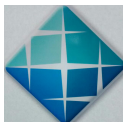


# Desenvolvimento Web com HTML5, CSS, JavaScript e PHP

## Aula 04

Evandro J.R. Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bacharelado em Ciência da Computação  
Estácio Teresina



# Sumário

- 1 Introdução
- 2 Estilizando elementos HTML
  - Combinando seletores e combinadores
- 3 Exercícios
- 4 FIM

# Introdução

# Introdução

- **CSS** — *Cascading Style Sheets* ou Folhas de Estilo em Cascata.
- É uma linguagem para especificar como documentos (html ou xml, por exemplo) são apresentados aos usuários.
- Desta forma é possível utilizar o HTML somente para estrutura, enquanto o CSS é utilizado para estilizar uma página.

# Introdução

- **CSS** — *Cascading Style Sheets* ou Folhas de Estilo em Cascata.
- Sua aplicação vai desde uma estilização básica (alteração de cor e tamanho), até a criação de um *layout*.
- É uma linguagem baseada em regras, onde grupos de estilo são especificados e aplicados em um ou mais elementos de uma página web.
- A estrutura básica de uma regra CSS consiste em um **seletor**, **chaves** e declarações de pares **atributo : valor**. (exemplo 01)

# Introdução

- **CSS** — *Cascading Style Sheets* ou Folhas de Estilo em Cascata.

- Onde pode ser declarado/utilizado

- Como valores do atributo `style` de algum elemento. Quando a estilização é pequena e local. **Estilo inline.**
- Dentro de um elemento `style`, o qual deverá estar no elemento `head`. Quando há uma estilização maior e melhor estruturada. **Estilo interno.**
- Em arquivo próprio `.css`, o qual será incorporado à página através do elemento `link`, o qual deve ser declarado dentro de `head`. **Estilo externo.**
  - Exemplo: `<link href="arquivo.css" rel="stylesheet">`

## Estilizando elementos HTML

# Estilizando elementos HTML

- Para estilizar elementos do HTML, o **seletor** deve ser o nome de alguma tag ou classe.
- Por exemplo:

```
p {  
    color : green;  
}
```

  - Todos os parágrafos terão seus textos escritos com a cor verde (*green*).
- ```
p, li {  
    color: green;  
}
```

  - Múltiplos **seletores** são separados por vírgula.
  - Todos os parágrafos e elementos de lista serão mostrados na cor verde (*green*).
- A estilização pode acontecer também ao se alterar o comportamento padrão de algum elemento:

```
li {  
    list-style-type: none;  
}
```

  - Todos os itens de lista não terão mais suas marcações.



# Estilizando elementos HTML

- E se eu não quiser que todos os elementos sigam um mesmo estilo?

# Estilizando elementos HTML

- E se eu não quiser que todos os elementos sigam um mesmo estilo?
- Você pode definir classes, e no HTML indicar que aquele elemento deve ter a estilização daquela classe.

# Estilizando elementos HTML

- E se eu não quiser que todos os elementos sigam um mesmo estilo?
- Você pode definir classes, e no HTML indicar que aquele elemento deve ter a estilização daquela classe.

- Exemplo:

```
.especial {  
    color : orange;  
    font-weight : bold;  
}
```

No HTML:

```
<ul>  
    <li>Item 01</li>  
    <li class="especial">Item 02</li>  
    <li>Item 03</li>  
</ul>  
}
```

- Qualquer elemento que seja dessa classe será modificado.

## Estilizando elementos HTML

- É possível criar uma classe para um elemento específico.

# Estilizando elementos HTML

- É possível criar uma classe para um elemento específico.
- Exemplo:

```
li.especial {  
    color: orange;  
    font-weight: bold;  
}
```
- Agora a classe `especial` é exclusiva do elemento `li`.
- E se eu quiser que outros elementos com sejam alterados por essa classe?

# Estilizando elementos HTML

- É possível criar uma classe para um elemento específico.
- Exemplo:

```
li.especial {  
    color: orange;  
    font-weight: bold;  
}
```
- Agora a classe `especial` é exclusiva do elemento `li`.
- E se eu quiser que outros elementos com sejam alterados por essa classe?
- Basta declarar múltiplos seletores. Exemplo:

```
li.especial, p.especial { ... }
```
- Neste caso, tanto elementos `li` quanto `p` poderão ser modificados se forem declarados com essa classe.

# Estilizando elementos HTML

- Existe a possibilidade de estilizar elementos levando-se em conta a sua posição.
- Para isso o seletor pode ser um **combinador descendente**, que consiste em dois seletores separados por espaço.
- O estilo terá efeito somente no segundo seletor, quando este estiver aninhado no primeiro seletor. Exemplo:  
li em {  
    color: rebeccapurple;  
}

# Estilizando elementos HTML

- Existe a possibilidade de estilizar elementos levando-se em conta a sua posição.
- Para isso o seletor pode ser um **combinador descendente**, que consiste em dois seletores separados por espaço.
- O estilo terá efeito somente no segundo seletor, quando este estiver aninhado no primeiro seletor. Exemplo:  
li em {  
    color: rebeccapurple;  
}
- Quando um elemento `em` (de *emphasize*, ou *ênfatar*) for declarado dentro de um elemento `li`, este será mostrado com a cor escolhida.



# Estilizando elementos HTML

- Outra forma de estilizar elementos baseados em sua posição é com a utilização de um **combinador irmão adjacente**.
- Neste caso, elementos de mesmo nível hierárquico no HTML serão estilizados, caso estejam declarados na ordem explicitada no CSS.
- Os seletores deverão ter um + entre eles. Exemplo:  

```
h1 + p {  
    font-size: 200%;  
}
```

# Estilizando elementos HTML

- Outra forma de estilizar elementos baseados em sua posição é com a utilização de um **combinador irmão adjacente**.
- Neste caso, elementos de mesmo nível hierárquico no HTML serão estilizados, caso estejam declarados na ordem explicitada no CSS.
- Os seletores deverão ter um + entre eles. Exemplo:  

```
h1 + p {  
    font-size: 200%;  
}
```
- Com o CSS acima, sempre que um elemento `h1` for seguido, no mesmo nível de hierarquia, por um elemento `p`, ambos serão mostrados com 200% do tamanho da fonte.

## Estilizando elementos HTML

- Que tal estilizar um componente dependendo do seu estado?
- Alguns elementos possuem estados distintos. Por exemplo, o elemento `a`, utilizado para hiperlinks, possui diferentes estados: se foi clicado ou não, se o mouse está passando por cima, etc.

# Estilizando elementos HTML

- Que tal estilizar um componente dependendo do seu estado?
- Alguns elementos possuem estados distintos. Por exemplo, o elemento `a`, utilizado para hiperlinks, possui diferentes estados: se foi clicado ou não, se o mouse está passando por cima, etc.
- Exemplo:

```
a:link {  
    color: pink;  
}  
a:visited {  
    color: green;  
}  
a:hover {  
    text-decoration: none;  
}
```
- Neste caso, um link será mostrado na cor rosa (*pink*). Caso o link seja clicado, sua mudança para verde (*green*). Quando você passar o mouse em cima do link, ele deixará de ser sublinhado.

# Estilizando elementos HTML

## Combinando seletores e combinadores

# Combinando seletores e combinadores

- Por fim, é possível combinar os seletores com os combinadores. Exemplo:  
body h1 + p .especial {  
    color: yellow;  
    background-color: black;  
    padding: 5px;  
}

# Combinando seletores e combinadores

- Por fim, é possível combinar os seletores com os combinadores. Exemplo:  

```
body h1 + p.especial {  
    color: yellow;  
    background-color: black;  
    padding: 5px;  
}
```
- O código acima vai estilizar qualquer elemento com a classe `especial`, o qual estará dentro de um elemento `p`, que vem logo após um `h1`, que, por sua vez, está dentro de um `body`.

# Exercícios



# Exercícios

- 1 Verifique o arquivo `exemplo02.html`. Leve a parte de estilização para um arquivo próprio (`.css`) e faça as seguintes alterações: [fonte do exercício]
  - 1 Faça o cabeçalho rosa, usando a chave de cor CSS `hotpink`.
  - 2 Dê ao cabeçalho um pontilhado de tamanho 10px `border-bottom` e que utiliza a chave de cor CSS `purple`.
  - 3 Faça o cabeçalho nível 2 em itálico.
  - 4 Dê ao `ul` usado para informações de contato um `background-color` com o valor `#eeeeee`, e um `border` roxo sólido com tamanho 5px. Implemente um `padding` para empurrar o conteúdo para longe da borda.
  - 5 Torne os links verdes ao passar o mouse por cima deles.
- 2 Teste todas as estilizações vistas em aula no trabalho de sua equipe. Depois inicie a estilização da sua página.

# FIM

Esta aula consiste em tradução e adaptação dos seguintes guias:

O que é CSS?

Iniciando com CSS

Veja também: Como CSS é estruturado

Outros guias de CSS você pode encontrar aqui

Referência de CSS

FIM

FIM  
Até a próxima!