

HTML aula 5

Atributo class

O atributo class especifica um ou mais nomes de classes para um elemento HTML.

```
<h2 class="cidade">London</h2>
```

Atributo class

O nome da classe (valor em class) pode ser usado pelo CSS ou JavaScript para selecionar um determinado elemento.

```
<style>
```

```
    .cidade { background-color: tomato; }
```

```
</style>
```

Atributo class

Para selecionar um elemento em CSS com uma classe, use um ponto (.) seguido do nome da classe.

Atributo class

```
<style>  
.cidade { background-color: tomato; }  
</style>
```

```
<h2 class="cidade">London</h2>  
<p>London is the capital of England.</p>
```

```
<h2 class="cidade">Paris</h2>  
<p>Paris is the capital of France.</p>
```

```
<h2 class="cidade">Tokyo</h2>  
<p>Tokyo is the capital of Japan.</p>
```

Usando classe em JavaScript

```
function limpar() {  
    var x = document.getElementsByClassName("cidade");  
    x[0].style.display = "none";  
    x[1].style.display = "none";  
    x[2].style.display = "none";  
}
```

Abra a página anterior, execute o console, cole a função acima e execute:

```
limpar();
```

Classes múltiplas

Elementos HTML podem ter mais de um nome de classe, cada nome de classe deve estar separado por um espaço.

```
<h2 class="cidade principal">London</h2>
```

```
<h2 class="cidade">Paris</h2>
```

```
<h2 class="cidade">Tokyo</h2>
```

O primeiro parágrafo pertence às classes **cidade** e **principal**.

Não há limitação para classes

Tags diferentes podem ter classes iguais:

```
<h2 class="cidade">Paris</h2>
```

```
<p class="cidade">Paris é a capital da França</p>
```

Elementos assim compartilham o mesmo estilo CSS.

Exercícios

Atributo id

O atributo **id** especifica um identificador único para um elemento HTML (o valor deve ser único dentro de um documento HTML).

Atributo id

```
<style>
#cabecalho {
    background-color: lightblue;
    color: black;
    padding: 40px;
    text-align: center;
}
</style>

<h1 id="cabecalho">Um título aqui</h1>
```

Atributo id

O atributo **id** pode ser usado por CSS e JavaScript para executar algumas tarefas em um único elemento com o valor de **id** especificado.

Atributo id

Em CSS, para selecionar um elemento com um **id** específico, digite um hashtag (#) seguido do id do elemento.

Diferenças entre class e id

Uma página HTML pode conter apenas um único **id** em um determinado elemento, enquanto o nome de **class** pode ser aplicado a vários elementos.

Diferenças entre class e id

```
<!-- Elemento único -->
```

```
<h1 id="cabecalho">Meu primeiro título</h1>
```

```
<!-- Vários elementos similares -->
```

```
<h2 class="cidade">Londres</h2>
```

```
<p>Londres é a capital da Inglaterra.</p>
```

```
<h2 class="cidade">Paris</h2>
```

```
<p>Paris é a capital da França.</p>
```

```
<h2 class="cidade">Tokyo</h2>
```

```
<p>Tokyo é a capital do Japão.</p>
```

Usando atributo id em JavaScript

O JavaScript pode acessar um elemento HTML com um id específico usando o método `getElementById()`:

```
<script>  
function mostraResultado() {  
    document.getElementById("cabecalho").innerHTML = "Bom dia!";  
}  
</script>
```


Iframes

Um iframe é usado para mostrar uma página web dentro de outra.

Sintaxe de Iframe

Um iframe é definido com a tag **<iframe>**

```
<iframe src="URL"></iframe>
```

O atributo **src** especifica o endereço web (URL) da página interna.

Ajuste de largura e altura

Use os atributos height e width para especificar o tamanho do iframe.

```
<iframe src="outra_pagina.html" height="200" width="300"></iframe>
```

Os valores dos atributos são especificados em pixels por padrão, mas podem ser ajustados em porcentagem também (exemplo: “80%”).

Remover a borda de iframe

Por padrão, um iframe tem uma borda ao seu redor.

Para removê-la, podemos utilizar CSS:

```
<style>
```

```
#quadro { border:none; }
```

```
</style>
```

```
<iframe id="quadro" src="primeira.html"></iframe>
```

ajustar a borda de iframe

É possível ajustar a borda também:

```
<style>
```

```
#quadro { border:2px solid grey; }
```

```
</style>
```

```
<iframe id="quadro" src="primeira.html"></iframe>
```

Usando iframe como alvo para links

Um iframe pode ser usado como o destino de um link.

O atributo **target** do link deve referenciar o nome do atributo do iframe:

```
<iframe src="anterior.html" name="iframe_a"></iframe>
```

```
<p>
```

```
<a href="https://www.w3schools.com"  
target="iframe_a">W3Schools.com</a>
```

```
</p>
```

Estilo com CSS

CSS significa folhas de estilo em cascata (Cascading Style Sheets).

CSS descreve como elementos HTML devem ser mostrados na tela, papel, ou outras mídias.

CSS economiza trabalho. Você pode controlar o layout de várias páginas de uma só vez.

Estilo com CSS

Existem três maneiras de adicionar CSS à elementos HTML:

Em linha - usando o atributo `style` no próprio elemento.

Interno - usando o elemento `<style>` na seção `<head>` do documento.

Externo - usando um arquivo CSS externo.

Estilo com CSS

A maneira mais comum de adicionar CSS é manter arquivos CSS separados.

CSS em linha

Um CSS em linha pode ser usado para aplicar um estilo único a um determinado elemento HTML.

O CSS em linha utiliza o atributo **style** de um elemento HTML.

O exemplo abaixo ajusta a cor do texto do elemento <h1> para verde:

```
<h1 style="color:green;">Esse é um título verde</h1>
```

CSS interno

Um CSS interno é usado para definir um estilo para uma única página.

Um CSS interno é definido na seção `<head>` da página HTML, dentro do elemento `<style>`:

CSS interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {background-color: powderblue;}
      h1   {color: blue;}
      p    {color: red;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

CSS externo

Um CSS externo é definido para ajustar o estilo para várias páginas.

Com um CSS externo, podemos alterar o visual de um site inteiro alterando apenas um arquivo.

Para usar CSS externo, adicione um link para ele na seção <head>:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```

CSS externo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>Esse é um título</h1>
<p>Esse é um parágrafo</p>

</body>
</html>
```

CSS externo

O CSS externo pode ser escrito em qualquer editor de textos. O arquivo não podem conter código HTML, e deve ser salvo com a extensão .css.

```
body {  
    background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    color: red;  
}
```

Fontes com CSS

A propriedade CSS **color** define cor do texto a ser usada.

A propriedade CSS **font-family** define a fonte a ser usada.

A propriedade CSS **font-size** define o tamanho do texto a ser usado.

```
h1 {  
    color: blue;  
  
    font-family: verdana;  
  
    font-size: 300%;  
  
}
```


Bordas com CSS

A propriedade CSS **border** define a borda ao redor de um elemento:

```
p {  
    border: 1px solid powderblue;  
}
```

Preenchimento em CSS (padding)

A propriedade CSS **padding** define um espaço de preenchimento entre o texto e a borda do elemento.

```
p {  
    border: 1px solid powderblue;  
    padding: 30px;  
}
```

Margem com CSS (margin)

A propriedade CSS **margin** define uma margem fora da borda do elemento (um espaço).

```
p {  
    border: 1px solid powderblue;  
    margin: 50px;  
}
```

Atributo id

Para definir um estilo específico para um elemento em especial, adicione o atributo id ao elemento.

```
<p id="p01">Elemento diferente dos outros</p>
```

Então defina um estilo para o elemento utilizando o id específico.

```
#p01 {  
    color: blue;  
}
```

Atributo class

Para definir um estilo para um tipo especial de elementos, adicione o atributo class aos elementos:

```
<h1 class="destaque">Um título diferente</h1>
```

```
<p class="destaque">Um parágrafo diferente</p>
```

Define um estilo para os elementos com a classe específica:

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

Estilos externos

CSS podem ser referenciadas com a URL completa:

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/html/estilos.css">
```

ou o caminho relativo à página atual:

```
<link rel="stylesheet" href="arquivos_css/estilos.css">
```

Estilos externos

Se apenas o nome do arquivo for fornecido, o mesmo deve estar na mesma pasta do documento HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

Exercícios

Caminhos de arquivos

Um caminho de arquivo descreve a localização de um arquivo em uma estrutura de diretórios de um web site.

Caminhos de arquivo podem ser usados em arquivos externos como:

- Páginas web (links)
- Imagens
- Folhas de estilo (CSS)
- JavaScript

Caminho absoluto

Um caminho absoluto é a URL completa até um arquivo da internet.

```

```

Caminho relativo

Um caminho relativo aponta para um arquivo relativamente à página atual.

No exemplo abaixo, o caminho do arquivo aponta para um arquivo na pasta imagens, localizada na raiz da página atual:

```

```

Caminho relativo

No exemplo a seguir, o caminho do arquivo aponta para um arquivo na pasta imagens localizada na pasta atual:

```

```

Caminho relativo

No exemplo abaixo, o caminho do arquivo aponta para um arquivo na pasta imagens localizada em uma pasta um nível acima da pasta atual:

```

```

Boa prática

É melhor utilizar caminhos relativos quando possível.

Ao usar caminhos relativos, suas páginas web não estarão fortemente ligadas à sua URL atual. Todos os links funcionam no seu computador (localhost) assim como em um servidor na web.

Elemento head