

Instituto de

computação



# Desenvolvimento Web CSS

*Prof. Leonardo Cruz.*

leonardocruz@id.uff.br

Departamento de Computação, UFF

# CSS - *Cascading Style Sheets*

- **CSS** é um padrão recomendado pelo **W3C** para todos os browsers
- Folhas de estilos em cascata
- Estilos definem como elementos html devem ser apresentados
- Permite a separação entre conteúdo (HTML) e a formatação (CSS)

# Separação entre camadas

## ■ HTML:

- Conteúdo;
- Dados e estrutura;

## ■ CSS:

- Apresentação;
- Formatação, layout, cores, fontes, posicionamento.

## ■ JavaScript:

- Comportamentos;
- Programação.





# **CSS - *Cascading Style Sheets***

**Ideia principal:** Separar o conteúdo do documento (escrito em HTML) da apresentação do documento (escrita em CSS).

**Como isto é feito:** Através de um conjunto de regras (estilos) que são aplicadas aos elementos das páginas web (tags)

**Regra de ouro do design CSS:** “Tudo que deve sobrar quando a folha de estilo é removida é o texto que prove a informação e os elementos de HTML que descrevem a estrutura do documento.

# **CSS - *Cascading Style Sheets***

- maior eficiência no gerenciamento do layout;
- **CSS** é simples pois descreve apenas estilos (formatação, cores...);
- Com recursos mais avançados de **CSS** pode-se conseguir um design sofisticado sem utilização de imagens e tabelas.

# CSS - *Exemplo*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

## My First CSS Example

This is a paragraph.

# CSS - *Exemplo*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body { background-color: lightblue; }

h1 {
  color: white;
  text-align: left;
}

p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

## My First CSS Example

This is a paragraph.

# CSS

- Formato geral:

seletor { propriedade: valor }

- Uma definição de estilo em CSS será composta por uma sequência de definições como esta acima

- Exemplos:

- `body { color: black }`

- `p { font-family: "Verdana"; text-align: center; color: red }`

- `h1,h2,h3,h4,h5,h6 { color: green }`

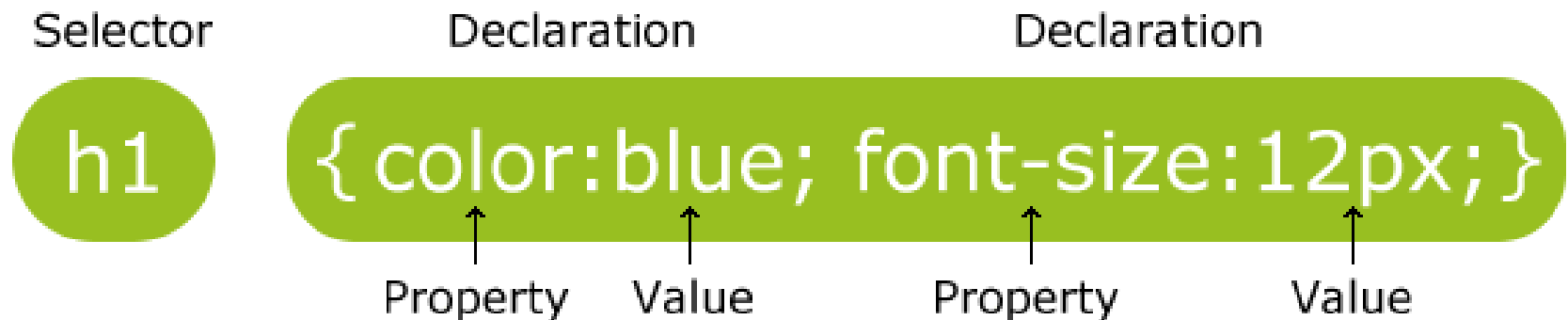
- `p {margin-left: 20px}`



# CSS

## ■ Formato geral:

seletor { propriedade: valor; .... }



# CSS

- **Formato geral:**

**seletor { propriedade: valor;... }**

- **Exemplos:**

- ☐ **body { color: black }**
- ☐ **p { font-family: “Verdana”; text-align: center; color: red }**
- ☐ **h1,h2,h3,h4,h5,h6 { color: green }**
- ☐ **p {margin-left: 20px}**

- O seletor aponta para o elemento HTML que deseja usar.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.

# CSS - Seletores

- O seletor de elementos toma como base o nome do elemento HTML (tags).
- Exemplos:
  - ☐ **body**
  - ☐ **p**
  - ☐ **h1,h2,h3,h4,h5,h6**
  - ☐ **p**

# CSS – Seletores – elemento

- O seletor de elemento toma como base o nome do elemento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>


{
    text-align: center;
    color: red;
  }
</style>
</head>
<body>
<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p>Me too!</p>
<p>And me!</p>
</body>
</html>


```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

- selecionar todos os elementos `<p>` (neste caso, todos os elementos `<p>` serão alinhados no centro, com uma cor de texto vermelha):

# CSS – Seletores - id

- O seletor de identificação usa o atributo id de um elemento HTML para selecionar um elemento específico.
- Para selecionar um elemento com um id específico, utiliza-se o caracter hash (**#**), seguido do id do elemento.

```
<body>
```

```
<p id="para1">Hello World!</p>
```

```
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>
```

```
</body>
```

# CSS – Seletores - id

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>

</body>
</html>
```

This paragraph is not affected by the style.

Hello World!

**A regra de estilo será aplicada ao elemento HTML com id = "para1":  
Um nome de ID não pode começar com um número!**

# CSS – Seletores - classe

- O seletor de **classe** seleciona elementos com um atributo de classe específico.
- Para selecionar elementos com uma classe específica, escreva um caractere de período (.), Seguido do nome da classe.
- No exemplo abaixo, todos os elementos HTML com classe = "centro" serão vermelhos e alinhados no centro:

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

# CSS – Seletores - classe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Red and center-aligned heading

Red and center-aligned paragraph.



# CSS – Seletores - classe

- Os elementos HTML também podem se referir a mais de uma classe.
- No exemplo abaixo, o elemento `<p>` será denominado de acordo com `class = "center"` e para `class = "large"`:
- `<p class="center large">`This paragraph refers to two classes.`</p>`

# CSS – Seletores - classe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
    text-align: center;
    color: red;
}

p.large {
    font-size: 300%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>
<p class="center large">This paragraph will be red, center-aligned, and in a
large font-size.</p>

</body>
</html>
```

This heading will not be affected

This paragraph will be red and center-aligned.

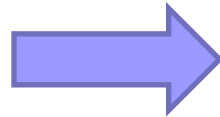
This paragraph will be red,  
center-aligned, and in a large  
font-size.

# CSS – Seletores - agrupando

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
h2 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```



```
h1, h2, p  
{  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

# CSS – comentário

```
p {  
    color: red;  
    /* um simples comentario */  
    text-align: center;  
}
```

# CSS – Como definir

- Existem 3 maneiras de definir um CSS para um documento HTML
  - Criando uma folha de estilo externa
  - Criando uma folha de estilo interna
  - Criando uma folha de estilo em linha (inline)

# CSS - folha de estilo externa

- Com uma folha de estilo externa, você pode alterar a aparência de um site inteiro mudando apenas um arquivo!
- Cada página deve incluir uma referência ao arquivo de folha de estilo externo dentro do elemento `<link>`.
- O elemento `<link>` vai dentro da seção `<head>`

# CSS - folha de estilo externa

- `<head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" /></head>`
- Deve existir um arquivo mystyle.css
- O arquivo não deve conter nenhuma tag html. O arquivo de folha de estilos deve ser salvo com uma extensão .css.

# CSS - folha de estilo externa

```
<html>
  <head><link rel="stylesheet"
type="text/css" href="mystyle.css" /></head>
  <body>
    Esta é minha primeira página.
  </body>
</html>
```

```
/* Conteúdo do arquivo mystyle.css */
hr {color: sienna}
p {margin-left: 20px}
body {background-image:
      url("images/back40.gif")}
```



# CSS - folha de estilo interna

- `<head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" /></head>`
- Deve existir um arquivo mystyle.css
- O arquivo não deve conter nenhuma tag html. O arquivo de folha de estilos deve ser salvo com uma extensão .css.

# CSS - folha de estilo interna

- Uma folha de estilo interna pode ser usada se uma única página tiver um estilo único.
- Os estilos internos são definidos dentro do elemento `<style>`, dentro da seção **`<head>`** de uma página HTML

# CSS - folha de estilo externa

```
<html>
  <head>
    <style>
      hr {color: sienna}
      p {margin-left: 20px}
      body {background-image:
              url("images/back40.gif")}
    </style>
  </head>
  <body>
    Esta é minha primeira página.
  </body>
</html>
```

# CSS - folha de estilo em linha

- Um estilo inline pode ser usado para aplicar um estilo exclusivo para um único elemento.
- Para usar estilos inline, adicione o atributo de estilo ao elemento relevante. O atributo de estilo pode conter qualquer propriedade CSS.

# CSS - folha de estilo em linha

```
<html>  
  <head>  
  <body style="color: sienna; text-align: center">  
    Esta é minha primeira página.  
  </body>  
</html>
```

# CSS - prioridade

- Caso existam várias definições para um mesmo elemento, a prioridade é: em linha, interna e externa