

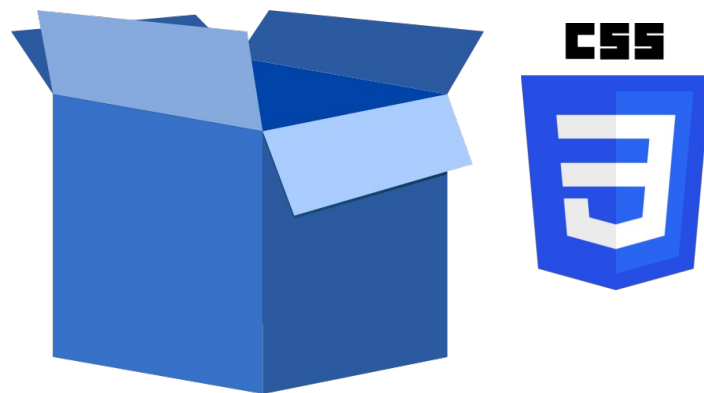
**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Programação para Internet I



## **Objetivo desta aula:**

Box model: Identificar seções de conteúdo e estilizar utilizando CSS



## Box model

- Em uma página WEB, cada elemento é representado como um box retangular.
- Determinar o tamanho, propriedades - como sua cor, fundo, estilo das bordas - e a posição desses boxes é o objetivo do mecanismo de renderização.
- Saber o básico de estilização destes “boxes” é essencial para se construir layouts complexos com outras técnicas.



## Box model

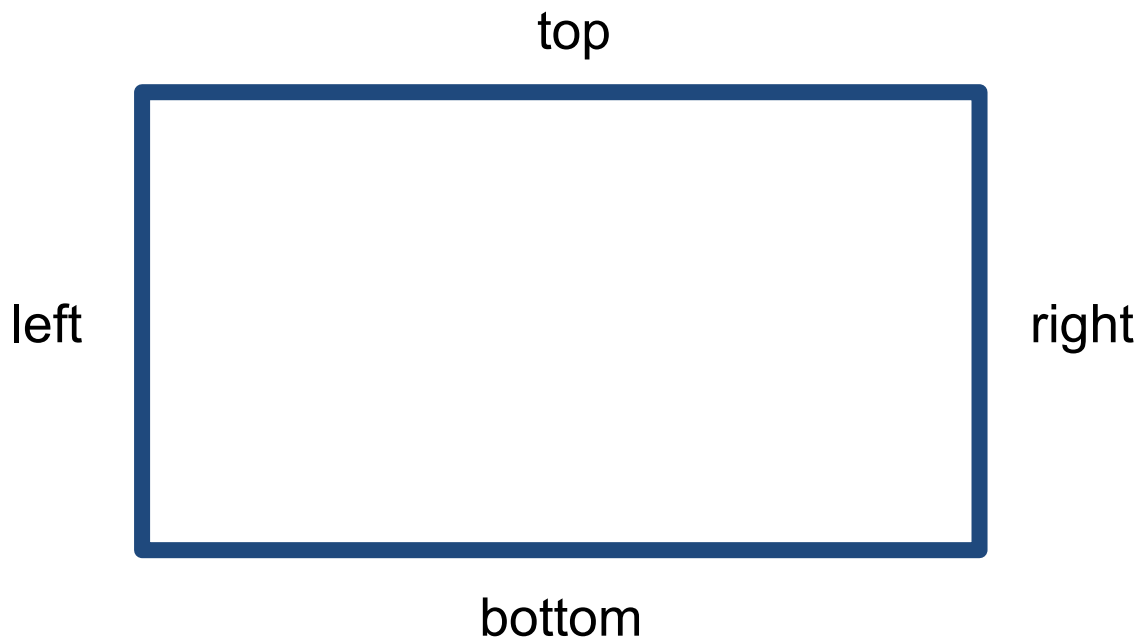
Antes de começar....

**Quais tags HTML utilizamos para fazer um box?**



## Box model - lados

- Cada caixa possui um lado referenciado em inglês. Guarde esses nomes.
- Eles são utilizados em todas propriedades

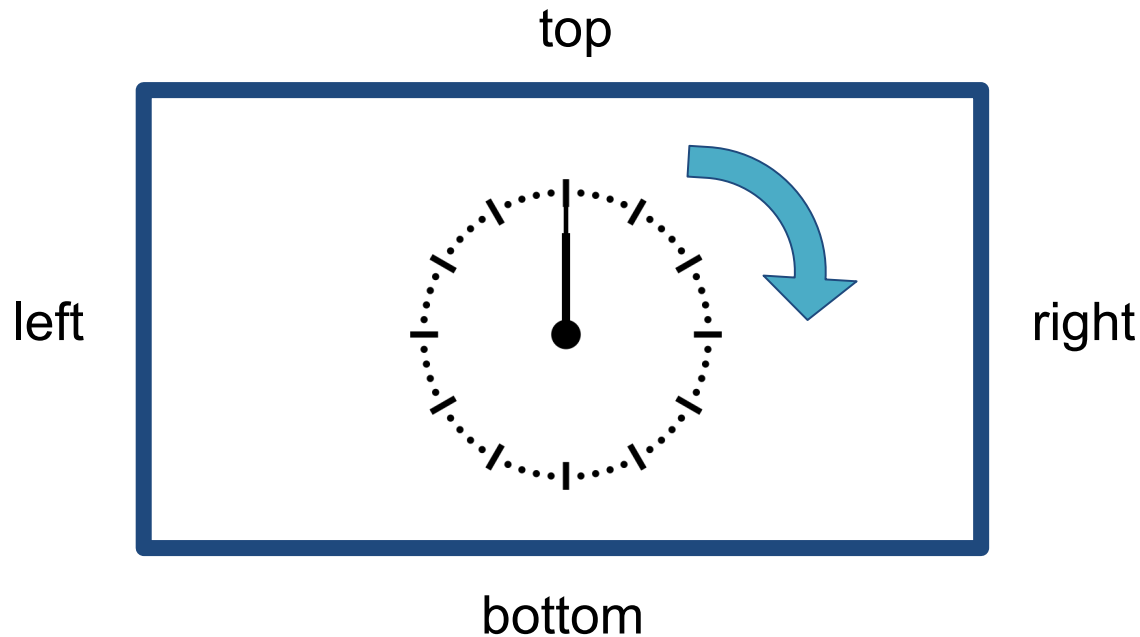


## Box model - lados

- Em propriedades que agrupam valores, a ordem respeitada é a de sentido horário, começando no topo

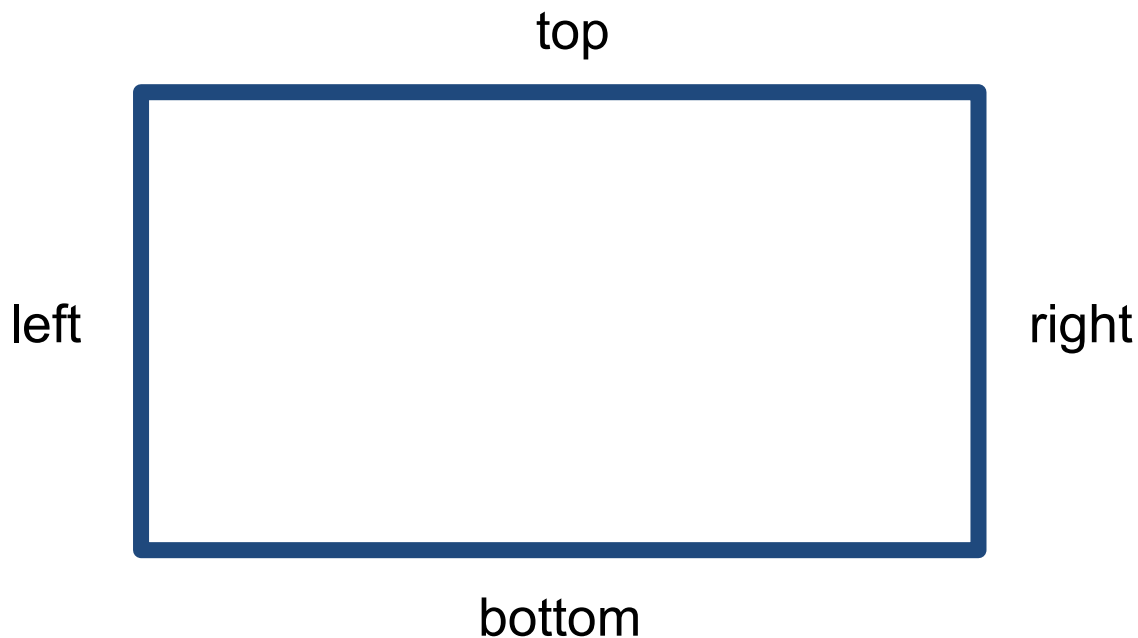
- Exemplo:

**margin:50px 0 10px 5px;**



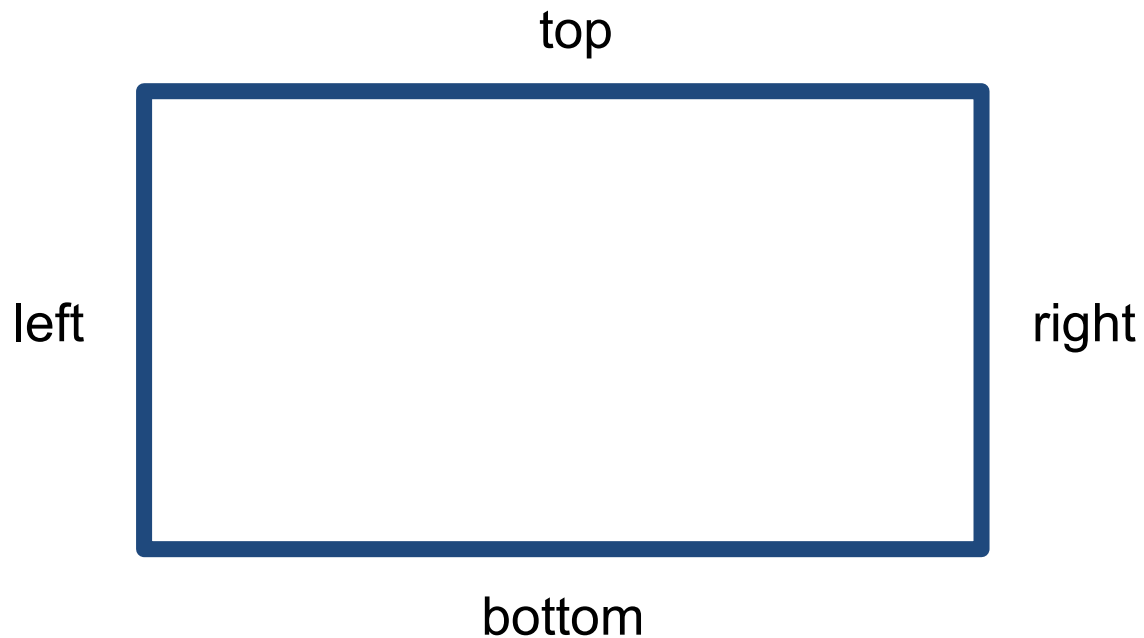
## Box model - lados

- Já sabemos que por padrão uma div possui altura zero ajustável pelo conteúdo e largura de 100% do espaço disponível.
- No entanto você pode controlar as larguras e alturas com as propriedades **width** e **height**



## Box model - lados

```
div{  
  width:80%;  
  height:300px;  
}
```





## Box model - camadas

- Estas são as camadas de um box.
- Podemos definir estas camadas como margem externa, borda e margem interna.
- Assim como qualquer elemento html, podemos definir o background com cor ou imagem.



# Box Model

- As margens (**margin**) são sempre transparentes e cada elemento HTML tem uma margem default determinada pelo browser;
- As bordas (**border**) são transparentes e de espessuras iguais a zero por default;
- Os espaçamentos (**padding**) são transparentes e de espessuras iguais a zero por default;
- O fundo (**background**) de uma caixa está por trás do conteúdo e do espaçamento.
- Por padrão, as medidas de largura e altura incluem apenas o conteúdo, não o padding e a borda. Isto pode (e deve) ser alterado via CSS





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

**CSS BORDER**

**CSS**



**HTML**



# CSS – Propriedade Border

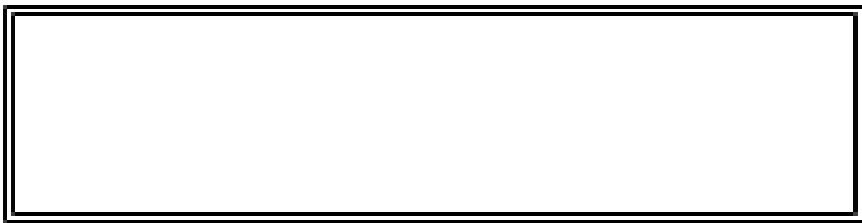
- border
- border-bottom
- border-bottom-color
- border-bottom-style
- border-bottom-width
- border-color
- border-left
- border-left-color
- border-left-style
- border-left-width

- border-right
- border-right-color
- border-right-style
- border-right-width
- border-style
- border-top
- border-top-color
- border-top-style
- border-top-width
- border-width

# Border-style

## Exemplo

```
div {  
    border-style:double;  
}
```



## Valores:

- none
- hidden
- dotted
- dashed
- solid
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset

# Border-color

**Exemplo:**

```
div {  
  border-style:solid;  
  border-width:5px;  
  border-color:red;  
}
```



# Border-color

## Exemplo:

```
div {  
  border-style:solid;  
  
  border-top-color:red;  
  border-right-color:blue;  
  border-bottom-color:green;  
  border-left-color:yellow;  
}
```



# Border-color

## Exemplo:

```
div {  
  border-style:solid;  
  border-color:red blue green yellow;  
}
```

## Valores

### Cores

- Nome - red
- Hexadecimal - #FF0000
- RGB - rgb(255, 0, 0)
- RGBA - rgba(255, 0, 0, 0.7)





# Border

## Exemplo:

```
div {  
  border:5px solid red;  
}
```



## Valores:

- border-width
- border-style
- border-color



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

**CSS PADDING**

**CSS**



**HTML**



# CSS – Propriedade padding

- padding
- padding-bottom
- padding-left
- padding-right
- padding-top



# padding

## Exemplos:

```
div {  
    border:5px solid red;  
    padding:20px 4px 3px 40px;  
}
```

```
div {  
    border:5px solid red;  
    padding:40px;  
}
```

Lorem  
ipsum dolor sit  
amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

Lorem  
ipsum dolor sit  
amet,  
consectetur  
adipiscing elit.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

**CSS MARGIN**

**CSS**



**HTML**



# CSS – Propriedade margin

margin

margin-bottom

margin-left

margin-right

margin-top

# margin

```
<div style="border-style:dotted">
```

```
<div style="margin:20px; border-style:solid">
```

```
  Lorem ipsum&nbsp;dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. </div>
```

```
</div>
```

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

**CSS BACKGROUND**

**CSS**



**HTML**





# Background

- background
- background-attachment
- background-color
- background-image
- background-position
- background-repeat
- background-size
- background-clip

# background-color

```
body
{
  background-color:yellow;
}
```

# background-image

```
body
{
    background-image:url("figura.jpg");
}
```

# background-attachment

```
body {  
    background-image:url('figura.jpg');  
    background-repeat:no-repeat;  
    background-attachment:fixed;  
}
```

# background-position

## Exemplo

```
body {  
  background-image:url('smiley.gif');  
  background-repeat:no-repeat;  
  background-attachment:fixed;  
  background-position:center;  
}
```

## Valores possíveis

left top  
left center  
left bottom  
right top  
right center  
right bottom  
center top  
center center  
center bottom

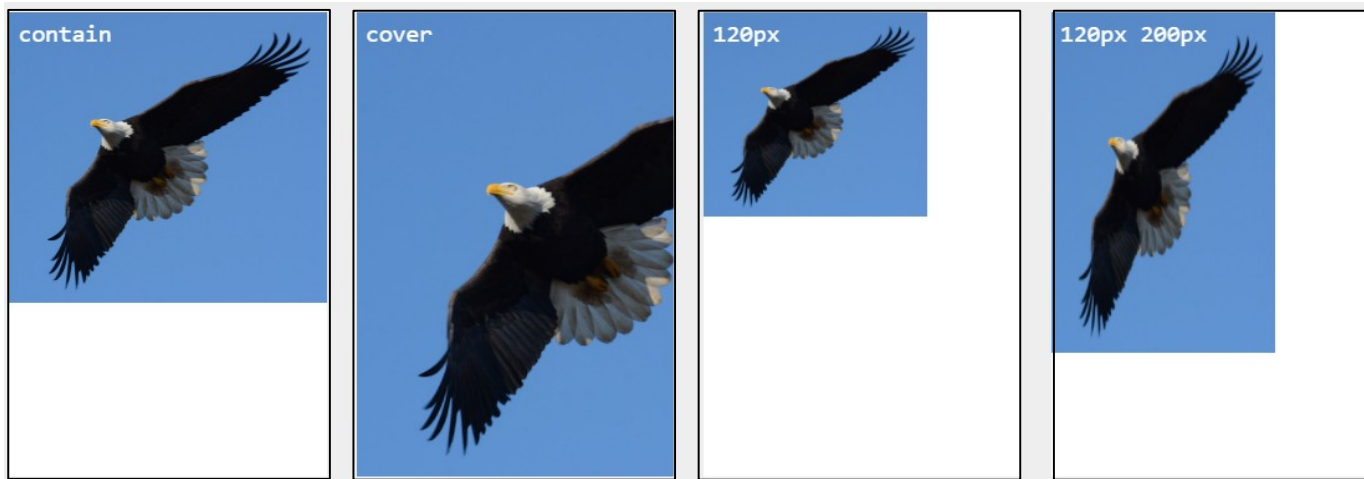
*x% y%*

*xpos ypos*

# background-size

## Exemplo:

```
div{  
  background-image:url(aguia.jpg);  
  background-size:cover  
}
```



# background-clip

```
/*Exemplo:*/
```

```
div{  
  background-image:url('figure.jpg');  
  background-clip:text  
}
```

## Valores

- **border-box**  
O fundo se estende até fora da fronteira da borda (mas por baixo da borda na ordenação-z).
- **padding-box**  
Nenhum fundo é desenhado abaixo da borda (o fundo se estende até a borda externa do preenchimento).
- **content-box**  
O fundo é desenhado dentro (cortado) a caixa de conteúdo.
- **text**  
O fundo é desenhado dentro (cortado) do texto aparente.

