



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metr pole Digital – IMD

Cascading Style Sheet – CSS

Aula 05

Nelson Ion de Oliveira



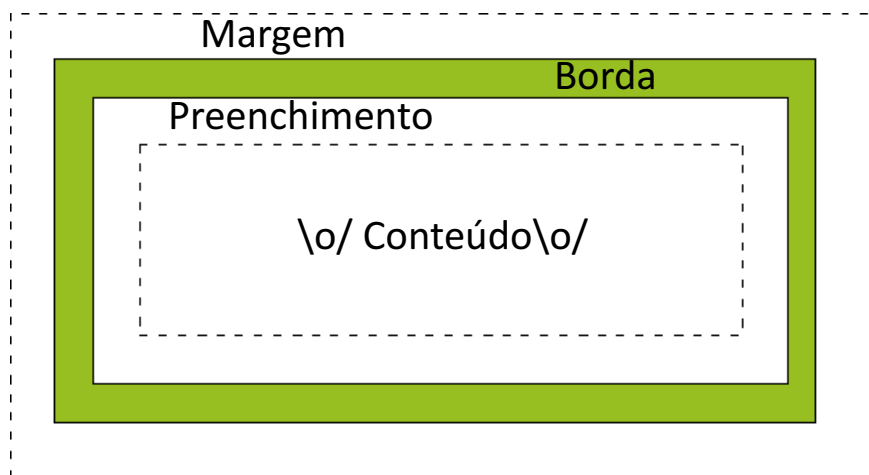
Agenda

- Box Model
- Outline
- Margin
- Padding
- Dimensions
- Display
- Width, Max-width

Box Model

- Em HTML todos os elementos podem ser considerados como “caixas”.
 - Ou seja, cada elemento é basicamente uma caixa retangular.
- Tais caixas possuem 4 atributos:
 - Margens;
 - Bordas (há um detalhe aqui...);
 - Preenchimento e
 - Conteúdo.

Box Model

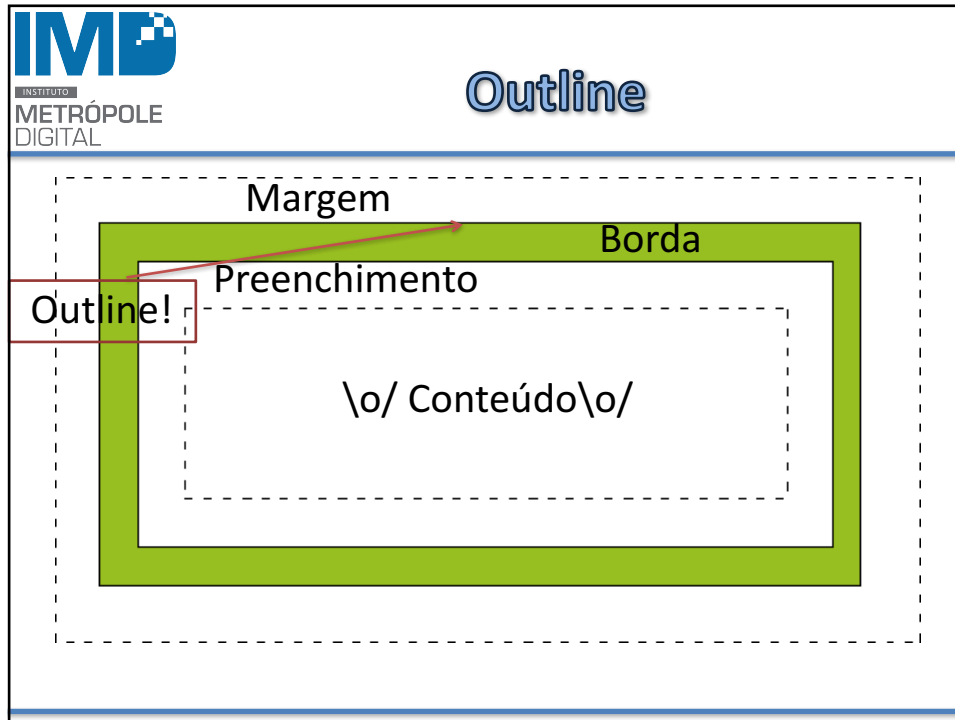


Box Model

- **Margin (margem):**
 - Área externa a borda. A Margem é transparente.
- **Border (borda):**
 - A borda que vai ao redor do preenchimento e conteúdo.
- **Padding (preenchimento):**
 - Área em torno do conteúdo, separa o conteúdo da borda. O preenchimento é transparente por default, mas pode ser alterado pelo conteúdo.
- **Content (Conteúdo):**
 - O conteúdo, área em que o texto e as imagens aparecem.

Box Model

- As propriedades **Margin** e **Padding** funcionam semelhantemente a propriedade **Border**:
 - É possível definir os valores em **px**, **em**, etc.
 - Também é possível definir para cada um dos 4 lados o espaço desejado.



The diagram shows three nested rectangular areas representing different design concepts:

- Margem** (Margin): The outermost dashed line.
- Borda** (Border): A thick green solid line inside the margin.
- Outline**: A thin red dashed line inside the border.
- Preenchimento** (Fill): The area between the border and the outline.
- \o/ Conteúdo \o/** (Content): The innermost area, representing the content.

Arrows point from the labels to their respective elements: 'Margem' to the outer dashed line, 'Borda' to the green border, 'Outline!' to the red dashed line, and 'Preenchimento' to the green-filled area.

Outline

- É a linha que é desenhada em torno de elementos (pelo lado de fora da borda).
- Outline = linha externa à borda, **o detalhe!**
- Possui 3 propriedades:
 - Estilo (**outline-style**: mesmas opções que a propriedade **border**);
 - Cor (**outline-color**);
 - Largura (**outline-width**).

Outline

- No entanto, a propriedade **outline** é diferente da propriedade **border**;
- O outline não é "contabilizado" como parte das dimensões do elemento;
- A largura e a altura total do elemento não é influenciado pela largura do **outline**.

Margin

- A margem é uma área em torno de um elemento (fora da borda, além do **outline**).
- A margem não tem cor de background, e é completamente transparente.
- Assim como a borda, também é possível definir cada um dos 4 lados o espaço desejado da margem.

Margin

```
p {  
  margin: 100px;      /* 100 pixels para todos os lados */  
  margin-top: 50em;   /* 50em para o topo */  
  margin-right: 10in; /* 10 polegadas para direita */  
  margin-bottom: 90%; /* 90 por cento para a margem inferior */  
  margin-left: 5mm;   /* 5 milímetros para borda */  
}
```

Padding


- O **padding** é a área entre o **content** (conteúdo) e o **border** (borda).
- A cor do **padding** é afetada pela cor de **background** do elemento.
- Pode ser definido em várias escalas.

Padding

```
p {  
  padding: 100px; /* 100 pixels para todos os lados */  
  padding-top: 50em; /* 50em para o topo */  
  padding-right: 10in; /* 10 polegadas para direita */  
  padding-bottom: 90%; /* 90 por cento para a margem inferior */  
  padding-left: 5mm; /* 5 milímetros para borda */  
}
```

Dimensions

- CSS permite definir a altura e largura de diversos elementos.
- São propriedades importantes para se trabalhar com sites responsivos.

 <h2>Dimensions</h2>		
Propriedade	Descrição	Valores
height	Define a altura de um elemento	auto
		length
		%
		inherit
max-height	Define a altura máxima de um elemento	none
		length
		%
		inherit
max-width	Define a largura máxima de um elemento	none
		length
		%
		inherit
min-height	Define a altura mínima de um elemento	length
		%
		inherit
min-width	Define a largura mínima de um elemento	length
		%
		inherit
width	Define a largura de um elemento	auto
		length
		%
		inherit


 <h2>Display Property</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> • Display é uma das propriedades CSS mais importantes para o controle de layout. • Especifica como um elemento é exibido. • Cada elemento HTML tem um valor default para propriedade display: <ul style="list-style-type: none"> – Para a maioria dos elementos é block ou inline. 	

Display Property

- Elementos que comportam-se como **blocos** começam sempre em uma nova linha e ocupam toda a largura disponível da tela, ou limite do elemento pai.
- Exemplos de elementos que comportam-se como blocos:
 - <div>
 - <h1> - <h6>
 - <p>
 - <form>
 - <header>
 - <footer>
 - <section>

Display Property

- Elementos **inline** não iniciam uma nova linha e só ocupam o espaço conforme necessário, por exemplo:
 -
 - <a>
 -




Display Property

- Exemplo:

Heading h1 display: block


Heading h2 display: inline

```
h1 {  
  display: block;  
  border: 1px solid green;  
  padding: 1px;  
}  
h2 {  
  display: inline;  
  border: 1px solid red;  
  padding: 1px;  
}
```



Display Property

- Como dito, a propriedade **display** permite modificar o valor default do elemento em questão.
- Isso pode ser útil em diversas ocasiões, e um exemplo de situação bem comum é a de alterar listas (ordenadas ou não) para que sejam apresentadas em linha.
- Exemplo:




Display Property

Heading h1 display: block

Heading h2 display: inline


Item 1Item 2

```
li{  
  border: 1px solid red;  
  display: inline;  
  padding: 5px;  
}
```



Display Property

- A propriedade **display** permite ainda ocultar o elemento.
- O elemento não será apresentado, e a página será exibida como se o elemento não existisse.



Display Property

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="aula09.css" />
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>Heading h1 display: block</h1>
10 <h2>Heading h2 display: inline</h2>
11
12 <ul>
13 <li>Item 1</li>
14 <li>Item 2</li>
15 </ul>
16
17 </body>
18 </html>
19
20

```

Internal Web Browser

file:///Users/nelson/java/workspaces/IMD0404/HTML5/W...

Heading h1 display: block


Item 1

Item 2

```


1
2 h1 {
3   display: block;
4   border: 1px solid green;
5   padding: 1px;
6 }
7 h2 {
8   display: none;
9   border: 1px solid red;
10  padding: 1px;
11 }

```



Display Property

- **Cuidado!!!**
 - Há uma propriedade que é **muito** confundida com a configuração **display: none**;
- É a propriedade **visibility** definida com o valor **hidden**.
 - Essa propriedade é diferente da display em seu comportamento.
 - O elemento será ocultado, mas ainda vai ocupar o mesmo espaço que lhe é de direito!



Display Property

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="aula09.css" />
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>Heading h1 display: block</h1>
10 <h2>Heading h2 display: inline</h2>
11
12 <ul>
13 <li>Item 1</li>
14 <li>Item 2</li>
15 </ul>
16
17 </body>
18 </html>
19
20
```


Internal Web Browser

file:///Users/nelson/java/workspaces/IMD0404/HTML5/W...

Heading h1 display: block

Item 1 Item 2

```
1
2 h1 {
3   display: block;
4   border: 1px solid green;
5   padding: 1px;
6 }
7 h2 {
8   visibility: hidden;
9   border: 1px solid red;
10  padding: 1px;
11 }
```



Max-width

- Como dito anteriormente:
 - Alguns elementos possuem comportamento de “bloco”, ocupando todo o espaço possível horizontalmente.
 - Se definirmos a propriedade **width** para os elementos com comportamento de bloco, iremos prevenir sua “expansão” em demasiado.

Max-width

- Porém, ao definirmos o valor para o **width**, temos o problema do surgimento de barra de rolagem para janelas menores que o valor definido nessa propriedade.
- Ao invés disso, podemos usar a propriedade **max-width**, que dará ao elemento comportamento semelhante ao do empregado pelo **width**, porém em janelas menores que o valor definido o elemento será redimensionado.
- Exemplo:
www.anra.com.br/ufrn/aula10/aula10b.html

Referências

- Textos e Exemplos retirados dos sites:
 - www.maujor.com
 - www.codecademy.com

Dúvidas?

