

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Aplicação do CSS ao HTML

## Programação Frontend I

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

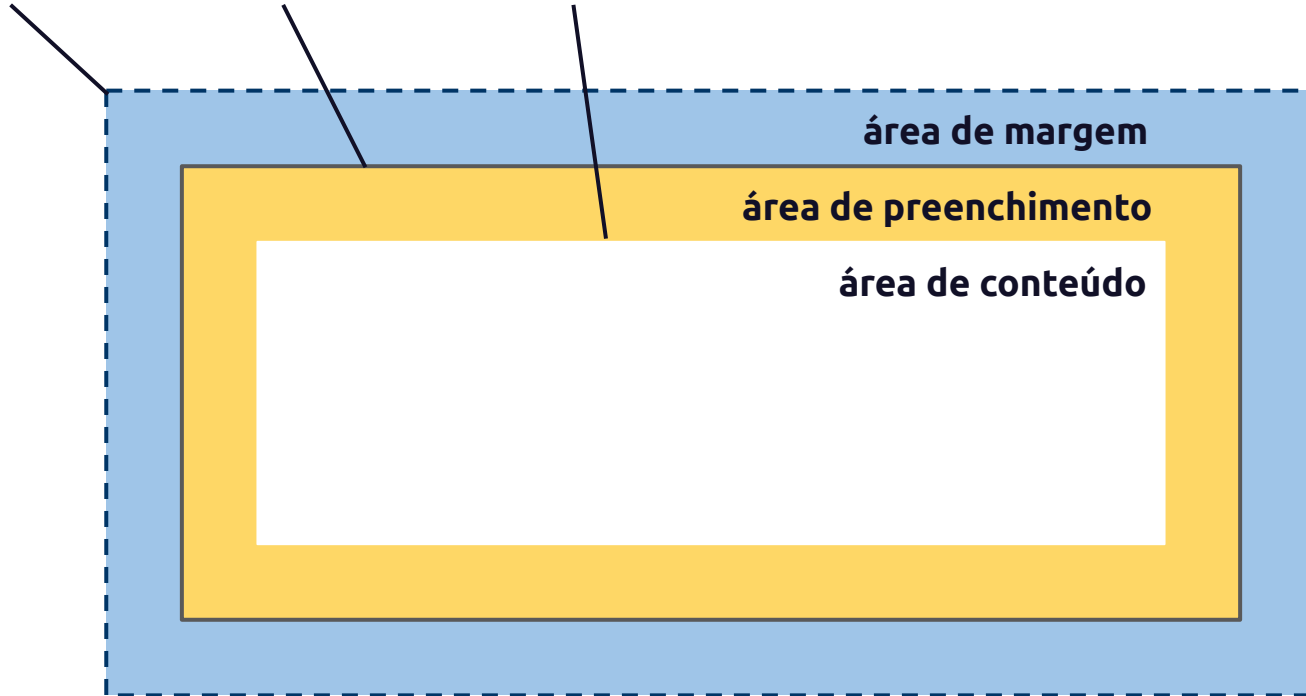
Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Modelo de Caixa

**borda externa**

**borda**

**borda interna**



# Modelo de Caixa



área de conteúdo (*content area*)

- área total ocupada pelo conteúdo do elemento

# Modelo de Caixa



**área de conteúdo** (*content area*)

- área total ocupada pelo conteúdo do elemento

# Modelo de Caixa



**borda interna** (*inner edge*)

- limites do conteúdo
- invisível

# Modelo de Caixa



**área de preenchimento (*padding*)**

- área entre o conteúdo e a borda
- opcional

# Modelo de Caixa



**borda** (*border*)

- linha que cerca o elemento e o preenchimento
- opcional

# Modelo de Caixa



**margem** (*margin*)

- espaço externo extra
- transparente
- opcional



# Modelo de Caixa



**borda externa** (*outer edge*)

- limite da margem (e do elemento!)
- invisível

# Dimensionamento

**width** (largura)

**height** (altura)

**valores** *comprimento* | *percentual* | auto

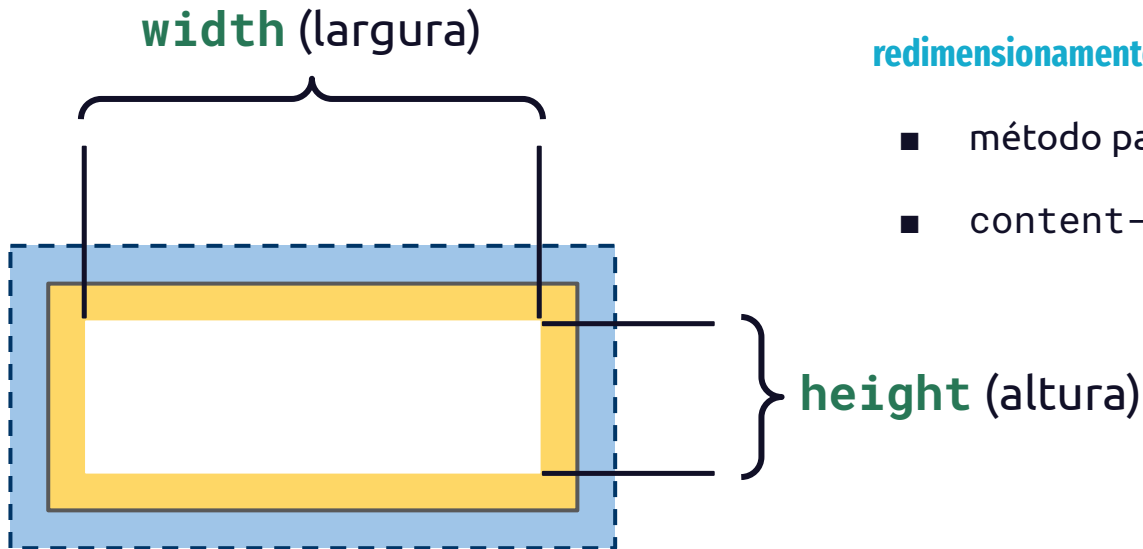
**padrão** auto

**se aplica a** elementos posicionados em bloco e de substituição (ex. imagens)

**herança** não



# Dimensionamento



## redimensionamento de conteúdo

- método padrão de dimensionamento
- content-box

# Dimensionamento

## box-sizing

**valores**            content-box | border-box

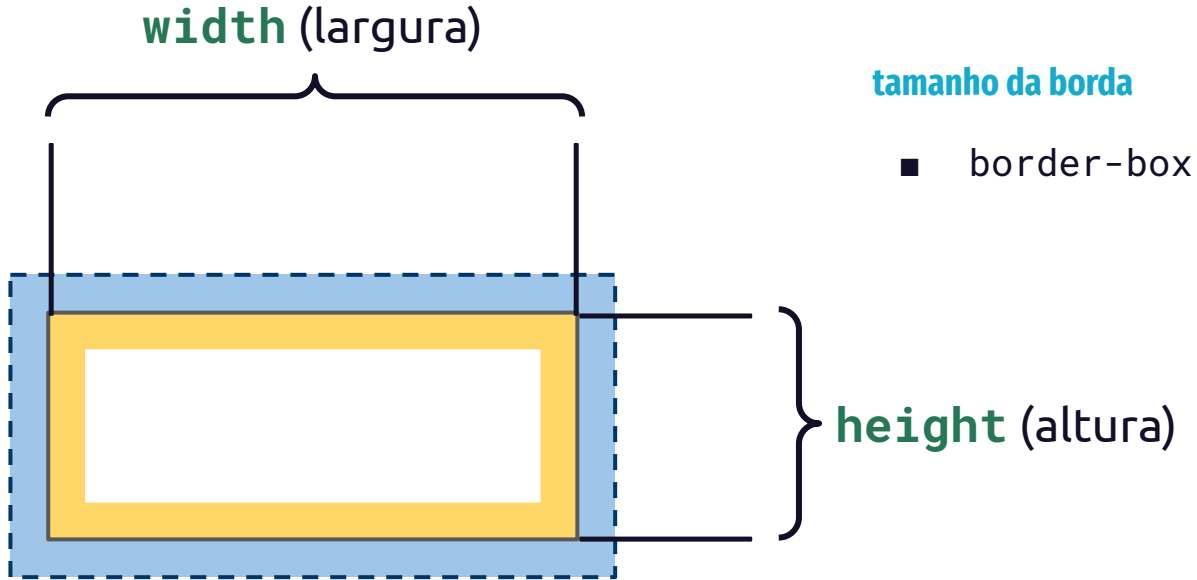
**padrão**            content-box

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não



# Dimensionamento



# Dimensionamento

```
content-box      p {  
                    width: 500px;  
                    height: 150px;  
                    padding: 20px;  
                    border: 5px solid gray;  
                    margin: 20px;  
                }
```



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

elemento visível

**5px (borda esquerda)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

elemento visível

5px + 20px (preenchimento esquerdo)





# Dimensionamento

```
content-box p {  
    width: 500px;  
    height: 150px;  
    padding: 20px;  
    border: 5px solid gray;  
    margin: 20px;  
}
```

elemento visível

5px + 20px + **500px (largura)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

elemento visível

5px + 20px + 500px + **20px (preenchimento direito)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

elemento visível

5px + 20px + 500px + 20px + **5px (borda direita)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
    width: 500px;  
    height: 150px;  
    padding: 20px;  
    border: 5px solid gray;  
    margin: 20px;  
}
```

elemento visível

$$5\text{px} + 20\text{px} + 500\text{px} + 20\text{px} + 5\text{px} = \mathbf{550 \text{ pixels}}$$



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
              width: 500px;  
              height: 150px;  
              padding: 20px;  
              border: 5px solid gray;  
              margin: 20px;  
            }
```

espaço total

**550px (elemento visível)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

espaço total

550px + **40px (margens)**



# Dimensionamento

```
content-box  p {  
               width: 500px;  
               height: 150px;  
               padding: 20px;  
               border: 5px solid gray;  
               margin: 20px;  
            }
```

espaço total

$550\text{px} + 40\text{px} = \mathbf{590 \text{ pixels}}$



# Dimensionamento

**border-box**

```
p {  
  width: 500px;  
  height: 150px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid gray;  
  margin: 20px;  
}
```

espaço total

**500px (elemento visível)**





# Dimensionamento

**border-box**

```
p {  
  width: 500px;  
  height: 150px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid gray;  
  margin: 20px;  
}
```

espaço total

500px + **40px (margens)**



# Dimensionamento

**border-box**

```
p {  
  width: 500px;  
  height: 150px;  
  padding: 20px;  
  border: 5px solid gray;  
  margin: 20px;  
}
```

**espaço total**

$500\text{px} + 40\text{px} = \mathbf{540 \text{ pixels}}$



# Dimensionamento

## border-box

```
p {  
    width: 500px;  
    height: 150px;  
    padding: 20px;  
    border: 5px solid gray;  
    margin: 20px;  
}
```

```
html {  
    box-sizing: border-box;  
}  
  
*, *:before, *:after {  
    box-sizing: inherit;  
}
```

espaço total

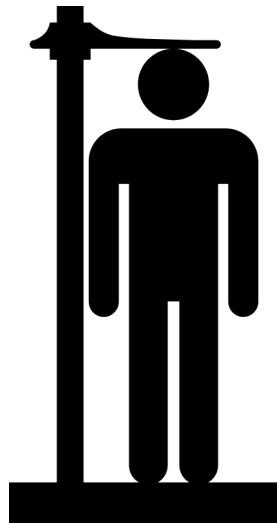
500px + 40px = **540 pixels**



# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **Atenção!** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado



# Dimensionamento

## overflow

<b>valores</b>	visible   hidden   scroll   auto
<b>padrão</b>	visible
<b>se aplica a</b>	elementos posicionados em bloco e de substituição (ex. imagens)
<b>herança</b>	não



# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **atenção** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado

## overflow: visible;

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário. Com elas é possível criar menus de opções, bordas com cantos arredondados, botões e efeitos especiais em imagens.



# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **atenção** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado

## overflow: hidden;

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento

# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **atenção** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado

## overflow: scroll;

direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário. Com elas é possível criar



# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **atenção** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado

**overflow: auto;**

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio.

texto curto

# Dimensionamento

## dimensionando a altura

- height e width funcionam da mesma forma
- o dimensionamento da altura é menos frequente
- **atenção** conteúdos de texto podem não caber no elemento dimensionado

**overflow: auto;**

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento

texto longo

# Preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

# Preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

# Preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

# Preenchimento

**padding-top, padding-right,  
padding-bottom, padding-left**

**valores** *comprimento | percentual*

**padrão** 0

**se aplica a** todos os elementos

**herança** não



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding-top: 2em;  
    padding-right: 4em;  
    padding-bottom: 2em;  
    padding-left: 4em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

2em

4em

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

4em

2em



# Preenchimento

## padding

**valores** *comprimento | percentual*

**padrão** 0

**se aplica a** todos os elementos

**herança** não





# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em 2em 4em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

2em

4em

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

4em

2em



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em 2em 4em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

**padding: cima direita baixo esquerda**

**2em**

**4em**

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

**4em**

**2em**



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em 2em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

2em

4em

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

4em

2em



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em 2em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

**padding: cima direita/esquerda baixo**

**2em**

**4em**

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

**4em**

**2em**



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

2em

4em

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

4em

2em



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 2em 4em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

**padding: cima/baixo direita/esquerda**

**2em**

**4em**

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

**4em**

**2em**



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

1.5em

1.5em

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

1.5em

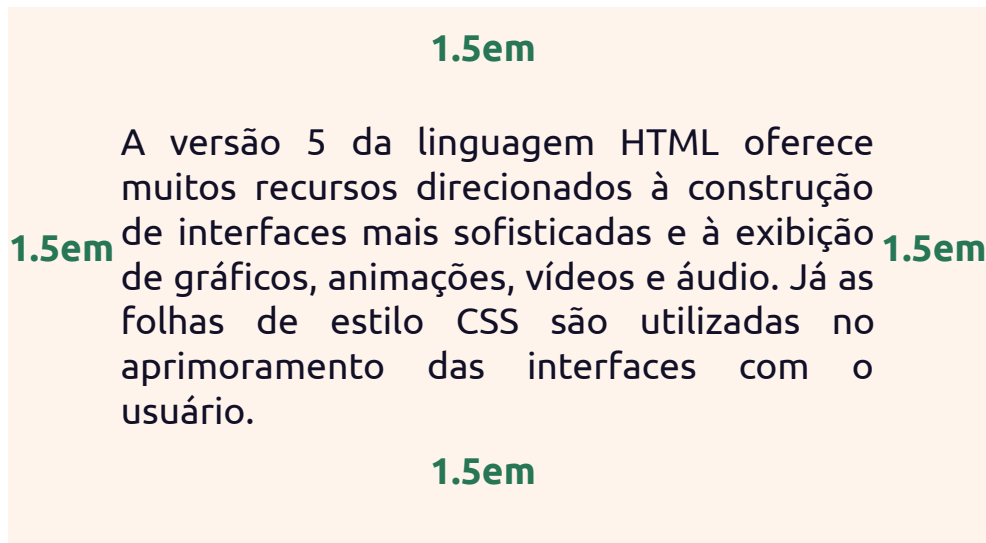
1.5em



# Preenchimento

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

**padding: cima/baixo/direita/esquerda**





# Bordas

**border-top-style, border-right-style,  
border-bottom-style, border-left-style**

**valores**            none | solid | hidden | dotted | dashed | double |  
                     groove | ridge | inset | outset

**padrão**            none

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**           não



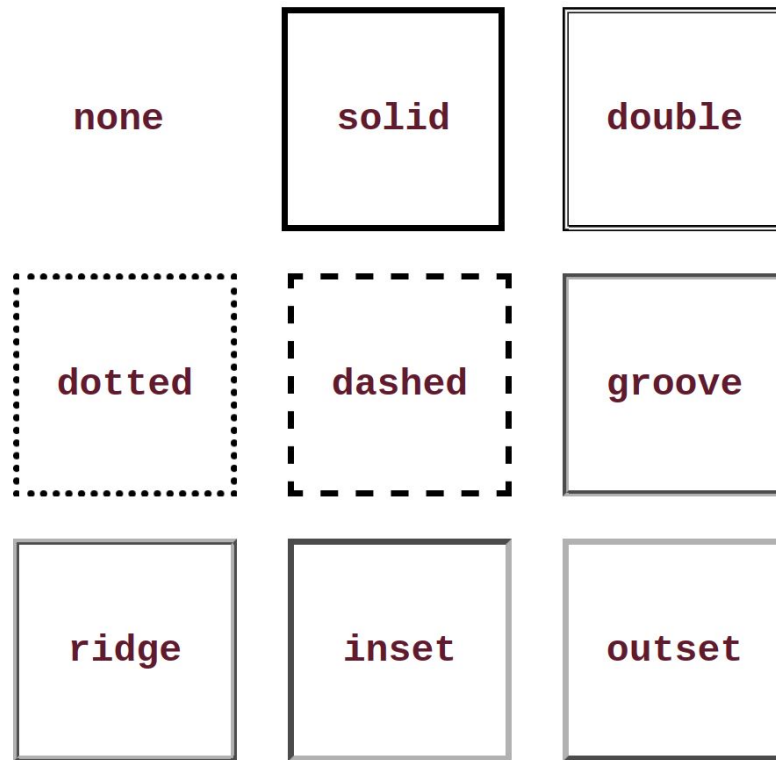
# Bordas

## border-style

<b>valores</b>	<code>none   solid   hidden   dotted   dashed   double   groove   ridge   inset   outset</code>
<b>padrão</b>	<code>none</code>
<b>se aplica a</b>	todos os elementos
<b>herança</b>	não



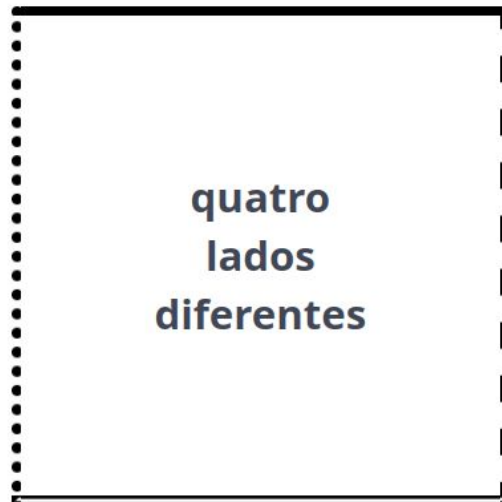
# Bordas



# Bordas

## estilos de borda

```
div#diferente {  
    border-top-style: solid;  
    border-right-style: dashed;  
    border-bottom-style: double;  
    border-left-style: dotted;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
}
```

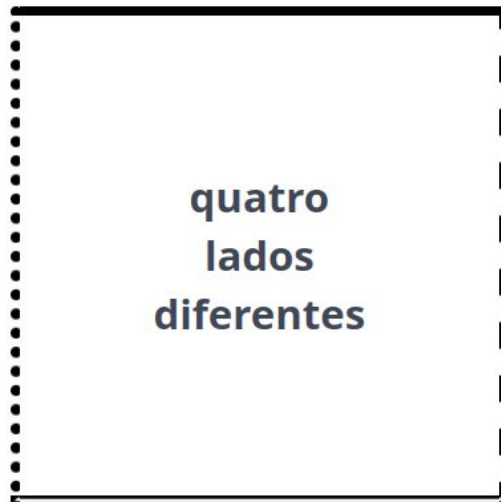


# Bordas

## estilos de borda

```
div#diferente {  
    border-top-style: solid;  
    border-right-style: dashed;  
    border-bottom-style: double;  
    border-left-style: dotted;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
}
```

```
div#diferente {  
    border-style: solid dashed double dotted;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
}
```



# Bordas

**border-top-width, border-right-width,  
border-bottom-width, border-left-width**

**valores**            *comprimento* | thin | medium | thick

**padrão**            medium

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não



# Bordas

## border-width

**valores** *comprimento* | thin | medium | thick

**padrão** medium

**se aplica a** todos os elementos

**herança** não

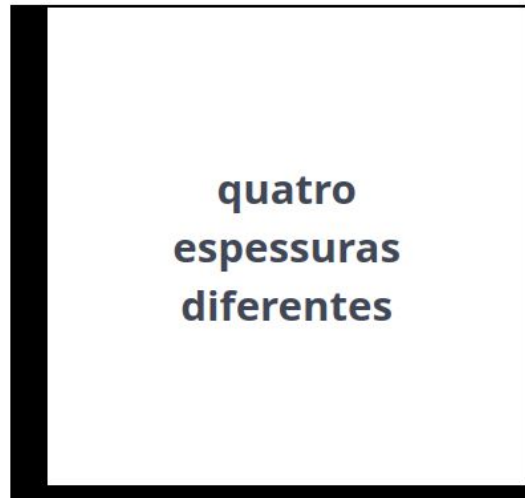


# Bordas

## espessura de borda

```
div#espessura {  
    border-top-width: thin;  
    border-right-width: medium;  
    border-bottom-width: thick;  
    border-left-width: 12px;  
    border-style: solid;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
}
```

```
div#diferente {  
    border-width: thin medium thick 12px;  
    border-style: solid;  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
}
```





# Bordas

**border-top-color, border-right-color,  
border-bottom-color, border-left-color**

**valores**                    *valor da cor (nome ou numérico) | transparent*

**padrão**                    o valor da propriedade color para o elemento

**se aplica a**                todos os elementos

**herança**                    não



# Bordas

## border-color

**valores** *valor da cor (nome ou numérico) | transparent*

**padrão** o valor da propriedade color para o elemento

**se aplica a** todos os elementos

**herança** não



# Bordas

**border-top, border-right,  
border-bottom, border-left**

**valores**            border-style border-width border-color

**padrão**            o padrão de cada propriedade

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não



# Bordas

## border

<b>valores</b>	<code>border-style border-width border-color</code>
<b>padrão</b>	o padrão de cada propriedade
<b>se aplica a</b>	todos os elementos
<b>herança</b>	não



# Bordas

## border

**valores**            border-style border-width border-color

**padrão**            o padrão de cada propriedade

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não

**p.exemplo** { border: 2px dotted #663; }



# Margens

- quantidade **opcional** de espaço do lado de fora da borda
- evitam que os elementos colidam uns com os outros
- funcionamento muito parecido com as propriedades de preenchimento
- alguns comportamentos especiais devem ser observados

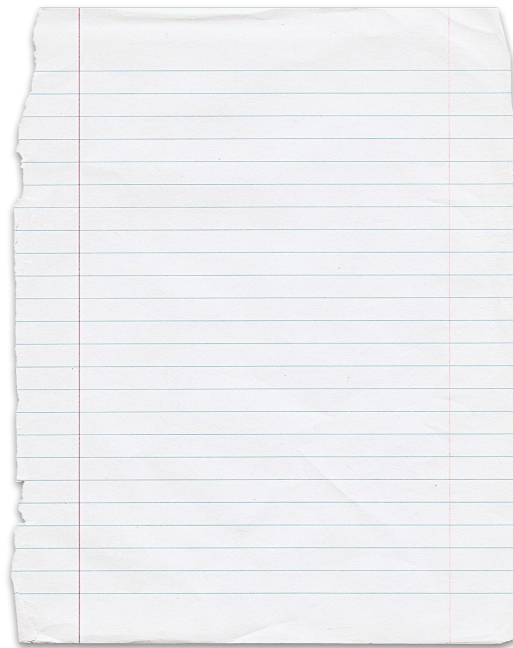


Imagem: Marjan do Pixabay



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina  
Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Margens

**margin-top, margin-right,  
margin-bottom, margin-left**

**valores**            *comprimento* | *percentual* | auto

**padrão**            auto

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não



# Margens

## margin

**valores** *comprimento* | *percentual* | *auto*

**padrão** *auto*

**se aplica a** todos os elementos

**herança** não





# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
  - apenas a maior margem é usada



# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior e inferior** colapsam
  - apenas a maior margem é usada

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

**4em**

Com elas é possível criar menus de opções, bordas com cantos arredondados, botões e efeitos especiais em imagens.

# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
- as margens **superior** e **inferior** não são adicionadas a elementos de texto em linha
  - apenas as margens esquerda e direita são adicionadas



# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
- as margens **superior** e **inferior** não são adicionadas a elementos de texto em linha
  - apenas as margens esquerda e direita são adicionadas

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à *construção de interfaces* mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário. Com elas é possível criar menus de opções, bordas com cantos arredondados, botões e efeitos especiais em imagens.

**em { margin: 2em; }**

Imagem: Marjan do Pixabay



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina  
Campus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
- as margens **superior** e **inferior** não são adicionadas a elementos de texto em linha
- é possível adicionar margens **negativas** aos elementos
  - o conteúdo é posicionado na direção oposta a uma margem positiva



# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
- as margens **superior** e **inferior** não são adicionadas a elementos de texto em linha
- é possível adicionar margens **negativas** aos elementos
  - o conteúdo é posicionado na direção oposta a uma margem positiva

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

```
p.cima { margin-bottom: -1em; }
```

Imagem: Marjan do Pixabay



# Margens

## comportamentos especiais

- as margens **superior** e **inferior** colapsam
- as margens **superior** e **inferior** não são adicionadas a elementos de texto em linha
- é possível adicionar margens **negativas** aos elementos
  - o conteúdo é posicionado na direção oposta a uma margem positiva

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o uso possível criar menus de opções, bordas com cantos arredondados, botões e efeitos especiais em imagens.

```
p.cima { margin-bottom: -1em; }
```

Imagem: Marjan do Pixabay

# Display

## display

valores	none		block		inline		inline-block
	<b>flex</b>		inline-flex		<b>grid</b>		inline-grid
	<b>flow-root</b>		table		contents		
	inherit		initial		unset		

**padrão** inline

**se aplica a** todos os elementos

**herança** sim





# Display

```
ul.navigation li { display: inline; }
```

- item 1
- item 2
- item 3
- item 4

# Display

```
ul.navigation li { display: inline; }
```

```
ul.navigation li a { display: block; }
```

- item 1
- item 2
- item 3
- item 4

Clique aqui.

# Cores

- podem ser definidas por nomes ou valores numéricos



**primeiros 17 nomes  
de cores definidos  
(CSS1 ao CSS2.1)**

# Cores



black  
#000000



gray  
#808080



silver  
#C0C0C0



white  
#FFFFFF



maroon  
#800000



red  
#FF0000



purple  
#800080



fuchsia  
#FF00FF



green  
#008000



lime  
#00FF00



olive  
#808000



yellow  
#FFFF00



navy  
#000080



blue  
#0000FF



teal  
#008080



aqua  
#00FFFF



orange (CSS 2.1)  
#FFA500



**primeiros 17 nomes  
de cores definidos  
(CSS1 ao CSS2.1)**

**CSS3 definiu  
140 nomes de cores**

# Cores



black  
#000000



gray  
#808080



silver  
#C0C0C0



white  
#FFFFFF



maroon  
#800000



red  
#FF0000



purple  
#800080



fuchsia  
#FF00FF



green  
#008000



lime  
#00FF00



olive  
#808000



yellow  
#FFFF00



navy  
#000080



blue  
#0000FF



teal  
#008080



aqua  
#00FFFF



orange (CSS 2.1)  
#FFA500

# Cores

padrão RGB

# Cores

**vermelho** (red)

**verde** (green)

**azul** (blue)

**padrão RGB**

# Cores

padrão RGB

**vermelho** (red)

100% (255)

.

.

0% (0)

**verde** (green)

100% (255)

.

.

0% (0)

**azul** (blue)

100% (255)

.

.

0% (0)



# Cores

1 byte = 8 bits  $\Rightarrow 2^8 = 256$  valores possíveis

	<b>vermelho</b> (red)	<b>verde</b> (green)	<b>azul</b> (blue)
<b>padrão RGB</b>	100% (255)	100% (255)	100% (255)
	.	.	.
	.	.	.
	0% (0)	0% (0)	0% (0)

# Cores

1 byte = 8 bits  $\Rightarrow 2^8 = 256$  valores possíveis

	<b>vermelho</b> (red)		<b>verde</b> (green)		<b>azul</b> (blue)
<b>padrão RGB</b>	100% (255)		100% (255)		100% (255)
	.		.		.
	.		.		.
	0% (0)		0% (0)		0% (0)
	256	x	256	x	256

# Cores

1 byte = 8 bits  $\Rightarrow 2^8 = 256$  valores possíveis

padrão RGB

**vermelho** (red)

**verde** (green)

**azul** (blue)

100% (255)

100% (255)

100% (255)

.

.

.

.

.

.

0% (0)

0% (0)

0% (0)

256

x

256

x

256

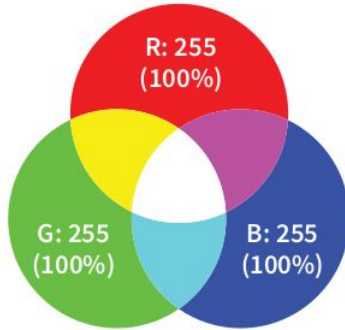
---

**16.777.216 combinações possíveis**

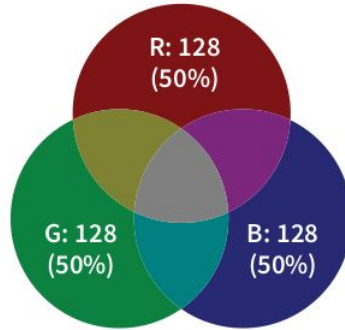


# Cores

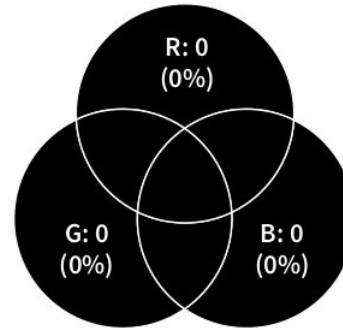
## padrão RGB



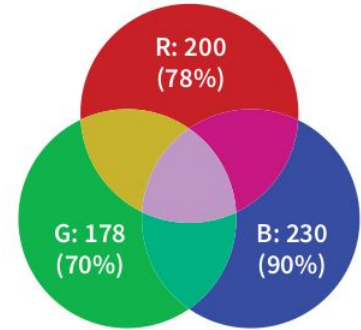
RGB: 255, 255, 255  
white



RGB: 128, 128, 128  
gray



RGB: 0, 0, 0  
black



RGB: 200, 178, 230  
pleasant lavender

ROBBINS, 2018

# Cores

## color

<b>valores</b>	valor da cor (nome ou numérico)
<b>padrão</b>	depende do navegador
<b>se aplica a</b>	todos os elementos
<b>herança</b>	sim



# Cores

## color

**valores** valor da cor (nome ou numérico)

**padrão** depende do navegador

**se aplica a** todos os elementos

**herança** sim

**color:** `rgb(200, 178, 230);`



# Cores

## color

**valores**            valor da cor (nome ou numérico)

**padrão**            depende do navegador

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            sim

`color: rgb(200, 178, 230);`

`color: rgb(78%, 70%, 90%);`



# Cores

## color

**valores** valor da cor (nome ou numérico)

**padrão** depende do navegador

**se aplica a** todos os elementos

**herança** sim

```
color: rgb(200, 178, 230);
```

```
color: rgb(78%, 70%, 90%);
```

```
color: #C8B2E6;
```





# Cores

## background-color

**valores**            valor da cor (nome ou numérico) | transparent

**padrão**            transparent

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**           não



# Cores

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    margin: 1em;  
    background-color: #FFF4EC;  
}
```

## margem

### preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.



# Cores

## background-clip

**valores**            border-box | padding-box | content-box

**padrão**            border-box

**se aplica a**        todos os elementos

**herança**            não



# Cores

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    margin: 1em;  
    background-color: #FED766;  
    background-clip: border-box;  
}
```

margem

preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

# Cores

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    margin: 1em;  
    background-color: #FED766;  
    background-clip: padding-box;  
}
```

margem

preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.

# Cores

```
blockquote {  
    padding: 1.5em;  
    margin: 1em;  
    background-color: #FED766;  
    background-clip: content-box;  
}
```

margem

preenchimento

A versão 5 da linguagem HTML oferece muitos recursos direcionados à construção de interfaces mais sofisticadas e à exibição de gráficos, animações, vídeos e áudio. Já as folhas de estilo CSS são utilizadas no aprimoramento das interfaces com o usuário.



# Cores

## opacity

<b>valores</b>	número (0 a 1)
<b>padrão</b>	1
<b>se aplica a</b>	todos os elementos
<b>herança</b>	não



# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais

```
elemento {  
    propriedade: valor  
}
```



# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais

```
elemento {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
h1 { color: green; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos

```
elemento1, elemento2 {  
    propriedade: valor  
}
```

# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos

```
elemento1, elemento2 {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
td, th { border: 1px solid gray; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes

```
elemento descendente {  
    propriedade: valor  
}
```

# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes

```
elemento descendente {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
li em { color: olive; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos

```
elemento > filho {  
    propriedade: valor  
}
```

# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos

```
elemento > filho {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
p > em { font-weight: bold; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos
  - próximo irmão

```
elemento + irmão {  
    propriedade: valor  
}
```



# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos
  - próximo irmão

```
elemento + irmão {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
h1 + p { font-style: italic; }
```



# Seletores

podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos
  - próximo irmão
  - irmãos subsequentes

```
elemento ~ irmão {  
    propriedade: valor  
}
```

# Seletores

## podem ser

- elementos
  - individuais
  - grupos de elementos
  - descendentes
  - filhos
  - próximo irmão
  - irmãos subsequentes

```
elemento ~ irmão {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
h1 ~ h2 { font-weight: normal; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
- classes

```
.classe {  
    propriedade: valor  
}
```



# Seletores

## podem ser

- elementos
- classes

```
.classe {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
.especial { color: orange; }  
p.especial { color: orange; }
```

# Seletores

podem ser

- elementos
- classes
- ids

```
#id {  
    propriedade: valor  
}
```

# Seletores

## podem ser

- elementos
- classes
- ids

```
#id {  
    propriedade: valor  
}
```

## exemplo

```
#diferente { color: orange; }  
li#diferente { color: olive; }
```

# Exercícios

1. Clone o repositório da aula anterior (a página pessoal)
2. Transforme todo o `box-sizing` do `html` para padrão `border-box`
3. Na seção de habilidades pessoais:
  - a. Envolve a divisão semântica das listas com um elemento `<div>` da classe `"caixa-habilidades"`
  - b. No CSS, adicione as seguintes regras para `".caixa-habilidade"`:
    - i. `background-color`: alguma cor usando RGB
    - ii. `border`: 2px de largura, sólida e visível
    - iii. `padding`: pelo menos 20px
    - iv. `margin`: 30px
    - v. `height`: 300px
    - vi. `overflow`: auto (teste outros valores, vê se muda alguma coisa)





# Exercícios

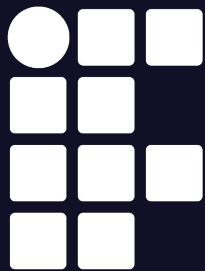
1. Clone o repositório da aula anterior (a página pessoal)
2. Transforme todo o `box-sizing` do `html` para padrão `border-box`
3. Na seção de habilidades pessoais: [...]
4. Na seção da tabela de ônibus:
  - a. Envolve a divisão semântica da tabela com um elemento `<div>` da classe `"secao-onibus"`
  - b. No CSS, adicione as seguintes regras para `".secao-onibus"`:
    - i. `background-color`: alguma cor usando nome
    - ii. `background-color`: alguma cor usando hexadecimal **somente** para os elementos `<td>`
  - c. Adicione uma borda diferente nos elementos `<td>`, mas somente quando o mouse está sobre o elemento (dica: pesquise sobre `hover`)



# Exercícios

1. Clone o repositório da aula anterior (a página pessoal)
2. Transforme todo o `box-sizing` do `html` para padrão `border-box`
3. Na seção de habilidades pessoais: [...]
4. Na seção da tabela de ônibus: [...]
5. Na seção de disciplinas cursadas:
  - a. Atribua um `id` “disciplinas” ao divisor semântico dessa seção do documento
  - b. Adicione uma classe “destaque” à(s) pessoa(s) que você mais aprecia entre os docentes.
  - c. No CSS:
    - i. altere a cor de qualquer `<dd>` dentro de `#disciplinas` para uma cor usando RGB
    - ii. destaque o conteúdo de “destaque” usando negrito
  - d. Atribua a classe “destaque” ao `<td>` da disciplina do docente na tabela de horários para ela também ficar em negrito
6. Não esqueça de dar push!





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Aplicação do CSS ao HTML

## Programação Frontend I

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)

