



Introdução à CSS

Jesiel Viana
@jesielviana
jesiel@ifpi.edu.br

CSS

- CSS - Cascading Style Sheets (Folha de Estilos em Cascata), é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML. Um de seus benefícios é prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.
- O CSS formata a informação entregue pelo HTML. Essa informação pode ser qualquer coisa: imagem, texto, vídeo, áudio ou qualquer outro elemento criado.

Grave isso: CSS formata a informação.

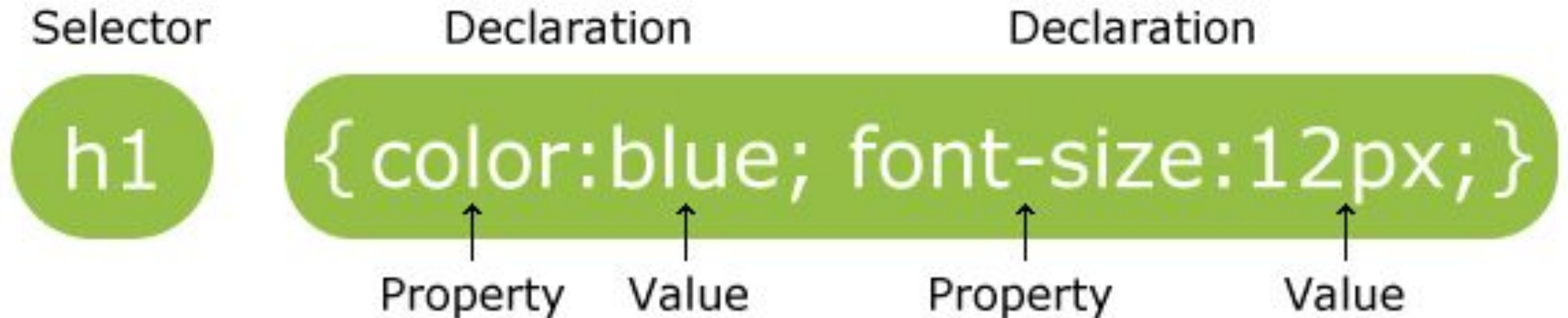
Integração do CSS com HTML

Inline: `<p style="font-size: 12px ">texto</p>`

Interno: `<style type="text/css">`
 `p {`
 `font-size: 12px;`
 `}`
`</style>`

Externo: `<link href="estilo.css" rel="stylesheet"/>`

Sintaxe do CSS



Aplicação de CSS

Aplicação de CSS é feita por Seletores. Os seletores CSS são usados para "encontrar" (ou selecionar) elementos HTML com base no nome do elemento, id ou classe.

Seletor elemento

```
h2{  
  Color: #000;  
}
```

Seletor classe

```
.preto{  
  color: #000;;  
}
```

Seletor identificador

```
#nome{  
  color: #000;;  
}
```

Agrupamento de Seletores

Se tem vários seletores com o mesmo estilo:

```
h1 {  
  color: #fff;  
}
```

```
h2 {  
  color: #fff;  
}
```

```
h3 {  
  color: #fff;  
}
```

Pode-se agrupar os seletores para minimizar o código e facilitar a manutenção.

Separa-se cada seletor por vírgula.

```
h1, h2, h3 {  
  color: #fff;  
}
```

CSS para um elemento específico

```
p{  
  color: black;  
}
```

CSS padrão para todos elementos "P" da página.

```
footer p {  
  color: white;  
}
```

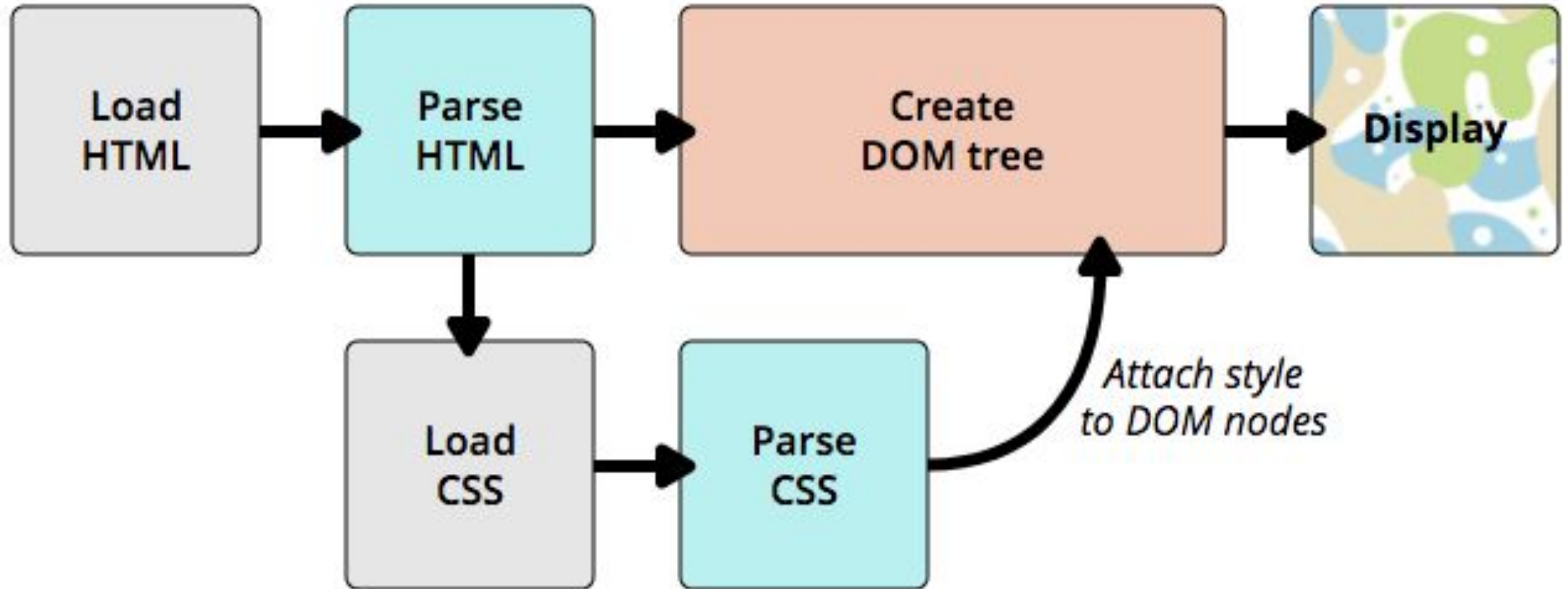
CSS específico para os elementos "P" dentro do **footer**.

Como o CSS realmente funciona?

Quando um navegador mostra um documento, ele deve combinar o conteúdo do documento com a informação de estilo. Ele processa o documento em duas etapas:

- O navegador converte HTML e CSS para dentro do DOM (Modelo de Objeto do Documento). O DOM representa o documento na memória do computador. Ele combina o conteúdo do documento com o seu estilo.
- O navegador mostra o conteúdo do DOM.

Como o CSS realmente funciona?

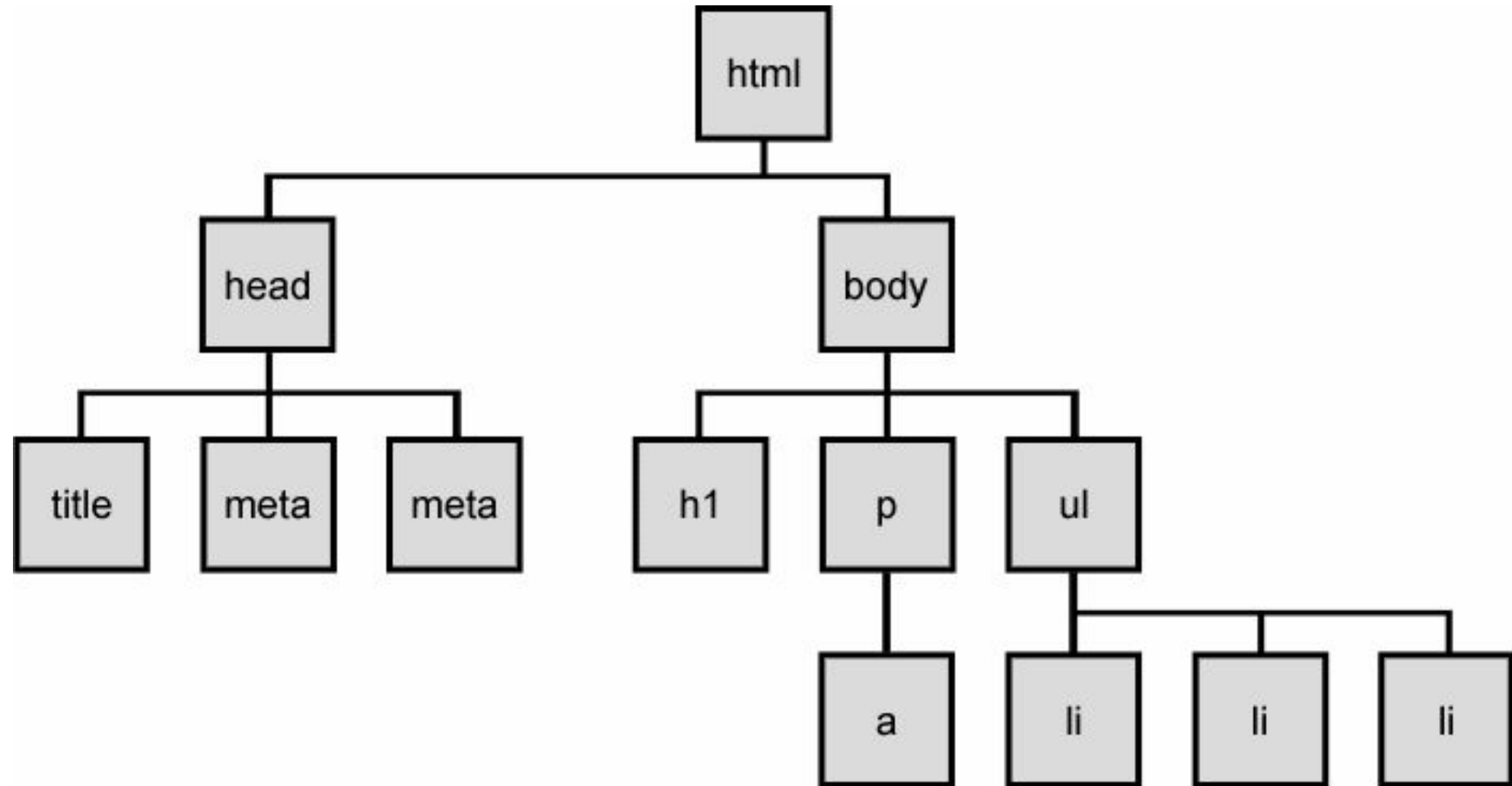


DOM

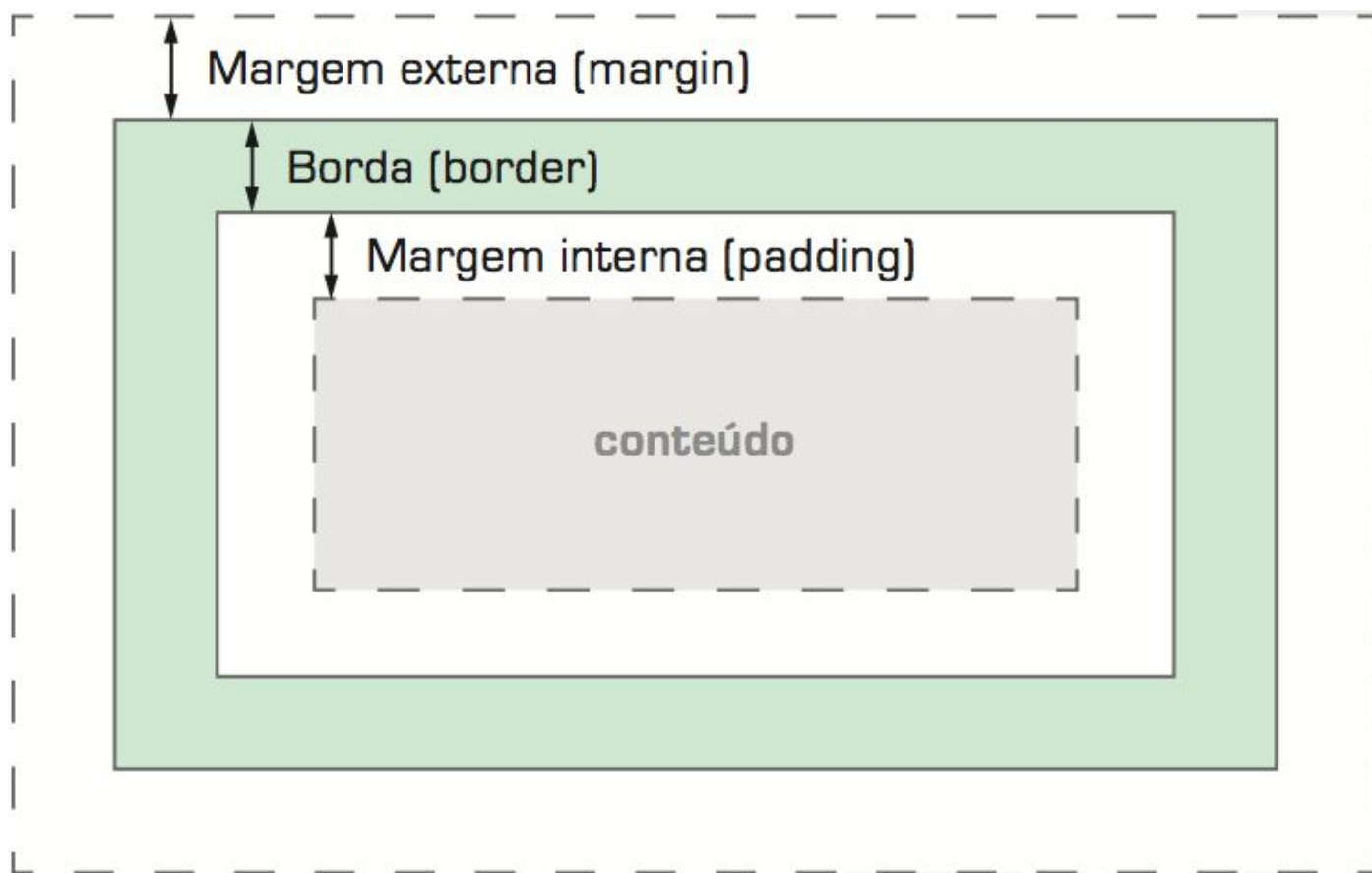
DOM é um acrônimo para Document Object Model (Modelo de Objetos de Documento) ele representa os objetos de uma página HTML em forma de uma árvore.

O DOM é importante pois é através dele que acessamos os elementos dentro de uma página HTML. Em outras palavras, obtemos acesso ao documento HTML através do DOM.

DOM



Box Model

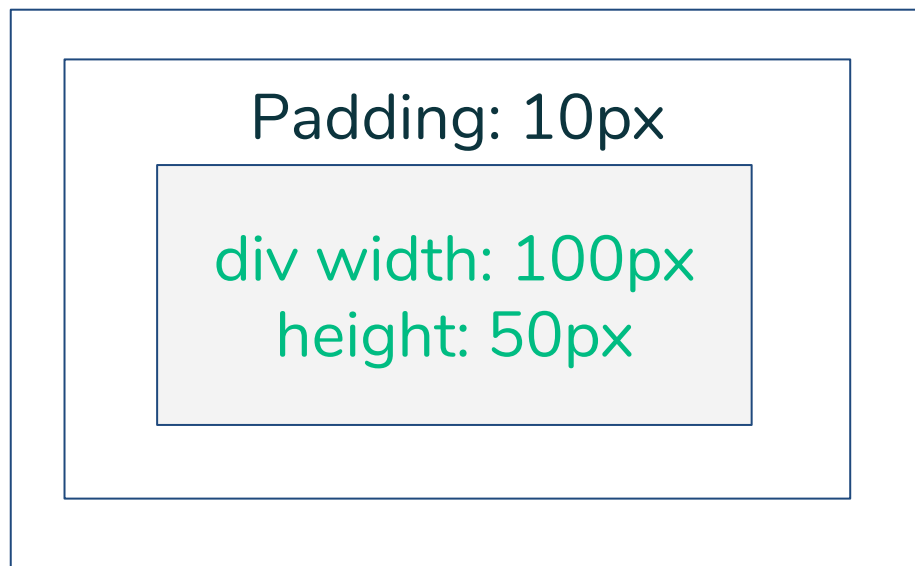


Todo elemento HTML, no corpo de uma página web, está contido em um box.

O box de um elemento HTML é composto por conteúdo (content), margem interna (padding), borda (border) e margem externa (margin).

Box Model

Border: 1px



Qual o tamanho real da div
apresentada ao lado?

width: 122px;
height: 72px

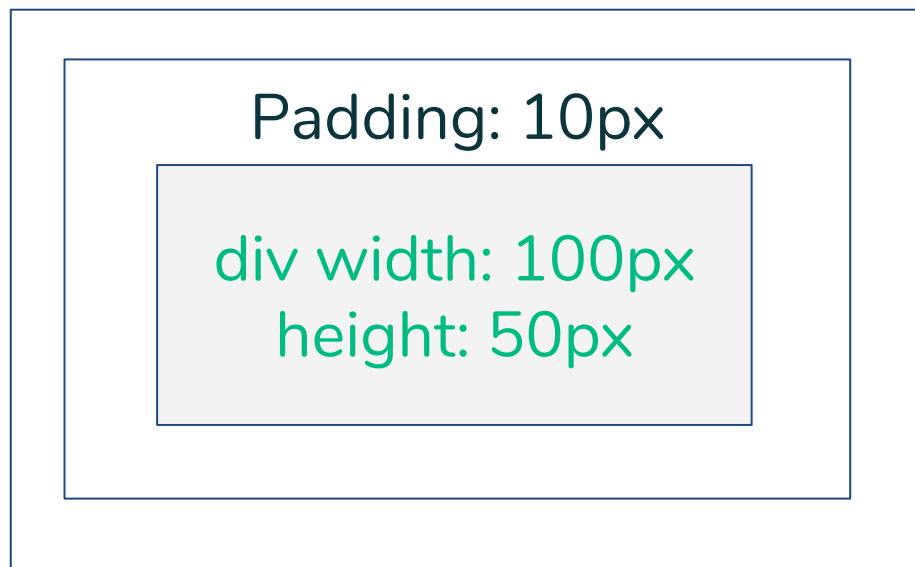
Box-sizing

Com o tempo, as pessoas perceberam que aquela matemática não era interessante. Logo, criaram uma propriedade do CSS chamada `box-sizing`. Quando você define `box-sizing: border-box`; em um elemento, os valores do padding e do border não são adicionados em sua largura.

"Você deveria usar `box-sizing: border-box` em todas as suas páginas"
([SÉRGIO LOPES](#))

Box-sizing

Border: 1px



Qual o tamanho real da div apresentada ao lado?

width: 100px;
height: 50px

Bibliografia

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://sergiolopes.org/css-box-sizing-border-box/>

Obrigado!!!



jesiel@ifpi.edu.br



@jesielviana



@prof-jesielviana