



Design Web e Arquitetura da Informação

Prof. Romerito Campos

Plano

- **Objetivo:** Compreender o uso do seletores de classes e atributos
- Conteúdos:
 - Seletor de classes
 - Utilização de múltiplas classes
 - Seletor de id

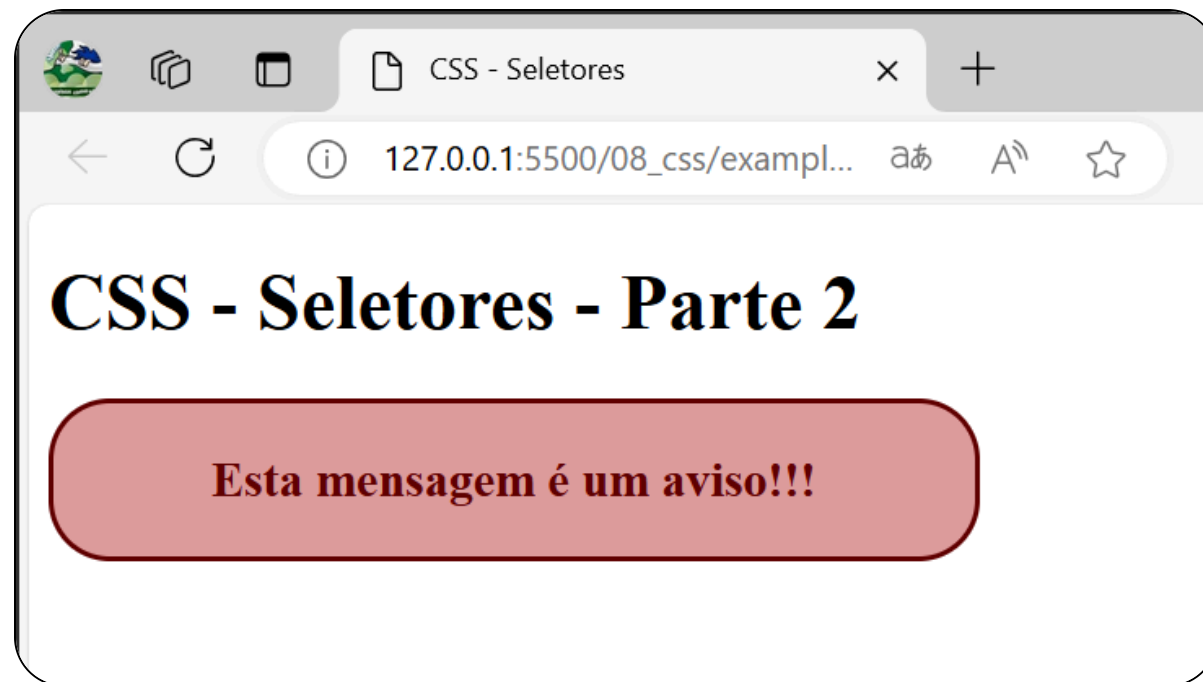
CSS - Seletor de Classes

CSS - Seletor de Classes

- O seletor de classes é importante para utilizarmos em contextos onde não queremos aplicar um estilo a todos os elementos de um mesmo tipo.
- Imagine que queiramos criar alguns parágrafos com mensagens de aviso (warning):
 - O fundo do parágrafo com uma cor vermelha e o texto em negrito
- É neste cenário que teremos o bom uso de classes (na verdade, utilizamos sempre esta abordagem)

CSS - Seletor de Classe

- Exemplo:



CSS - Seletor de Classe

- Para alcançar o exemplo anterior, podemos definir uma classe:

```
.warning { /* definição das propriedades/valores */ }
```

- Aplicar a classe no elemento HTML que será estilizado:

```
<p class="warning">Esta mensagem é um aviso!!!</p>
```

- Observe o uso do atributo `class`. Ele permite usar as classes definidas

CSS - Seletor de Classe

- O exemplo anterior ilustra a ideia central por trás do seletor de classe
- Definimos classes que podem ser aplicadas de acordo com um projeto de interface padronizado e consistente
- No próximo slide, o código do exemplo é apresentado na íntegra

CSS - Seletor de Classe

- Exemplo:

```
.warning {  
    background-color: rgb(224, 155, 155);  
    font-weight: bold;  
    font-size: 20px;  
    text-align: center;  
    color: rgb(99, 0, 0);  
    padding: 20px;  
    width: 50%;  
    border-radius: 25px;  
    border: 2px solid rgb(99, 0, 0);  
}
```


CSS - Seletor de Classe

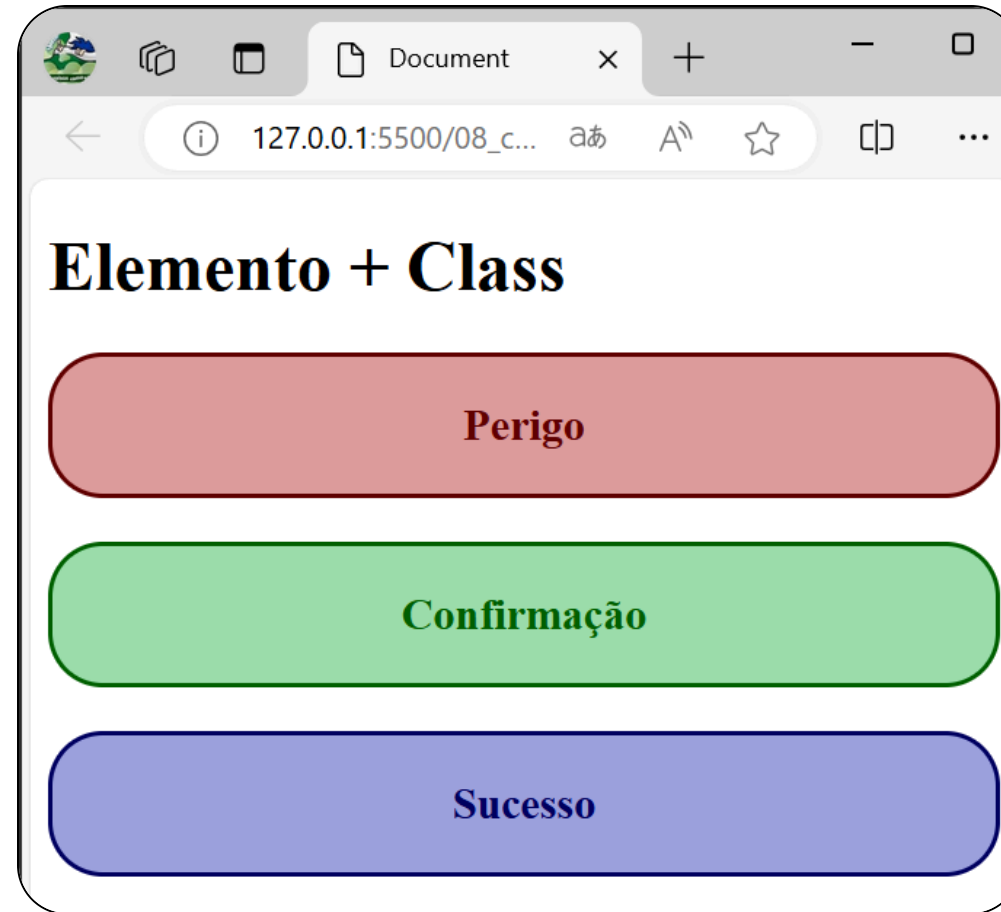
- A classe definida como no exemplo anterior pode ser aplicada a qualquer elemento HTML. Por exemplo `<h1 class='warning'><h1>`:



CSS - Seletor de Classe

- Imagine que queiramos restringir o uso da classe `.warning` a parágrafos específicos com avisos.
 - Aviso de perigo (Operação como remover algo)
 - Aviso de confirmação
 - Aviso de sucesso em uma operação
- É possível utilizar o seletor de tipos (usar o próprio elemento `<p>`) em conjunto com a classe.
- Vejamos no próximo slide o resultado e em seguida o código.

CSS - Seletor de Class



CSS - Seletor de Classes

- No exemplo anterior, utilizamos uma regra para parágrafos em geral e regras para os parágrafos de acordo com os avisos.

```
p {  
  padding: 20px;  
  border-radius: 25px;  
  text-align: center;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 20px;  
}
```

- Regras específicas por aviso no próximo slide

CSS - Seletor de Classes

- No exemplo anterior, utilizamos as seguintes classes:

```
p.warning { background-color: rgb(224, 155, 155); color: rgb(99, 0, 0);  
    border: 2px solid rgb(99,0,0);  
}  
  
p.confirmation { background-color: rgb(155, 224, 174); color: rgb(0, 99, 0);  
    border: 2px solid rgb(0,99,0);  
}  
  
p.success { background-color: rgb(155, 161, 224); color: rgb(0, 0, 99);  
    border: 2px solid rgb(0,0,99);  
}
```

CSS - Seletor de Classes

- As regras definidas indicam que o estilo será aplicado nos elementos `<p>` quando eles usarem as classes definidas `.warning`, `.confirmation`, e `.success`.
- Caso você tente aplicar uma das classes anteriores em outro elemento HTML, não haverá alteração do estilo.

```
<h1 class="warning">Elemento + Class</h1>
```

- A declaração a acima não aplica as propriedades da classe `.warning` ao `<h1>`

CSS - Múltiplas classes

CSS - Múltiplas classes

- Imagine o cenário anterior com os avisos. Há situações onde podemos realçar os avisos com mais algum efeito visual utilizando CSS.
- Para realizar esta tarefa, podemos utilizar múltiplas classes de modo a incrementar o estilo de um elemento
- Considerando duas classes hipoteticas estilo1 e estilo2 podemos:

```
<p class="estilo1 estilo2"> Texto estilizado</p>
```


CSS - Múltiplas classes

- Ao utilizar múltiplas classes, incluímos **um espaço** para separá-las no código HTML.
- No entanto, ao definir as classes no código CSS vamos ter algo como(considerando os estilos 1 e 2 hipotéticos):

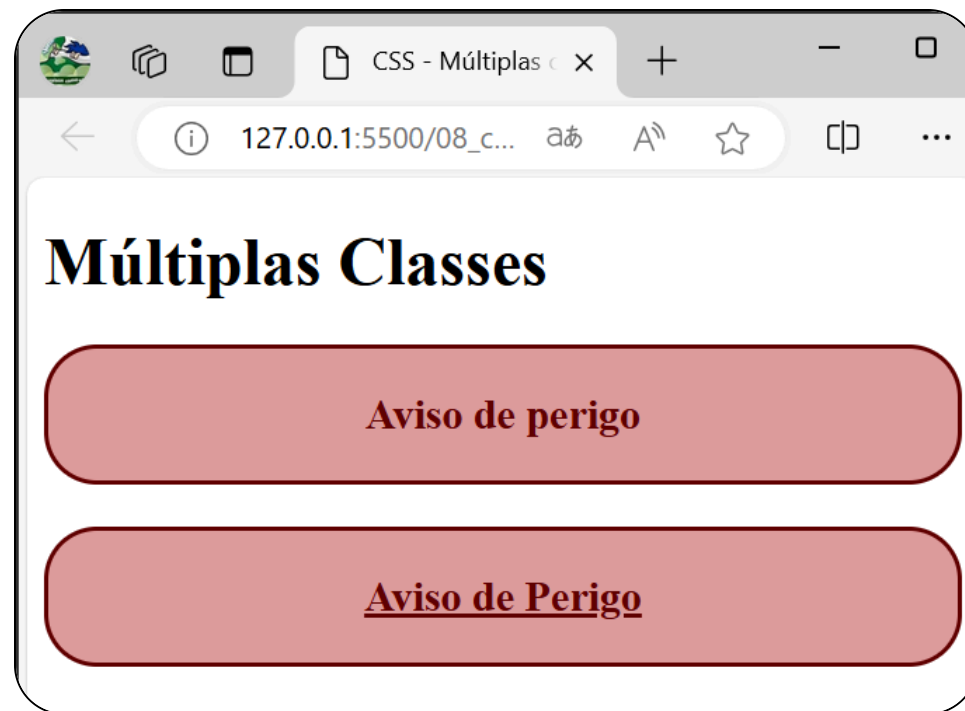
```
.estilo2{  
    /* propriedades e valores */  
}  
.estilo1.estilo2 {  
    /* propriedades e valores */  
}
```

CSS - Múltiplas classes

- Para tornar mais claro o uso de múltiplas classes, vamos retomar o exemplo dos avisos.
- Já temos as regras para três tipos de aviso
- Agora, uma nova tarefa é adicionar o texto com sublinhado em algumas situações específicas (não em todas).
 - Este cenário é perfeito para o uso de múltiplas classe dentro da nossa sequência lógica até aqui
- Já temos parte do código pronto

CSS - Múltiplas classes

- O resultado será o seguinte (no próximo slide tem o código):



CSS - Múltiplas classes

- Para obter o efeito acima, utilizamos a seguinte regra CSS

```
p.warning.underlined {  
    text-decoration: underline;  
}
```

- Aplicamos a regra nos parágrafos conforme:

```
<p class="warning"> Aviso de perigo </p>  
<p class="warning underlined"> Aviso de Perigo</p>
```

CSS - Múltiplas classes

- Este é mais um recurso que pode ser usado na hora de codificar um design projetado com características com a que foi ilustrada no exemplo.
- A ordem das palavras warning e underlined neste caso é irrelevante no código html. Pode ser da seguinte forma:

```
<p class="underlined warning"> Aviso de Perigo</p>
```

- Há outras situações onde a ordem das classes é relevante no HTML.

CSS - Seletor de ID

CSS - Seletor de ID

- Os seletores de ID tem como base o atributo `id` que podem ser adicionados aos elementos HTML

```
<p id="aviso">Conteúdo do aviso</p>
```

- No código acima, utilizamos o atributo `id` incluindo-o no elemento `<p>`
- É possível aplicar regras CSS a partir da seleção baseada nos ids dos elementos

CSS - Seletor de ID

- Considerando o código abaixo:

```
<p id="aviso">Conteúdo do aviso</p>
```

- Utilizamos o seguinte código em CSS para aplicar mudanças nas propriedades do parágrafo

```
#aviso {  
    background-color: red;  
    color: white;  
}
```


CSS - Seletor de ID

- Além de aplicarmos o símbolo **#** para identificar um ID na sintaxe do CSS.
- o seletor se refere ao valor do atributo **id**.
- A terceira diferença envolve a não possibilidade de ter dois id's com valores iguais no código HTML.

CSS - Seletor de ID

- Dado o código abaixo, o documento HTML só vai considerar o ID para o segundo parágrafo.

```
<p id="aviso">Conteúdo do aviso</p>  
<p id="aviso">Conteúdo do aviso</p>
```

- No entanto, o CSS ignora isso e aplica as propriedades aos dois elementos HTML.
- Caso o id seja utilizado em código JavaScript, essa duplicada pode ser problemática.

CSS - Seletor de ID

- Exemplo de seletor de ID



CSS - Seletor de ID

- Código do exemplo anterior:

```
#aviso {  
  background-color: rgb(235, 148, 148);  
  color: rgb(128, 0, 0);  
  border-radius: 25px;  
  border: 1px solid rgb(128, 0, 0);  
  padding: 20px;  
}
```

```
<p id="aviso">Aviso usando seletor de ID</p>
```

CSS - Seletor de ID

Desafio

- Desafio: escreva um regra CSS que tenha como seletor um seletor de ID.
- Aplique o seletor em elementos HTML duplicando o valor do ID nos elementos
- Veja o resultado
- Pesquisa o problema envolvendo a duplicata de ids no HTML (por duplicada entenda dois elementos cujos ids sejam iguais)