

Programação em Microinformática

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Profa. Dra. Elaine Parra Affonso

O que é CSS?

- **CSS** significa *Cascading Style Sheets*
- CSS descreve **como elementos HTML devem ser exibidos**
- CSS **economiza um monte de trabalho**. Ele pode controlar o layout de várias páginas da Web de uma só vez
- Folhas de estilo externas são armazenados em **arquivos CSS**
- O CSS formata a informação entregue pelo HTML. Essa informação pode ser qualquer coisa: imagem, texto, vídeo, áudio ou qualquer outro elemento criado. Grave isso: **CSS formata a informação**

Maneiras de inserir CSS

Há três maneiras de inserir uma folha de estilo:

- Estilo em linha
- Folha de estilo interna (embutida)
- Folha de estilo externa

CSS inline

- Configurar o estilo de um elemento pode ser feito por meio do atributo **style**

style="propriedade:valor;"

Estilo inline

- Um estilo inline pode ser usado para aplicar um estilo único 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.

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading</h1>
```

Estilo inline

- Esse é o método que deve ser menos utilizado. Utilizando o **atributo** style, podemos aplicar estilos a um elemento específico
- Esse método é chamado de “*inline styles*” (ou estilos em linha) por estarem localizados junto com o código HTML
- Seu uso **não é recomendado, pois mistura o código CSS com o HTML** e dificulta a manutenção do site, além de ir contra ideia de separação da página em camadas. Portanto, o seu uso esporádico deve ser feito com cuidado e bom senso

Estilo inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">Aprendendo CSS =</h1>

<p>Introdução.</p>

</body>
</html>
|
```

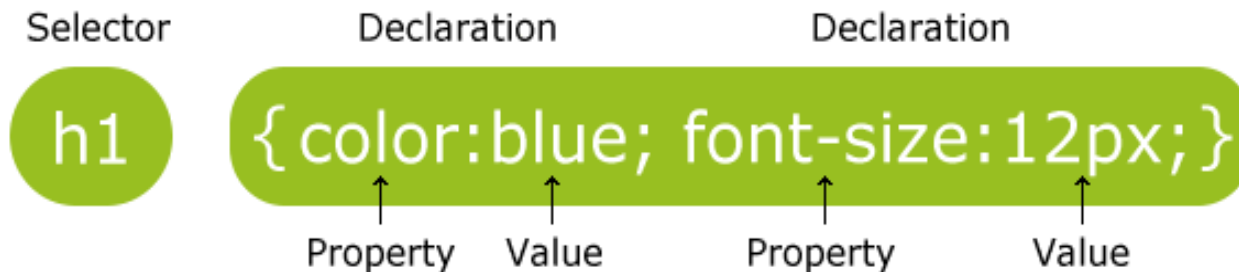
Folha de estilo interna (embutida)

- Uma folha de estilo interna pode ser usado se uma única página tem um estilo único.
- Estilos internos são definidos dentro do elemento `<style>`, dentro da seção `<head>` de uma página HTML:

```
<head>  
  <style>  
    /* comandos CSS */  
  </style>  
  ...  
</head>
```


Sintaxe CSS

A CSS conjunto de regras consiste em um seletor e um bloco de declaração:



- Seletor é o elemento HTML que deseja estilizar.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula.
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- A declaração CSS sempre termina com um ponto e vírgula, e blocos de declaração são cercadas por chaves.

Sintaxe CSS

```
seletor{propriedade: valor;}
```

Sintaxe CSS

```
seletor{  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
}
```

Sintaxe CSS

```
seletor1, seletor2, seletor3{  
    propriedade: valor;  
}
```

Sintaxe CSS

```
seletor1, seletor2, seletor3{  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
}
```

Folha de estilo interna (embutida)

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

Exemplo 1

- A seguir todos os elementos <p> serão alinhados no centro e com uma cor de texto vermelho:

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

Exemplo 1

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

<p>Olá mundo !</p>
<p>Aprendendo CSS.</p>

</body>
</html>
```


Exemplo 2

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

<style>
body{
background-color: #ADD8E6;
}

h1{
color:#00008B;
}

p{
text-align:justify;
font-family:courier;
font-size: 120%;
color:#00008B;
}

</style>
</head>
```

Exemplo 2

```
<body>
```

```
<h1>Internet das Coisas </h1>
```

```
<p>A “Internet das Coisas” se refere a uma revolução tecnológica que tem como objetivo conectar os itens usados do dia a dia à rede mundial de computadores. Cada vez mais surgem eletrodomésticos, meios de transporte e até mesmo tênis, roupas e maçanetas conectadas à Internet e a outros dispositivos, como computadores e smartphones. </p>
```

```
<p> A ideia é que, cada vez mais, o mundo físico e o digital se tornem um só, através dispositivos que se comuniquem com os outros, os data centers e suas nuvens. Aparelhos vestíveis, como o Google Glass e o Smartwatch 2, da Sony, transformam a mobilidade e a presença da Internet em diversos objetos em uma realidade cada vez mais próxima. </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

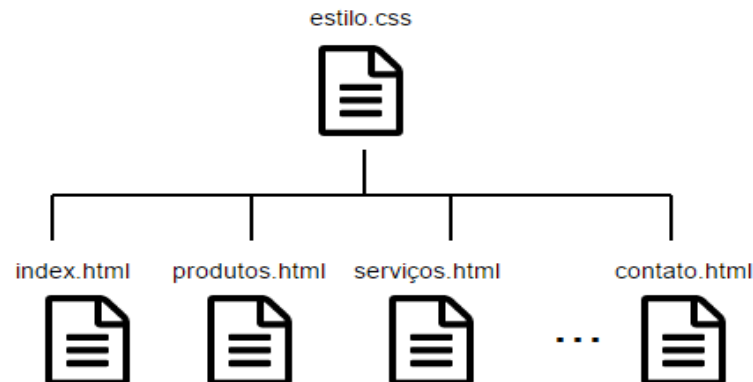
Folha de estilo externa

- Com uma folha de estilo externa, você pode mudar o olhar de um site inteiro, alterando apenas um arquivo!
- Cada página deve incluir uma referência ao arquivo de folha de estilo externa dentro do elemento <link>. O elemento <link> vai dentro da seção <head>:

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

Folha de estilo externa

- Uma folha de estilo externa pode ser escrito em qualquer editor de texto.
- O arquivo não deve conter quaisquer tags HTML.
- O arquivo de folha de estilo deve ser salvo com a extensão .css



Folha de estilo externa

Aqui é como o "meuestilo.css" parece:

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}
```

```
h1 {  
    color: navy;  
    margin-left: 20px;  
}
```

Nota: Não adicione um espaço entre o valor da propriedade e da unidade (como `margin-left: 20 px;`). A maneira correta é: `margin-left: 20px;`

Seletores

- Os seletores CSS são usados para "localizar" (ou selecionar) elementos HTML com base no nome, ID, classe, atributo e mais do elemento.
- Os seletores são alma do CSS e dominá-los é de extrema importância. Boa parte da inteligência do CSS está em saber utilizar os seletores de uma maneira eficaz, escalável e inteligente!

Seletor de Elemento

- O **seletor de elemento** seleciona elementos com base no nome do elemento.

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

<p>Boa noite!!</p>
<p> Aprendendo CSS </p>
<p> Fatec Prudente </p>

</body>
</html>
```

Elemento id

- O atributo id de um elemento HTML é utilizado para selecionar um elemento específico.
- Para selecionar um elemento com um ID específico, utilizamos o símbolo #, seguido da identificação do elemento.
- A regra de estilo abaixo será aplicada ao elemento HTML com **id = "x"**:
- **Utilize ID quando deseja que a propriedades do CSS seja direcionadas a um único elemento!**

Exemplo

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

<p id="x">Olá Mundo!</p>
<p>Este parágrafo não é afetado pela formatação.</p>

</body>
</html>
```

Seletor de classe

- O seletor seleciona os elementos da classe com um atributo de classe específica.
- Para selecionar elementos com uma classe específica, escrever um caractere ponto (.), Seguido do nome da classe.
- **Utilize Classes quando você deseja as mesmas propriedades para uma série de elementos**

Exemplo

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

<h1 class="center">Bom dia</h1>
<p class="center">Fatec Presidente Prudente.</p>

</body>
</html>
```

Seletor de classe

- É possível especificar que elementos HTML únicos podem ser afetados por uma classe.
- No exemplo abaixo, apenas o elemento `<p>` com classe = "center" será o alinhado ao centro:

Exemplo

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

<h1 class="center">Análise e Desenvolvimento de Sistemas</h1>
<p class="center">Programação em Microinformática.</p>

</body>
</html>
```

- Elementos HTML também pode se referir a mais de uma classe.
- No próximo exemplo, o elemento `<p>` vai ser formatado de acordo com `class = "center"` e `class = "large"`:

Nota: Um nome de classe não pode começar com um número!

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

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

<h1 class="center">Este parágrafo não recebe formatação </h1>
<p class="center">Fatec</p>
<p class="center large">ADS.</p>

</body>
</html>
|
```

Agrupamento seletores

- Se tiver elementos com as mesmas definições de estilo, como este:

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

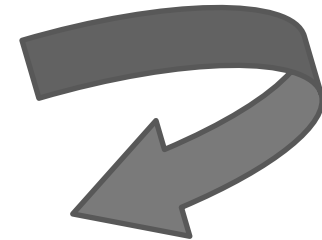
Será melhor para agrupar os seletores, para minimizar o código.

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

Para seletores grupo, separar cada seletor com uma vírgula.

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

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



Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1, h2, p {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Olá..Bom dia!</h1>
<h2>Vamos estudar!</h2>
<p>CSS.</p>

</body>
</html>
```

- Continua.....

- Referências:

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Exercícios

HTML

Os documentos em HTML são arquivos de texto simples que podem ser criados e editados em qualquer editor de textos comum, como o Bloco de Notas do Windows, ou o TextEdit, do Macintosh.

Para facilitar a produção de documentos, no mercado existem editores HTML específicos, com recursos sofisticados, que facilitam a realização de tarefas repetitivas, inserção de objetos, elaboração de tabelas e outros recursos (*Ver lista abaixo*). Basicamente dividem-se em dois tipos:

- Editores de texto fonte: inserem automaticamente os marcadores, orientando a inserção de atributos e marcações
- Editores WYSIWYG: oferecem ambiente de edição com um "esboço" resultado final das marcações

Fonte: Wikipédia

1. Com a página criada anteriormente, aplicar CSS interno para formatar os parágrafos e o H1 dessa página. Utilize recursos de classes ou id (de acordo com a necessidade)

1. Posteriormente, refaça o exercício aplicando CSS externo