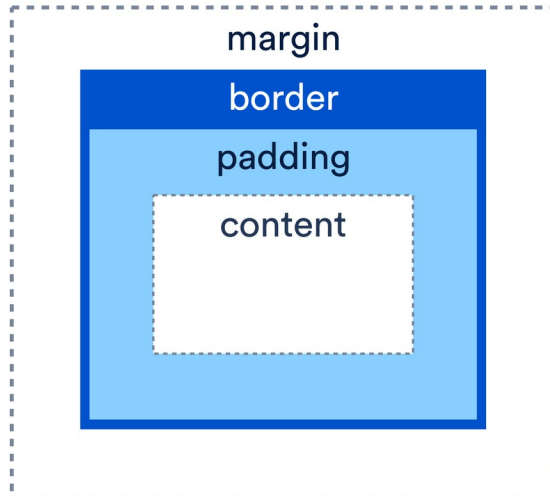


CSS

Prof. Daniel Di Domenico

Modelo de Caixa

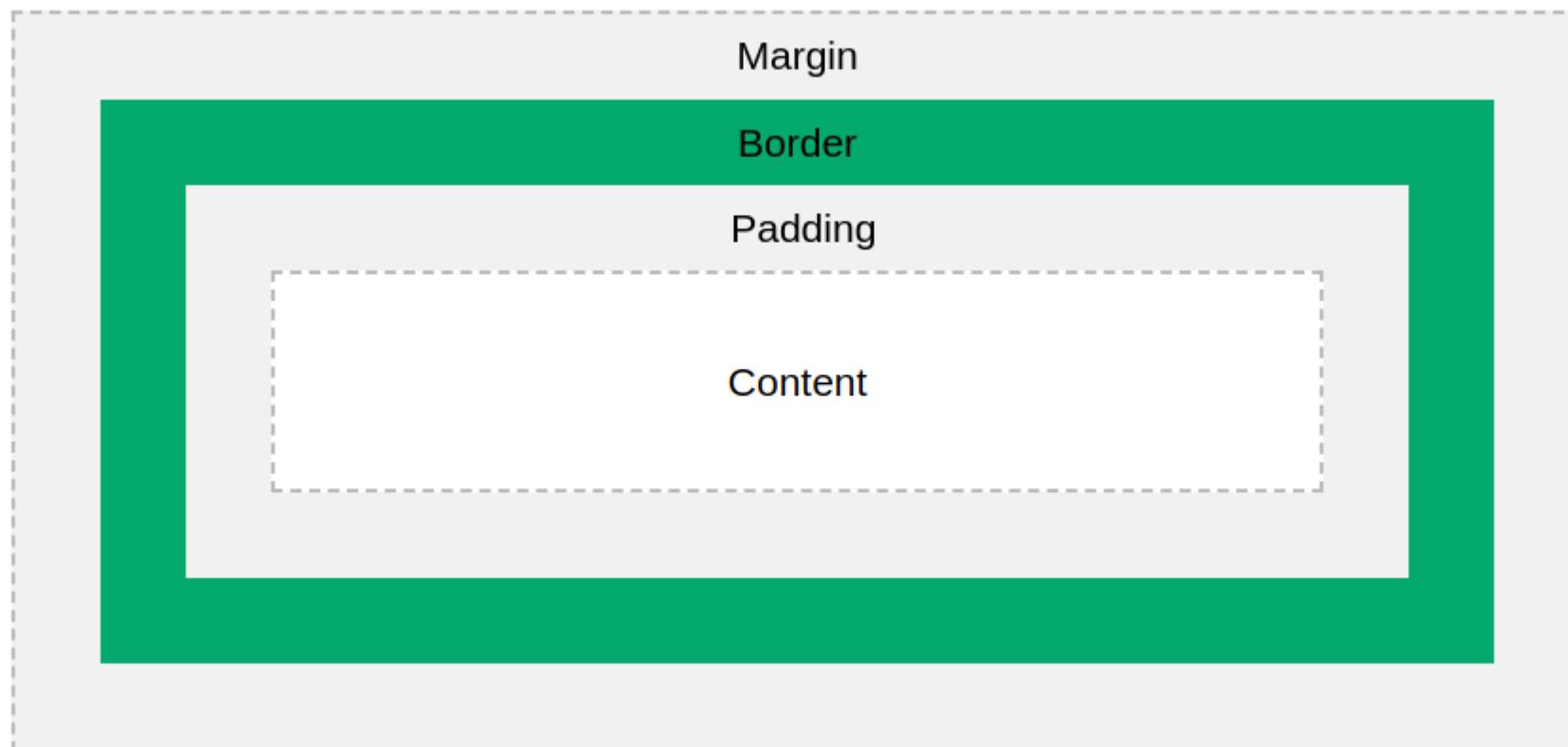


Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Todos os elementos HTML possuem uma caixa ao redor do seu conteúdo
 - Tal caixa é dividida em três camadas:
 - Enchimento (*padding*)
 - Borda (*border*)
 - Margem (*margin*)
- As caixas podem ser customizadas através do CSS
 - Ajustes como tamanho, cor, espessura da linha de contorno, tipo da linha de contorno....

Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Ao centro está o conteúdo (*content*) do elemento HTML
 - As três camadas do *box model* circundam o elemento



Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Exemplo sem CSS

```
<p>  
"Algumas pessoas gostariam  
que algo acontecesse.  
Algumas desejam que aconteça.  
E outras fazem acontecer."</p>  
  
<h4>Frase de Michael Jordan</h4>
```

"Algumas pessoas gostariam que algo acontecesse. Algumas desejam que aconteça. E outras fazem acontecer."

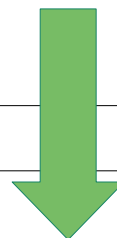
Frase de Michael Jordan

Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Exemplo com CSS

"Algumas pessoas gostariam que algo acontecesse. Algumas desejam que aconteça. E outras fazem acontecer."

Frase de Michael Jordan



"Algumas pessoas gostariam que algo acontecesse. Algumas desejam que aconteça. E outras fazem acontecer."

Frase de Michael Jordan

Modelo de Caixa (*Box Model*)

- CSS aplicado

```
<p class="box">  
"Algumas pessoas gostariam  
que algo acontecesse.  
Algumas desejam que aconteça.  
E outras fazem acontecer."</p>
```

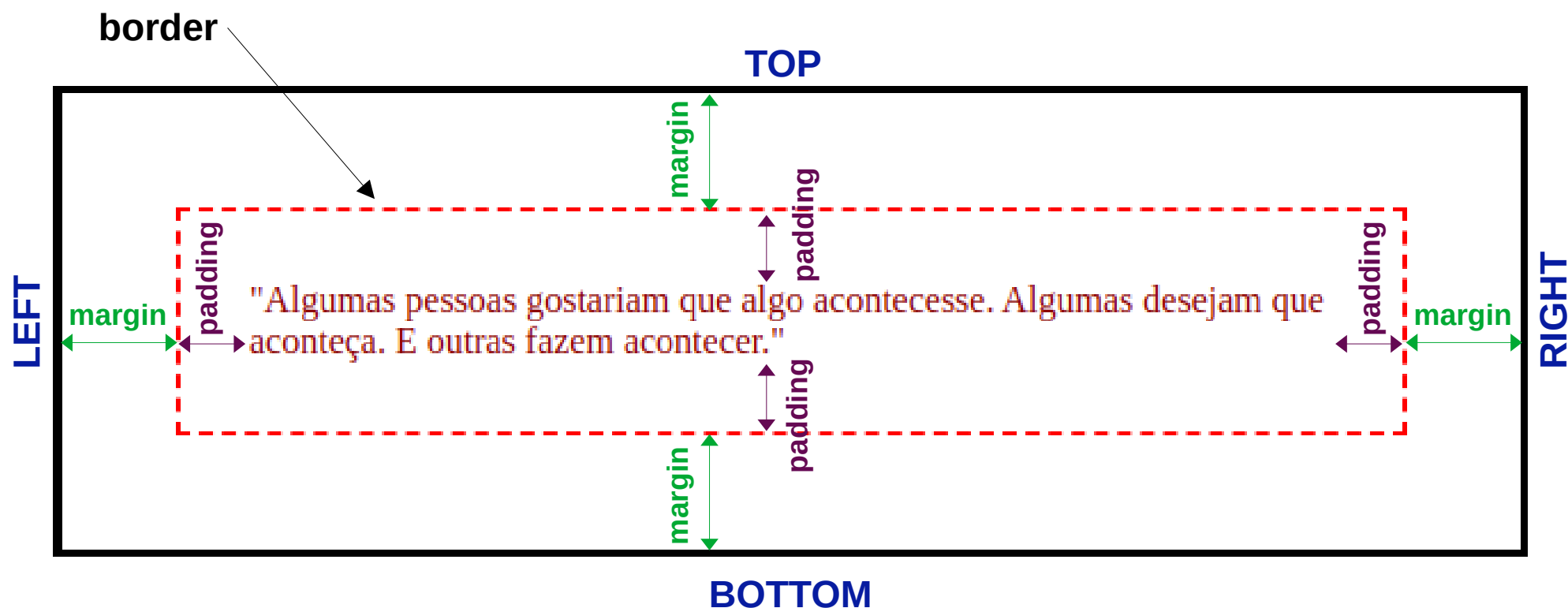
Mesmo que definir as propriedades **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom** e **margin-left**, respectivamente.

Funciona também para **padding**.

```
.box {  
padding-top: 30px;  
padding-right: 30px;  
padding-bottom: 30px;  
padding-left: 30px;  
  
border-style: dashed;  
border-width: 2px;  
border-color: red;  
  
margin: 50px 50px 50px 50px;  
  
color: darkred;  
}
```

Modelo de Caixa (*Box Model*)

- Onde está cada caixa?



Propriedade *padding*

- Exemplo **sem** *padding*:

```
.autor {  
  color: darkred;  
  background: lightblue;  
}
```

```
<h4 class="autor">  
Frase de Michael Jordan</h4>
```

Frase de Michael Jordan

- Exemplo **com** *padding*:

```
.autor {  
  color: darkred;  
  background: lightblue;  
  padding: 20px 20px 20px 80px;  
}
```

Frase de Michael Jordan

Propriedade *border*

- Espessura (**border-width**)
 - Valores padrões: *thin*, *medium*, *thick*
 - Valores numéricos: definidos em pixels (*1px*, *5px*...)
- Cor (**border-color**)
 - Cores definidas por nomes ou códigos:
 - rgb (*rgb(255, 1, 1)*) ou hexadecimal (*#123456*)
- Estilo (**border-style**)
 - Estilo de exibição da borda: *dotted* (pontilhado), *dashed* (traçado), *solid* (contínuo)...

Propriedade *border*

- Definição de bordas diferentes para o mesmo elemento

```
<h4 class="autor">  
Frase de Michael Jordan</h4>
```

```
.autor {  
  border-top-width: medium;  
  border-top-style: solid;  
  border-top-color: green;  
  
  border-bottom-width: 10px;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-bottom-color: purple;  
}
```

```
.autor {  
  border-top: medium solid green;  
  border-bottom: 10px dotted purple;  
}
```

Declaração item a
item

Declaração
compilada

Frase de Michael Jordan

Propriedade *margin*

- Além de adicionar espaço em relação aos outros elementos da página, pode ser utilizado para centralizá-los:
 - Opção **auto** combinada com a propriedade **width**

```
.autor {  
  margin: auto;  
  width: 200px;  
}
```

```
<h4 class="autor">  
Frase de Michael Jordan</h4>
```



Outras propriedades

- Tutorial e exemplos da W3C:
 - https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp