

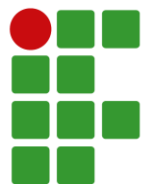


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 09

CSS: Sintaxe, Seletores e Vinculação



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas



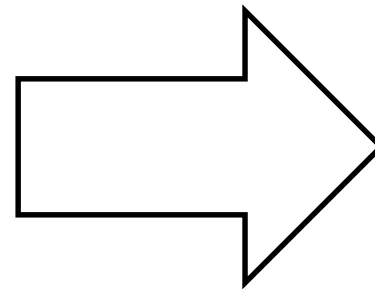
O que é CSS?

- Abreviação do termo **Cascading Style Sheet**.
Traduzido para o português como Folhas de Estilo em Cascata.
- É uma linguagem de estilização que descreve como os elementos HTML devem ser apresentados.
- Definição das folhas de estilo no site do W3C:
 - “Folha de estilo em cascata é um mecanismo simples para adicionar estilos (ex.: fontes, cores, espaçamentos) aos documentos web”.

HTML e CSS



HTML



CSS

“HTML para estruturar e CSS para apresentar.”

HTML e CSS



- O HTML foi criado para ser uma linguagem exclusivamente de marcação e estruturação de conteúdos.



- O CSS deve definir a configuração de apresentação de um documento, incluindo cores de fontes, tamanho de textos, espaçamentos, posicionamentos, etc.

Sintaxe CSS



- A **regra CSS** é a unidade básica de uma folha de estilo. É a menor porção de código capaz de produzir um efeito de estilização.
- Uma **regra CSS** é composta por duas partes: o seletor e a declaração. A declaração compreende uma propriedade e um valor.

Sintaxe CSS



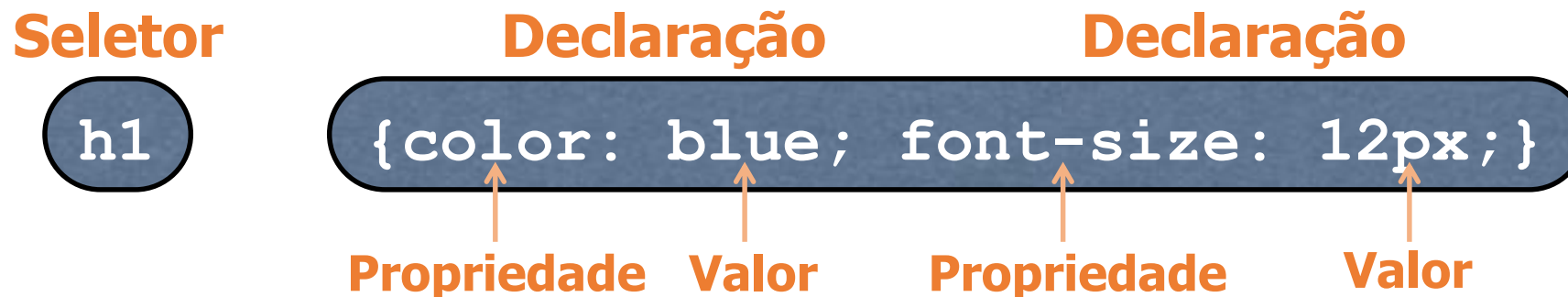
- **Seletor:** é o alvo da regra CSS.
- Pode ser uma tag HTML, uma classe ou uma ID.

Sintaxe CSS



- **Declaração:** determina os parâmetros da estilização:
 - **Propriedade:** característica do elemento alvo a ser estilizada.
 - **Valor:** quantificação ou qualificação da propriedade.

Exemplo CSS



- A **regra CSS** acima define o título **h1** com a cor azul e o tamanho da fonte com 12px.
- Ao escrever uma **regra CSS** contendo mais de uma declaração, deve-se usar o ponto-e-vírgula para separá-las.

Exemplo CSS

Seletor

h1

Declaração

Declaração

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

Propriedade

Valor

Propriedade

Valor

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

- **Dica!** Para facilitar a visualização e manutenção das folhas de estilo, use a forma estendida.

Agrupamento de Seletores

- Para aplicar uma **regra CSS** comum a vários seletores, é possível agrupá-los. Para isso, basta separá-los por vírgula.

```
h1, h2, p {  
    color: red;  
}
```

- No exemplo acima a cor dos cabeçalhos de nível 1 e 2 e dos parágrafos será vermelha.

Seletor classe

- Nos exemplos anteriores foram utilizadas as próprias tags HTML como seletor.
- No entanto, os **seletores CSS** não estão restritos apenas às tags. Um dos seletores mais comuns é a **classe** (class).
- Aplicar uma **classe** significa associar um nome a um conjunto de elementos.

Seletor classe

- Aplicação do seletor **classe** em um elemento HTML:

```
<h4 class="diferente">  
    Cabeçalho da classe diferente  
</h4>
```

```
.diferente {  
    color: red;  
}
```

- A sintaxe do seletor **classe** consiste na combinação do sinal de ponto (.) seguido imediatamente do nome da classe (sem espaço).

Seletor classe

- O uso do seletor **classe** possibilita aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento. Basta usar classes diferentes:

```
<p>Texto na cor azul</p>
```

```
<p class="cor-um">Texto na cor preta</p>
```

```
<p class="cor-dois">Texto na cor vermelha</p>
```

```
p {  
    color: blue;  
}  
.cor-um {  
    color: black;  
}  
.cor-dois {  
    color: red;  
}
```

Seletor classe

- O uso do seletor **classe** possibilita aplicar estilos diferentes para o mesmo tipo de elemento. Basta usar classes diferentes:

```
<p>Texto na cor azul</p>  
<p class="cor-um">Texto na cor preta</p>  
<p class="cor-dois">Texto na cor vermelha</p>
```

Trecho de código HTML

```
p {  
    color: blue;  
}  
.cor-um {  
    color: black;  
}  
.cor-dois {  
    color: red;  
}
```

Trecho de código CSS

Seletor classe

- Todos os parágrafos serão **azuis**, com exceção dos parágrafos com as classes “cor-um” e “cor-dois” que serão **preto** e **vermelho**, respectivamente.

```
<p>Texto na cor azul</p>  
<p class="cor-um">Texto na cor preta</p>  
<p class="cor-dois">Texto na cor vermelha</p>
```

Trecho de código HTML

```
p {  
    color: blue;  
}  
.cor-um {  
    color: black;  
}  
.cor-dois {  
    color: red;  
}
```

Trecho de código CSS

Seletor classe

- **DICA:** Ao escolher o nome da classe, evite usar números e caracteres especiais. Procure usar letras minúsculas.
- **Nomes ruins:** direita, esquerda, amarelo, medio, etc.
Nomes bons: menu, principal, auxiliar, destaque, cor-um, tamanho-dois, etc.

```
p {  
    color: blue;  
}  
.cor-um {  
    color: black;  
}  
.cor-dois {  
    color: red;  
}
```

Trecho de código CSS

Seletor id

- O **seletor id** associa um nome a um único elemento.
- ID x CLASSE:
 - Um **seletor id** e seu respectivo nome deve ser único no documento, isto é, aplica-se a somente um elemento HTML dentro do documento.
 - O seletor é denominado genericamente de **identificador**, por sua natureza única.
 - A especificidade de um **seletor id** é maior do que a de um **seletor classe**.

Seletor id

```
<div id="principal">
```

Elemento DIV com ID de nome principal

```
</div>
```

Trecho de código HTML

```
#principal {
```

```
    color: black;
```

```
}
```

Trecho de código CSS

Vinculação de Folhas de Estilo

- Existem três formas de vincular as folhas de estilo a um documento HTML:

Estilo inline

Estilo externo

Estilo incorporado

Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

Estilo incorporado

Estilo externo

```
<p style="width:200px; color:red; background:#eee; font-size:14px;">  
    Parágrafo com aplicação de estilos inline.  
</p>
```

- Aplica o CSS diretamente na **tag de abertura** do elemento HTML.
- Parágrafo com:
 - Largura de 200px, cor da fonte vermelha, cor de fundo cinza, tamanho da fonte 14px.
- Este método **dificulta** a manutenção do código e retira uma das principais características do CSS, que é o controle centralizado da apresentação do documento.

Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

**Estilo
incorporado**

Estilo externo

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1 {
      color: white;
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

- Aplica o CSS através do elemento **<style>** na seção **<head>**.
- A folha de estilo é facilmente localizada no início do marcação, mas ainda está dentro do documento HTML.

Vinculação de Folhas de Estilo

Estilo inline

- Aplica o CSS em um arquivo separado, apenas com regras de estilo.

Estilo incorporado

- O arquivo com a extensão .css é incluído através do elemento **<link>** localizado no **<head>** do documento HTML.

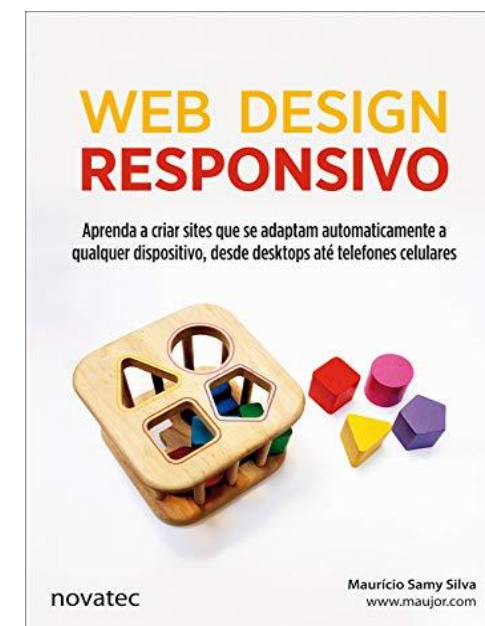
Estilo externo

- O atributo **href** aponta para o endereço onde se encontra o arquivo da folha de estilo.

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

Referências

- Blog do Maujor: maujor.com
- W3schools: w3schools.com/css
- Livros: livrosdomaujor.com.br





**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 09

CSS: Sintaxe, Seletores e Vinculação



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

