

Laboratório 5

Neste laboratório vamos apresentar como utilizar CSS em uma página HTML.

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou XML. Ele define como os elementos devem ser exibidos e permite controlar layout, cores, fontes, entre outros aspectos visuais.

Página HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab05. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **main** com a extensão **.html (main.html)**. Neste arquivo será criada nossa página HTML simples. Conforme a figura abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Página Principal</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Introdução a CSS</h1>

    <h2>Exemplos:</h2>

    <h3>Inline</h3>
    <p>Parágrafo com fonte azul.</p>
    <p>Parágrafo com fonte cor padrão.</p>
    <p>Parágrafo com fonte red.</p>

    <h3>Interno</h3>
    <span>Texto com fonte verde.</span>

    <h3>Externo</h3>
    <div>Texto com fonte amarela.</div>
  </body>
</html>
```

Introdução a CSS

Exemplos:

Inline

Parágrafo com fonte azul.

Parágrafo com fonte cor padrão.

Parágrafo com fonte red.

Interno

Texto com fonte verde.

Externo

Texto com fonte amarela.

Aplicando o CSS:

1 – Existem 3 formas de aplicar o CSS no HTML:

- inline: diretamente nos elementos;
- interno: dentro de um elemento *style* no HTML;
- externo: em um arquivo separado com a extensão **.css**.

2 – No documento HTML, vamos aplicar o CSS com a primeira forma: inline. No elemento *p* (parágrafo) adicionaremos o atributo *style* trocando a cor da fonte.

```
<h3>Inline</h3>
<p style="color: blue">Parágrafo com fonte azul.</p>
<p>Parágrafo com fonte cor padrão.</p>
<p style="color: red">Parágrafo com fonte red.</p>
```

Obs: Os quadrados azul e vermelho foram adicionados pela IDE. Só é necessário adicionar o texto “color: blue” e “color: red”.

Introdução a CSS

Exemplos:

Inline

Parágrafo com fonte azul.

Parágrafo com fonte cor padrão.

Parágrafo com fonte red.

Interno

Texto com fonte verde.

Externo

Texto com fonte amarela.

3 – Vamos aplicar o CSS de forma interna utilizando o elemento *style* dentro do elemento *head*. Utilizamos o seletor de elementos para alterar a cor da fonte de todo o conteúdo presente nos elementos *span*.

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Página Principal</title>

  <style type="text/css">
    span {
      color: ■green;
    }
  </style>
</head>

```

Introdução a CSS

Exemplos:

Inline

Parágrafo com fonte azul.

Parágrafo com fonte cor padrão.

Parágrafo com fonte red.

Interno

Texto com fonte verde.

Externo

Texto com fonte amarela.

Note que somente a inclusão do elemento *style* fazendo uso do seletor de elemento já modificou o estilo do *span*.

4 – Por fim, para concluir as formas de aplicar o CSS, vamos aplicar utilizando um arquivo externo. Para isso, criaremos um arquivo no mesmo diretório da página HTML, chamado **style**, com a extensão **.css** (**style.css**). Dentro desse arquivo, utilizaremos o seletor de elementos para selecionar o elemento *div* e aplicar o estilo de cor de fonte amarela.

```

div {
  color: ■yellow;
}

```

Para que o estilo seja aplicado, precisamos realizar o link entre a página HTML e o arquivo CSS. Isso é feito adicionando o elemento *link* com o atributo *href* indicando o arquivo CSS que será utilizado.

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Página Principal</title>

  <style type="text/css">
    span {
      color: ■green;
    }
  </style>

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

```

O resultado final da nossa página será como demonstrado na figura abaixo:

Introdução a CSS

Exemplos:

Inline

Parágrafo com fonte azul.

Parágrafo com fonte cor padrão.

Parágrafo com fonte red.

Interno

Texto com fonte verde.

Externo

Texto com fonte amarela.

Usando seletores:

1 – Na chamada lab05, crie um arquivo chamado **seletor** com a extensão **.html** (**seletor.html**). Neste arquivo será criado uma nova página HTML. Conforme a figura abaixo:

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Página de seletor</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>

<body>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div id="id-um">Lorem ipsum</div>
  <div id="id-dois">Lorem ipsum</div>
  <div class="class-um">Lorem ipsum</div>
  <div class="class-um">Lorem ipsum</div>
  <div class="class-dois">Lorem ipsum</div>
  <div class="class-dois">Lorem ipsum</div>

  <input type="text">
  <input type="email">
  <input type="password">
  <input type="submit">
</body>
```

Abra o arquivo em um navegador e verifique como a página está no momento. Veja também que já adicionamos o link do arquivo CSS.

2 – No arquivo CSS, **style.css**, já aplicamos um estilo utilizando o seletor de elemento para modificar a cor da fonte para amarelo. Agora, iremos usar o mesmo seletor para adicionar uma cor no background.

```
div {  
  color: yellow;  
  background-color: blue;  
}
```

Sempre que realizar alguma alteração no arquivo CSS, recarregue a página para verificar a mudança de estilo.

3 – Vamos utilizar agora o seletor de id, para isso vamos utilizar o atributo *id* que está nos elementos *div*.

```
div {  
  color: yellow;  
  background-color: blue;  
}  
  
#id-um {  
  color: blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
#id-dois {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
}
```

Note que em um id invertemos a cor da fonte e do background. No outro realizamos a mudança no tamanho da *div*. Veja que o estilo só foi aplicado aos elementos com os respectivos id.

4 – Vamos utilizar o seletor de classe, para isso vamos utilizar o atributo *class* que estão nos elementos *div*.

```
.class-um {  
  background-color: green;  
  width: 50px;  
}  
  
.class-dois {  
  background-color: red;  
  width: 75px;  
}
```

Novamente veja a mudança de estilo na página HTML após a utilização do seletor de classe.

Conforme abordado em sala de aula, os atributos *id* e *class* no CSS são usados para aplicar estilos aos elementos. Apesar de terem funções semelhantes, existem diferenças importantes entre os dois.

5 – Para finalizar, vamos utilizar o seletor por atributo para aplicar alguns estilos ao elemento *input*.

```
input {  
  border: solid 1px blue;  
  width: 100px;  
}  
  
input[type='password'] {  
  background-color: gray;  
}  
  
input[type='submit'] {  
  width: 200px;  
  border-radius: 10px;  
}
```

Também existe o seletor por estado, mas iremos abordá-lo mais para frente.