

Introdução às CSS

Desenvolvimento Web I

Ricardo de la Rocha Ladeira
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}

Introdução

- ▶ Linguagem HTML realiza somente a **marcação**. Como fazer a **estilização** das páginas?
 - ▶ Cor
 - ▶ Imagem de fundo
 - ▶ Fonte
 - ▶ Posicionamento
 - ▶ Alinhamento
 - ▶ Margem
 - ▶ Tipo de borda
 - ▶ Responsividade
 - ▶ ...
- ▶ Todas estas (e muitas outras) ações são realizadas com *Cascading Style Sheets* – CSS .

CSS

- ▶ *Cascading Style Sheets* – CSS é uma tecnologia criada para definir estilos em páginas *web*.
- ▶ Estilos podiam ser inseridos nos comandos HTML, mas por alguns motivos (**organização, reúso**) sugere-se o uso das CSS. Além disso, estilização não é o propósito da linguagem HTML.
- ▶ Utilizando CSS para estilizar as páginas, conseguimos separar a parte estrutural (conteúdo e marcação) da estilização, facilitando a manutenção da página. Diz-se que, no *front-end*, o HTML trabalha na camada estrutural, CSS na camada de apresentação e JavaScript na camada comportamental.

CSS

- ▶ O trecho de código HTML abaixo faz, na forma antiga, a estilização da cor de fundo da página, utilizando o atributo bgcolor, para a cor cinza (0 = zero).

```
<body bgcolor="C0C0C0">  
  <p>Teste</p>  
</body>
```

- ▶ Hoje, esse tipo de atributo e muitas *tags* de estilização (exemplos: *font* e *center*) são considerados obsoletos e não devem ser utilizados. Portanto, embora ainda funcione, não utilize bgcolor! Em breve os navegadores podem não interpretar mais as *tags* e atributos obsoletos.

CSS

- ▶ O objetivo do HTML é fazer a marcação do conteúdo. Estilizar é uma tarefa distinta e cabe às CSS. Separar marcação/estrutura (HTML) de estilo (CSS) e comportamento (JavaScript) é uma boa prática.
 - **Conceito de Camadas:** Representa o uso adequado das tecnologias, ou seja, cada tecnologia deve ser utilizada com o propósito único ao qual foi criada. Por exemplo, o HTML é utilizado apenas para a criação de conteúdo, enquanto a apresentação visual é criada através do CSS. Já o comportamento é definido pelas linguagens de script.



Fonte:

<http://emag.governoeletronico.gov.br/cursodesenvolvedor/desenvolvimento-web/praticas-web-acessivel-marcacao.html>

CSS

- ▶ O que é um estilo?
- ▶ Forma como são exibidos os elementos: centralizados, em cor vermelha, fonte sem serifa, em negrito, com borda de 2 px, com largura de 100%...

CSS

Introdução

- ▶ Na imagem abaixo, o que é estilo?



CSS

Introdução

- ▶ Como seria se o estilo fosse definido no meio do código HTML? Era assim até pouco tempo.
- ▶ CSS cria o estilo separadamente.
- ▶ Facilita a manutenção do *layout* e da estrutura!
- ▶ Os navegadores web populares (Microsoft Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari) suportam CSS.

CSS

Sintaxe

- ▶ `seletor { propriedade: valor }`, onde
- ▶ `seletor`: *tag* HTML, (pseudo-)classe ou ID que receberá o estilo.
 - ▶ Quem vai ser estilizado?
- ▶ `propriedade`: atributo que será alterado no seletor (fonte, cor, alinhamento...).
- ▶ `valor`: o valor que a propriedade do seletor receberá (`‘Times New Roman’`, `2px`, `none`, `blue`...).
- ▶ Como vai ser estilizado?

CSS

Sintaxe

```
p {  
  background-color: blue;  
}
```

- ▶ Qual é o seletor?
- ▶ Qual é a propriedade?
- ▶ Qual é o valor?
- ▶ O que faz esta declaração?

CSS

Sintaxe



- ▶ Um seletor pode ser estilizado com várias declarações. Declarações são formadas pelo par propriedade:valor, e são separadas por ponto-e-vírgula.
- ▶ Para melhor visualizar as declarações, sugere-se escrever uma por linha. O exemplo abaixo é equivalente ao da figura acima:

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 12px;  
}
```

CSS

Sintaxe

- ▶ Quando um valor for composto por mais de uma palavra, coloque-o entre aspas duplas:

```
p {  
  background-color: blue;  
  font-family: "Courier New";  
}
```

- ▶ Após a última declaração o ponto-e-vírgula não é obrigatório. Somente neste caso! Portanto, a declaração acima é equivalente à declaração abaixo:

```
p {  
  background-color: blue;  
  font-family: "Courier New"  
}
```

CSS

Sintaxe

- ▶ Agora conhecemos a regra para declarar folhas de estilo. Mas onde esses códigos são inseridos?
- ▶ Existem três formas de utilizar CSS nas páginas *web*:
 - ▶ CSS Externo
 - ▶ CSS Interno
 - ▶ CSS Inline

CSS

Inline

- ▶ **CSS *Inline***: aplicado apenas “na linha” (naquela *tag*).
- ▶ Atributo `style`.

CSS

Inline

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head> (...) </head>
  <body>
    <h1>Meu site</h1>
    <p style="background-color:blue; font-family:'Courier New'">Este eh o
      primeiro paragrafo do meu site.</p>
    <p>Este eh o meu segundo paragrafo.</p>
  </body>
</html>
```

- ▶ Exemplo semelhante: [06-css-inline.html](#).

CSS

Inline

- ▶ Somente o `p` que recebeu atributo na linha foi estilizado.
- ▶ O nome da fonte pode estar entre aspas simples porque todo atributo `style` já está entre aspas duplas. Ou o contrário.
- ▶ Não permite reuso. O estilo precisa ser definido para cada *tag*.

CSS

Interno

- ▶ Interno: *tag* `style` (dentro do `head`)

```
<style>
p {
  background-color: blue;
  font-family: "Courier New";
}
</style>
```

- ▶ Exemplo: `06-css-interno.html`.

CSS

Interno

- ▶ **CSS Interno** aplica o estilo a todas as *tags*, (pseudo-) classes e IDs definidos no arquivo. Não permite reuso para outros arquivos HTML.
- ▶ É utilizado em toda página.
- ▶ Por exemplo: ao definir um estilo para **p**, este será aplicado em todos os parágrafos daquele arquivo HTML.

CSS

Inline e Interno

- ▶ E se defini um estilo pela *tag* `<style>` e outro *inline*? Qual será aplicado?
- ▶ Teste!

CSS

- ▶ Os estilos são aplicados “em cascata”.
- ▶ Externo → Interno → *Inline*
- ▶ Se, no interno, `p` recebe `background-color: yellow`, mas no *inline* recebe `background-color: blue`, o *browser* renderizará primeiro o *yellow*, mas depois irá aplicar o estilo *inline*, que redefinirá a cor para *blue*.

CSS

Exercício

- ▶ Crie uma página HTML com 6 parágrafos.
- ▶ O primeiro parágrafo deve ter fundo vermelho.
- ▶ O segundo parágrafo deve ter fundo azul.
- ▶ Todos os parágrafos devem ser centralizados.
- ▶ Dica: propriedade para centralização é o `text-align: center`.

CSS

Externo

- ▶ No **CSS Externo** o código CSS é inserido em um arquivo próprio.
- ▶ Arquivo com extensão **.css**.
- ▶ Permite reúso!

CSS

- ▶ Imagine que tenhamos 10 páginas que utilizam os mesmos estilos. Se definirmos o estilo *inline* ou interno, teremos que inseri-lo em todos os arquivos!
- ▶ Utilizando CSS externo, temos que acrescentar apenas uma linha (dentro do `head`) para chamar o arquivo `.css`:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="arquivo.css">
```

- ▶ No parâmetro `href`, deve ser informado o caminho (absoluto ou relativo) para encontrar o `arquivo.css`, ou somente o nome do arquivo, se ele estiver no mesmo diretório em que estão os arquivos HTML.

CSS

Exercício

- ▶ Utilize algum dos exemplos prontos (com *inline* ou interno) e modifique-o para trabalhar com CSS externo.
- ▶ Se o exemplo em que você se baseou for
 - ▶ *inline*: remova o atributo `style` e escreva o seu conteúdo em um arquivo `.css`.
 - ▶ interno: copie o código que está entre as *tags* `<style></style>` para um arquivo `.css`.
- ▶ Não esqueça da linha abaixo para importar o arquivo:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="arquivo.css">
```


Introdução às CSS

Desenvolvimento Web I

Ricardo de la Rocha Ladeira
{ricardo.ladeira@ifc.edu.br}



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Blumenau