

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>box-sizing</title>
<style>

    * {
        font-family: sans-serif;
        font-weight: bold;
    }

    body {
        margin: 0;
        padding: 20vh;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
        display: flex;
    }

    #div1 {
        width: 300px;
        height: 300px;
        padding: 50px;
        color: white;
        display: flex;
        align-items: center;
        background-color: magenta;
        box-sizing: content-box; /*A primeira div têm a sua largura e altura referenciados pelo conteúdo, fazendo com
                                que o padding estoure a largura de 300px, ganhando uma altura e largura de 320px*/
    }

    #div2 {
        width: 300px;
        height: 300px;
        padding: 50px;
        display: flex;
```

```
align-items: center;
background-color: gold;
box-sizing: border-box; /*Quando a segunda div, que tem os mesmos valores, não estoura a largura de 300px
                        definidos, em e ainda assim mantém o padding de 10px dentro do elemento*/
}
```

</style>

</head>

<body>

<!--

Propriedade: box-sizing (Caixa de Dimensionamento)

Objetivo: Essa propriedade define como a largura e altura de um elemento vão ser calculados pelo navegador. Ela define se o padding e as bordas vão entrar dentro da medida da altura e largura ou não.

- Valores Aceitáveis:

- content-box: vai calcular largura e altura em relação ao conteúdo do elemento, padding e border geram uma medida adicional sobre o elemento;
- border-box: vai calcular a largura e altura em relação a borda, mesmo que o conteúdo ultrapasse os valores estipulados pelas bordas, o elemento em si não ultrapassará o valor de sua caixa;
- initial: Volta ao valor inicial;
- inherit: Para herdar o valor do elemento pai;

- Valor Padrão: content-box;

- Possui valor herdado? - NÃO;

OBS: O box-sizing NÃO TRABALHA com base na margem, se nós atribuirmos uma margem para um elemento, embora ela não seja contada como parte do tamanho do elemento, ela ainda faz parte do elemento e não será afetada pelo box-sizing. Para causar qualquer mudança sobre ela temos que usar as propriedades de margem;

-->

```
<div id="div1">Essa div ficou maior por que usa content-box, inspecione o elemento e veja que o conteúdo tem 300 x300px, mas o padding de 10px de cada lado aumenta o elemento como um todo.</div>  
<div id="div2">Essa div manteve o seu tamanho de 300x300px por que usa border-box, inspecione o elemento e veja que a div não ultrapassou o tamanho de 300x300px, e o padding de 10px ainda assim foi aplicado sem alterar o tamanho da div.</div>  
  
</body>  
</html>
```

RESULTADO...

