



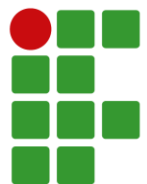
**Licenciatura  
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação  
Disciplina de Programação I  
Professor Tauã M. Cabreira

# AULA 10

---

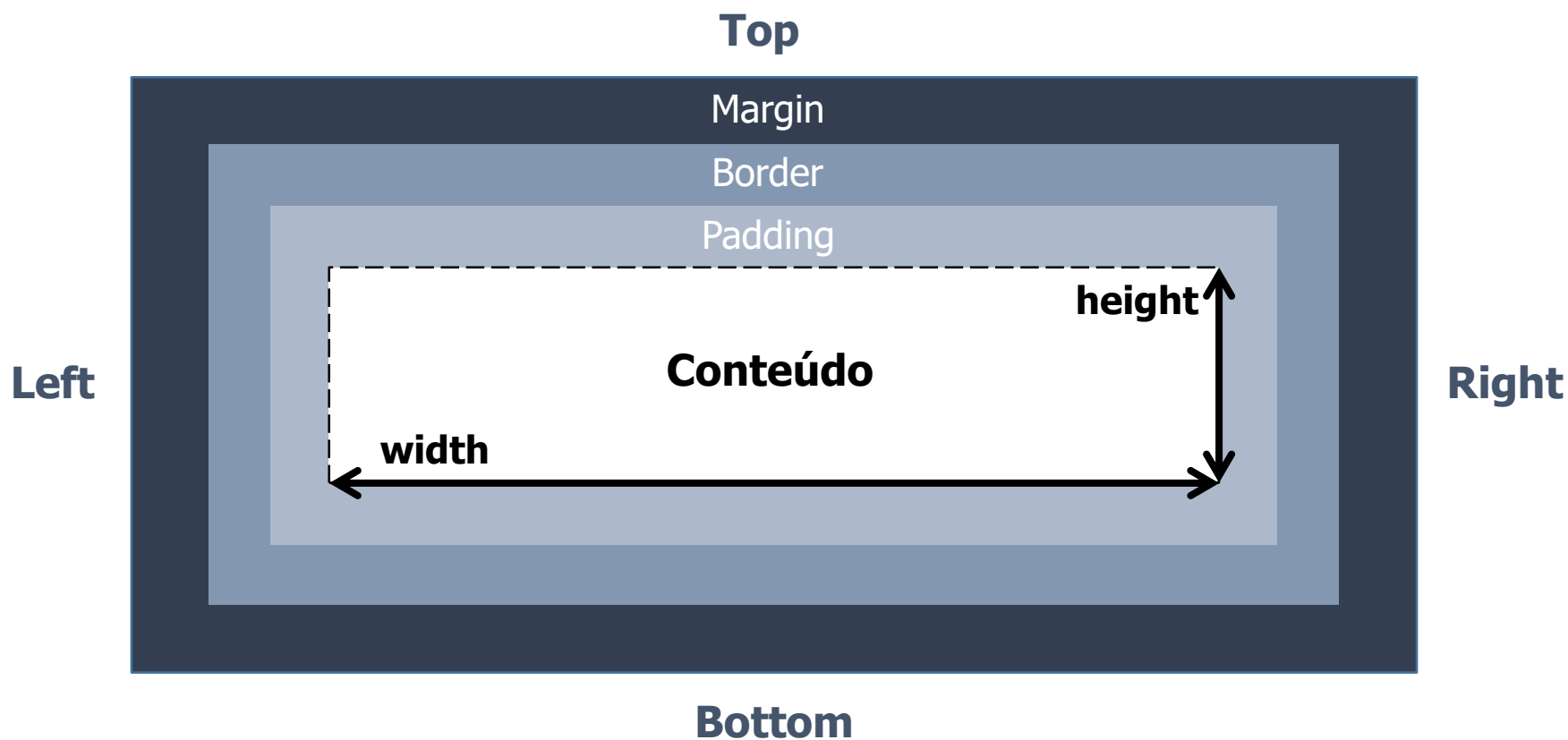
CSS: Box Model, Margin, Padding e Border



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul-rio-grandense  
Câmpus Pelotas



# Box Model



# Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.

Este texto é o conteúdo do box. Adicionamos 50px de padding, 20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Trecho de código HTML

```
<body>
  <h1>Demonstrando o Box Model</h1>
  <p>O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.</p>
  <div>
    Este texto é o conteúdo do box. Adicionamos 50px de padding,
    20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam...
  </div>
</body>
```

# Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.

Este texto é o conteúdo do box. Adicionamos 50px de padding, 20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Elemento <h1>

Elemento <p>

Elemento <div>

Trecho de código HTML

```
<body>
  <h1>Demonstrando o Box Model</h1>
  <p>O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.</p>
  <div>
    Este texto é o conteúdo do box. Adicionamos 50px de padding,
    20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam...
  </div>
</body>
```

# Box Model

---

- O **Box Model CSS** descreve os boxes criados pelos elementos contidos na árvore do documento.
- As **folhas de estilo** tratam todos os elementos HTML como se fossem **caixas** (ou retângulos) a serem exibidas.
- As caixas são formatadas, estilizadas e dispostas pelas CSS seguindo uma sequência, na qual cada elemento HTML ocupa uma caixa.

# Box Model

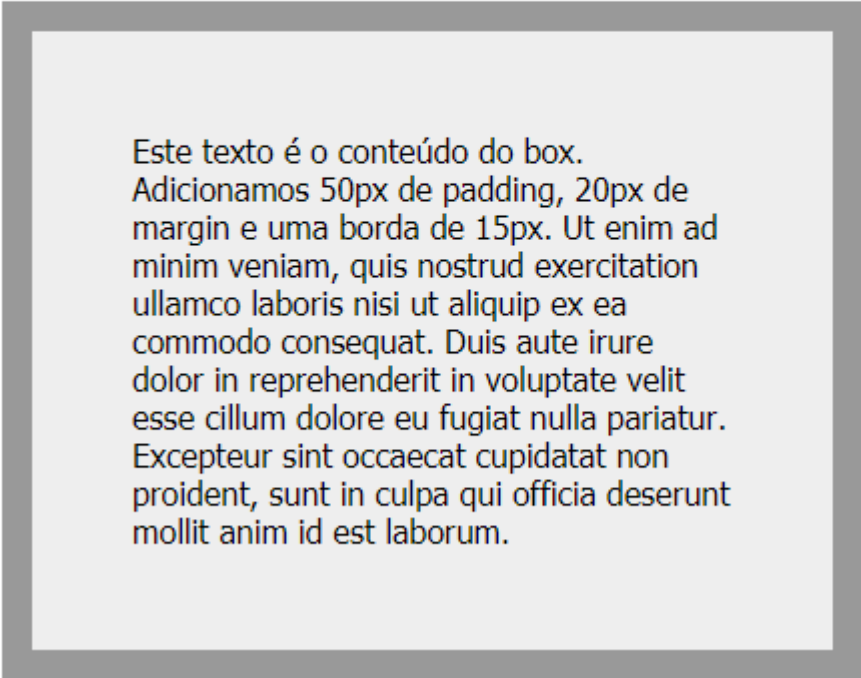
---

- Cabeçalhos (`<h1>` até `<h6>`), parágrafos (`<p>`), listas (`<ul>`, `<ol>`), formulários (`<form>`), divisões (`<div>`) ou qualquer elemento HTML (tag) são representados por uma caixa.
- Podemos então dizer que a caixa é a **unidade básica de formatação CSS**. As caixas podem conter ou estar contidas dentro de outras caixas.

# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.



Este texto é o conteúdo do box.  
Adicionamos 50px de padding, 20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Demonstrando o Box Model

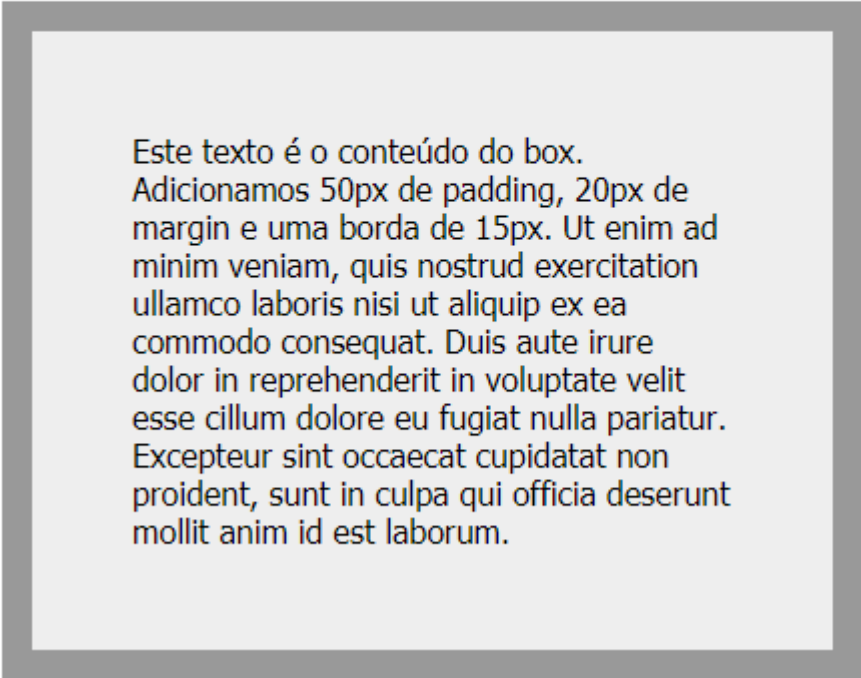
O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.

Este texto é o conteúdo do box. Adicionamos 50px de padding, 20px de margin e uma borda de 15px. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.



Este texto é o conteúdo do box.  
Adicionamos 50px de padding, 20px de  
margin e uma borda de 15px. Ut enim ad  
minim veniam, quis nostrud exercitation  
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea  
commodo consequat. Duis aute irure  
dolor in reprehenderit in voluptate velit  
esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
Excepteur sint occaecat cupidatat non  
proident, sunt in culpa qui officia deserunt  
mollit anim id est laborum.

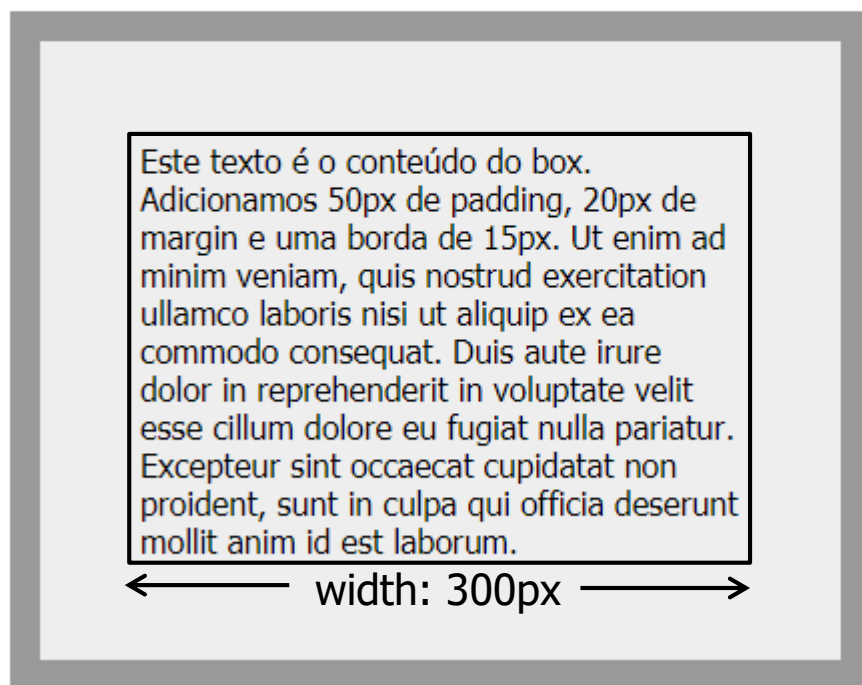
```
div{  
  
    width: 300px;  
    background-color: #eee;  
    font-family: Tahoma;  
  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
    border: 15px solid #999;  
}
```



# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.



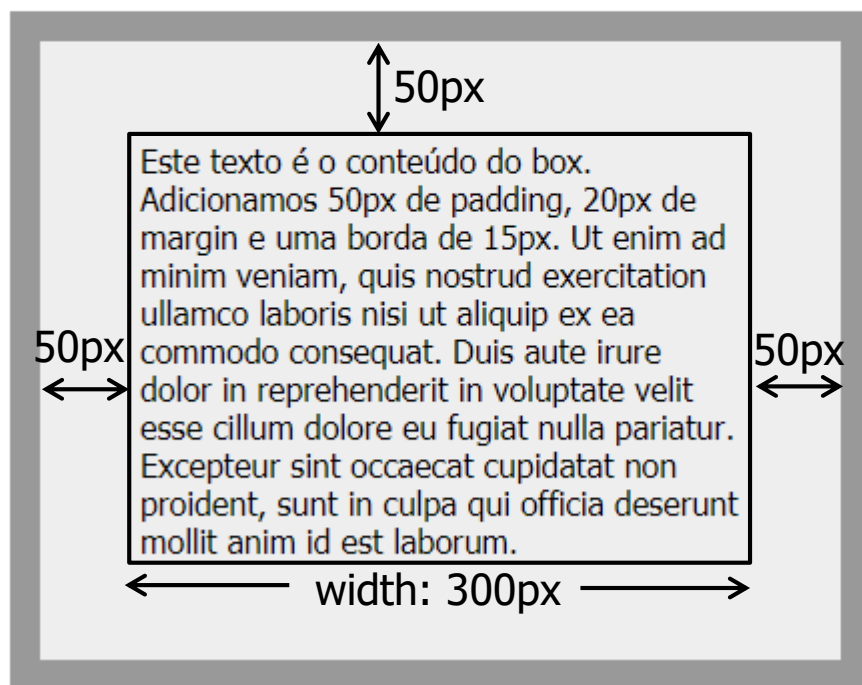
```
div{  
  width: 300px;  
  background-color: #eee;  
  font-family: Tahoma;  
  
  padding: 50px;  
  margin: 20px;  
  border: 15px solid #999;  
}
```

Largura do conteúdo que está dentro do elemento div.

# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.



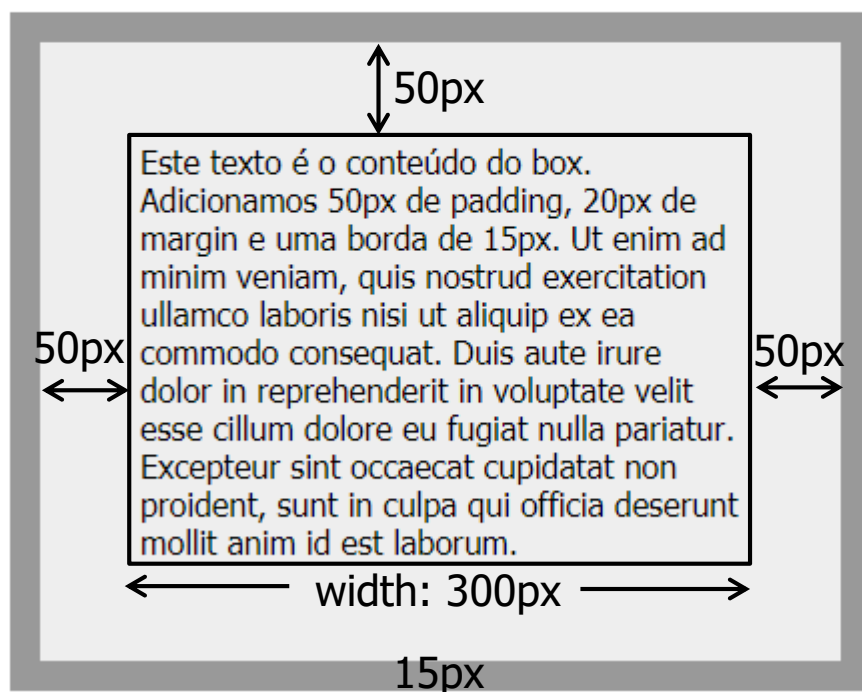
```
div{  
    width: 300px;  
    background-color: #eee;  
    font-family: Tahoma;  
  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
    border: 15px solid #999;  
}
```

Espaçamento entre o conteúdo e a borda que cerca o elemento.

# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.



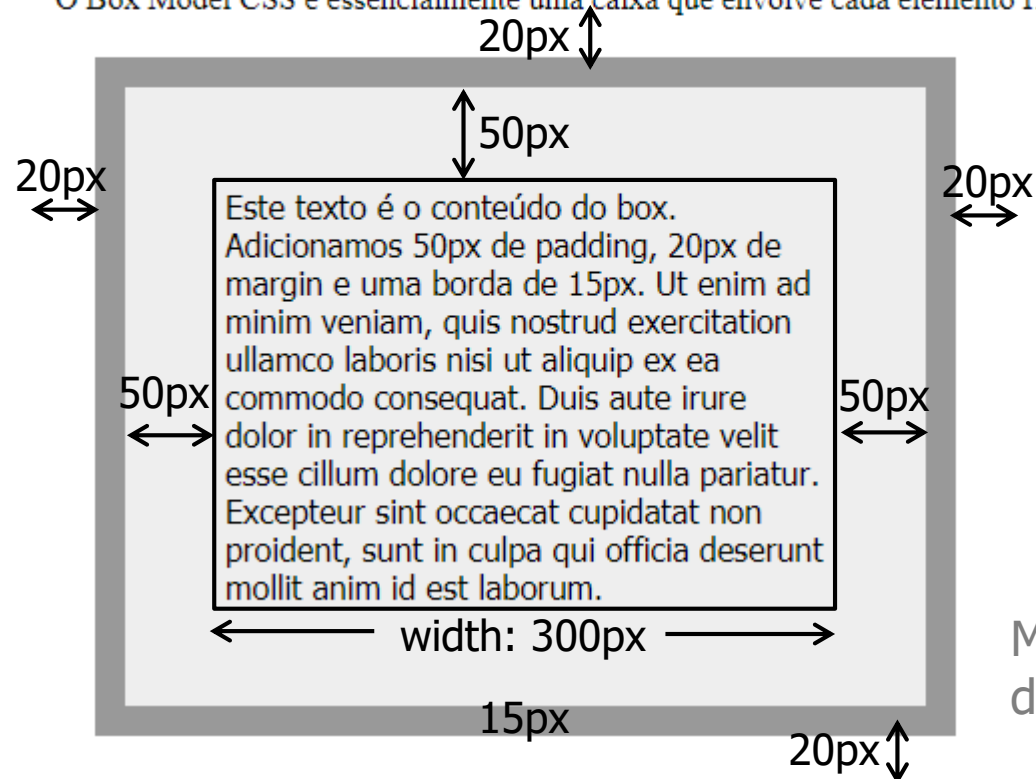
```
div{  
    width: 300px;  
    background-color: #eee;  
    font-family: Tahoma;  
  
    padding: 50px;  
    margin: 20px;  
    border: 15px solid #999;  
}
```

Borda sólida e na cor cinza escuro definida no entorno do elemento.

# Estilização do Box Model

## Demonstrando o Box Model

O Box Model CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.

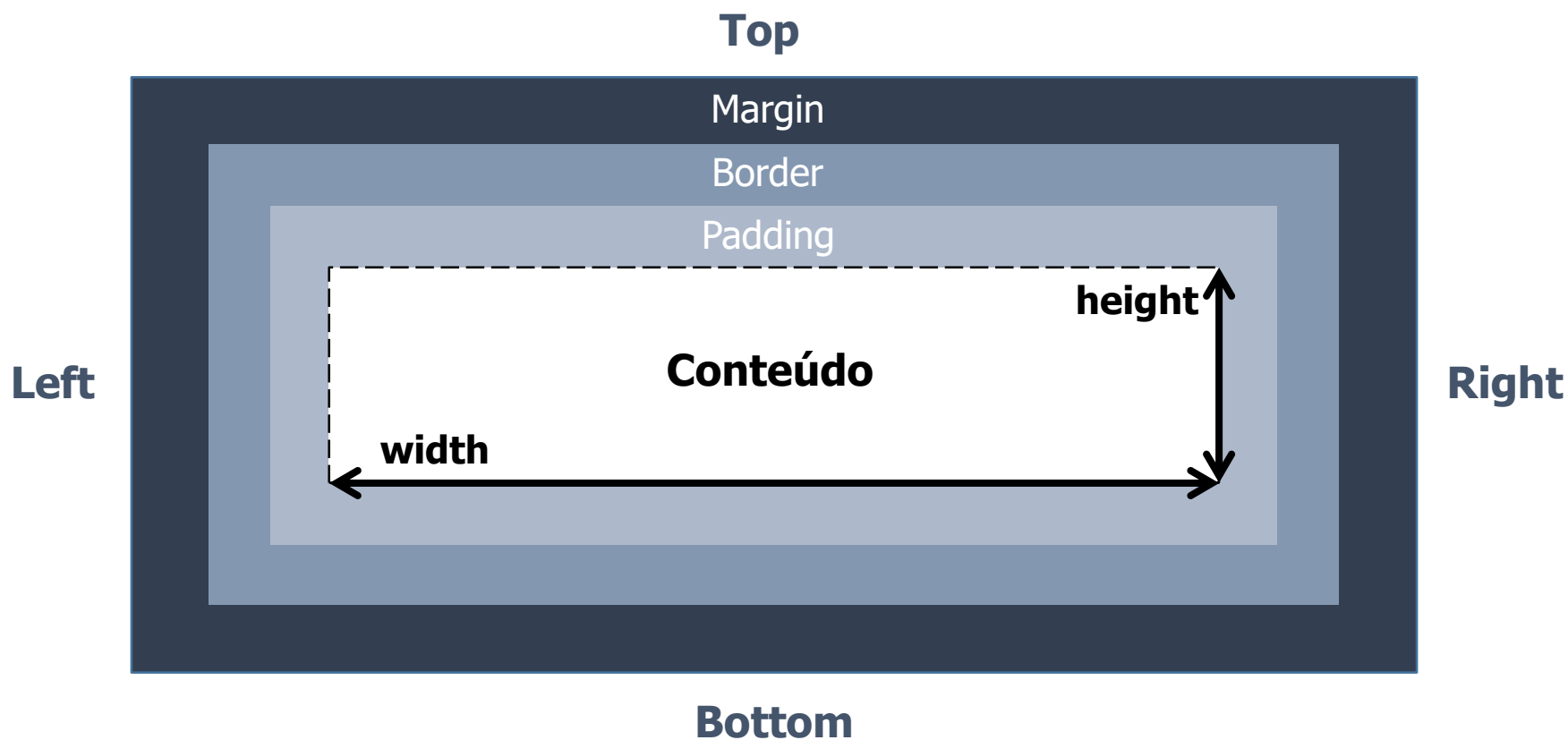


```
div{
  width: 300px;
  background-color: #eee;
  font-family: Tahoma;

  padding: 50px;
  margin: 20px;
  border: 15px solid #999;
}
```

Margem entre o elemento `div` e os demais elementos do documento HTML.

# Box Model



# Propriedade **margin**

---

- A propriedade **margin** é usada para criar um espaçamento no entorno do elemento HTML, por fora das bordas.
- Existem propriedades para definir as margens de cada lado de um elemento:

```
p {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: 15px;  
    margin-bottom: 30px;  
    margin-left: 20px;  
}
```

# Propriedade **margin**

- Alternativamente, é possível definir todas as margens em uma única propriedade:

```
p {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: 15px;  
    margin-bottom: 30px;  
    margin-left: 20px;  
}
```

```
p {  
    margin: 10px 15px 30px 20px;  
}
```

Ordem: top, right, bottom, left

```
p {  
    margin: 10px 15px;  
}
```

Margem superior/inferior de 10px

Margem direita/esquerda de 15px

```
p {  
    margin: 10px;  
}
```

Todas as 4 margens são de 10px

# Propriedade **padding**

---

- A propriedade **padding** é utilizada para criar um espaçamento entre o conteúdo e a borda do elemento HTML.
- Existem propriedades para definir os espaçamentos de cada lado de um elemento:

```
p {  
    padding-top: 10px;  
    padding-right: 15px;  
    padding-bottom: 30px;  
    padding-left: 20px;  
}
```



# Propriedade **padding**

- Também é possível definir todos os valores de espaçamento (padding) em uma única propriedade:

```
p {  
    padding-top: 10px;  
    padding-right: 15px;  
    padding-bottom: 30px;  
    padding-left: 20px;  
}
```

```
p {  
    padding: 10px 15px 30px 20px;  
}
```

Ordem: top, right, bottom, left

```
p {  
    padding: 10px 15px;  
}
```

Espaçamento superior/inferior de 10px  
Espaçamento direita/esquerda de 15px

```
p {  
    padding: 10px;  
}
```

Todos os 4 espaçamentos são de 10px

# Propriedade **border**

---

- A propriedade **border** define a espessura, o estilo e a cor das bordas do box.
- As características da borda são **border-width**, **border-color** e **border-style**.
- Cada uma destas três características pode ser declarada separadamente para cada lado do box.

# Propriedade **border-style**

- A propriedade **border-style** define o estilo de borda a ser aplicado em um elemento HTML.
- Podem ser utilizados de um a quatro valores para definir o estilo da borda (sempre na ordem top, right, bottom, left).

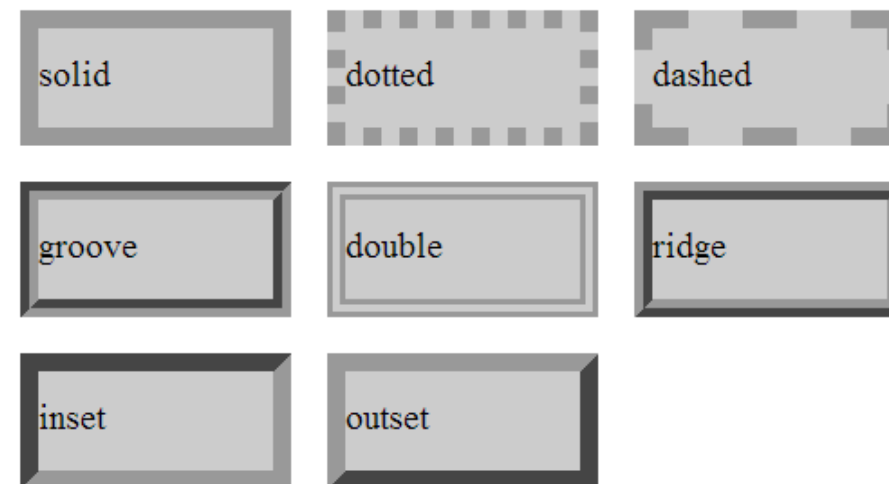
```
p{  
    border-style: solid;  
}
```

```
p{  
    border-style: dotted;  
}
```

```
p.mix{  
    border-style: dotted dashed solid double;  
}
```

# Propriedade **border-style**

Estilo	Descrição
none	Define a espessura 0 para a borda.
dotted	Borda pontilhada.
dashed	Borda tracejada.
solid	Borda contínua ou sólida.
double	Borda constituída de duas linhas contínuas.
groove	Borda com aparência entalhada.
ridge	Borda com aparência de ressalto.
inset	Borda em baixo relevo.
outset	Borda em alto relevo.



Diferentes estilos de borda utilizando a propriedade **border-style**.

# Propriedade **border-width**

---

- A propriedade **border-width** define a espessura da borda de um elemento HTML.
- A largura da borda pode ser definida com diferentes unidades de medida, tais como px, pt, cm, em.
- Também é possível definir a largura usando valores pré-definidos:

**thin**

**medium**

**thick**

# Propriedade **border-width**

- É possível definir um único valor para as bordas dos quatro lados do elemento ou definir individualmente cada um dos valores.

```
p {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}
```

← Para visualizar o efeito da largura da borda, precisa-se sempre definir o estilo da borda.

```
p {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px 2px 10px 6px;  
}
```

# Propriedade **border-color**

---

- A propriedade **border-color** define a cor da borda de um elemento HTML.
- A cor pode ser definida através como:
  - Nome (ex.: red, blue, yellow, green, etc)
  - Código Hexadecimal (ex.: #FF0000)
  - RGB (ex.: rgb(255,0,0))
  - Transparente

# Propriedade **border-color**

- Pode-se definir de um a quatro valores para as cores da borda:

```
p.exemplo-um {  
    border-style: solid;  
    border-color: #CCC;  
}
```



O parágrafo com a classe **exemplo-um** terá uma borda sólida e na cor cinza claro.

```
p.exemplo-dois {  
    border-style: solid;  
    border-color: red green blue yellow;  
}
```



O parágrafo com a classe **exemplo-dois** terá uma borda sólida com quatro cores diferentes.


- Cores: [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)



# Propriedade **border**

- A propriedade **border** possibilita unificar todas as diferentes características de uma borda em uma única propriedade.

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



Largura      Estilo      Cor

```
p {  
  border-left: 5px solid blue;  
  border-bottom: 2px solid blue;  
}
```

- Também é possível especificar individualmente as bordas de cada lado do elemento HTML.

# Propriedade **border-radius**

---

- A propriedade **border-radius** é utilizada para arredondar as bordas de um elemento HTML.

```
p {  
    border: 2px solid red;  
    border-radius: 5px;  
}
```

- Quanto maior for o valor, mais arredondada será a borda.

# Atividade

---

- Elabore um documento HTML com uma **div** contendo um **cabeçalho**, uma **imagem** e dois **parágrafos**.
- Utilize as propriedades do **box model** (margin, border e padding) para estilizar cada um dos elementos.
- Pesquise sobre propriedades CSS adicionais para incrementar o estilo de sua página (seja criativo!).



**Licenciatura  
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação  
Disciplina de Programação I  
Professor Tauã M. Cabreira

# AULA 10

---

CSS: Box Model, Margin, Padding e Border



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul-rio-grandense  
Câmpus Pelotas

