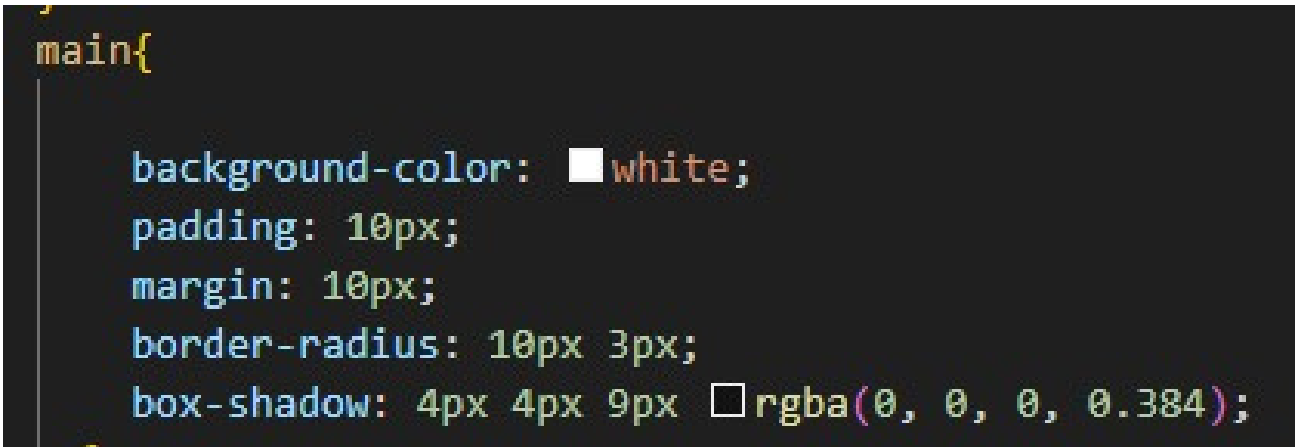


também podemos usar a ferramenta de desenvolvedor no navegador para editar os parametros da sombra

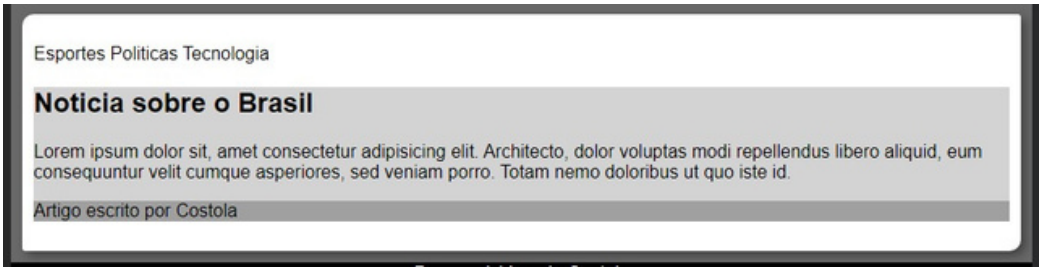


Vértices Arredondados

Podemos formatar as bordas das caixas utilizando o elemento “border-radius” nas CSS e determinar o parâmetro do raio do arredondamento das bordas.



Também podemos adicionar sombras a essa borda. Resultado:



Bordas decoradas

Podemos também exportar bordas em png para utilizarmos em nosso site com o elemento “<border-image-source> e importando uma imagem salva Ex:

```
h1{
  border: 20px solid black;
  padding: 10px;
  border-image-source: url('borda.png');
  border-image-slice: 20;
  border-image-repeat: repeat;
}
```

