

# Programa o Estruturada

Aula 01 - Introdu o   Programa o Estruturada e  
JavaScript

Videoaula 02 - Alterando p ginas HTML usando  
JavaScript



## Videoaula 02 - Alterando páginas HTML usando JavaScript

Agora que você já conhece as características da linguagem JavaScript, vamos colocar a mão na massa. Inicialmente, você vai entender o que os scripts podem fazer nas páginas HTML. Vamos lá!?



### Atenção

Para melhor compreensão deste conteúdo, é importante que você assista a videoaula, acompanhe os exemplos e realize os exercícios propostos.

Nesse primeiro exemplo, o objetivo é mostrar o que pode ser alterado nas páginas HTML pelo código JavaScript. Perceba que, na Figura 1, o HTML tem título, subtítulo e o conteúdo inicial e, ao clicar no botão [Clique aqui](#), o texto do conteúdo inicial é alterado.

**Figura 1** - Alteração do conteúdo HTML



Você já tem o conhecimento básico e necessário sobre HTML necessário para compreender os exemplos desta disciplina. Na disciplina de Programação Estruturada, o HTML será utilizado como fonte de entrada e de saída dos programas JavaScript.

No exemplo, você viu que a linguagem JavaScript pode alterar o conteúdo HTML. Nele, você pode ver o cabeçalho (linhas 3 a 6) e o corpo do HTML (linhas 8 a 20), também o título, subtítulo e o texto em um parágrafo. Esse parágrafo tem um identificador de texto chamado de `meu_texto`, cujo valor é “conteúdo inicial”.

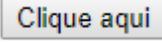
### Código 1 - 01\_1 Java Script e HTML.html

```
1 <html>
2
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <title>Programação Estruturada - Aula 01</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <noscript>Seu navegador não suporta JavaScript ou ele está desabilitado.</noscript>
10
11 <h1>O que JavaScript pode fazer?</h1>
12
13 <h2>01 - JavaScript pode alterar conteúdo HTML</h2>
14
15 <!-- <p id="meu_texto">Conteúdo inicial</p> -->
16 <p id='meu_texto'>Conteúdo inicial</p>
17 <button type="button" onclick='document.getElementById("meu_texto").innerHTML = "Alterei o co
18 aqui</button>
19
20 </body>
21
22 </html>
23
```

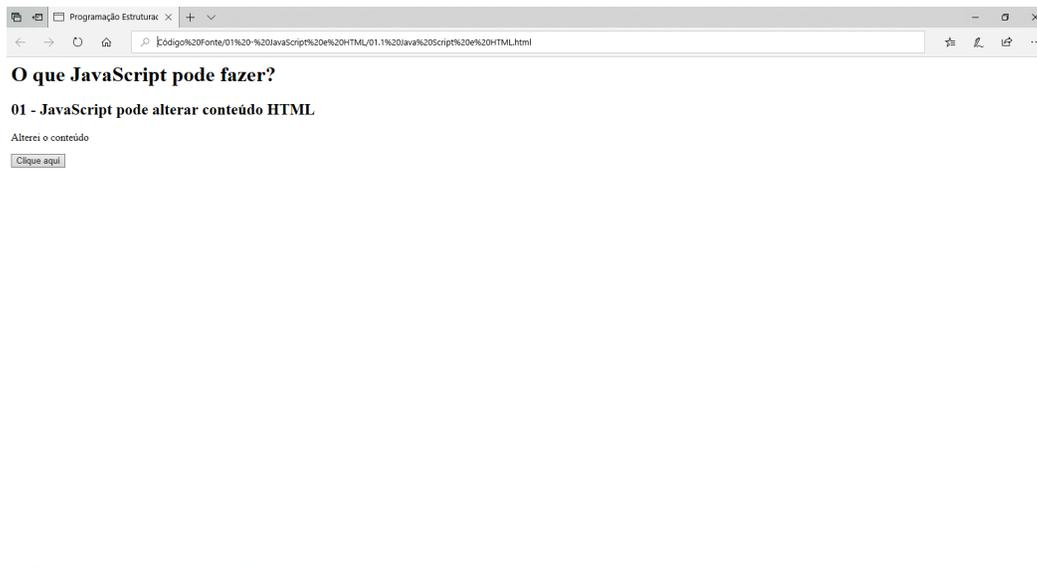
Na linha 17, temos outro componente, o botão, cujo comportamento ao clicarmos é definido pelo atributo `onclick`, que tem como valor um código JavaScript. Nesse código, alteramos o valor `innerHTML` do elemento HTML, cujo identificador é `meu_texto`. O novo valor desse componente HTML será o texto “alterei o conteúdo”, ou seja, esse trecho JavaScript altera o texto que tem inicialmente o valor “conteúdo inicial” para “alterei o conteúdo”, como você pode observar na Figura 2.

**Figura 2** - Conteúdo do arquivo 01\_1 Java Script e HTML.html

```
1 <button type="button" onclick='document.getElementById("meu_texto").innerHTML = "Altereí o conteúdo aqui">
2   aqui</button>
3
```

Na Figura 3, voltando para o HTML, ao clicar em , temos o comportamento esperado: o texto é alterado para “alterei o conteúdo”.

**Figura 3** - Alteração do conteúdo na página HTML



No segundo exemplo, você verá que JavaScript pode também alterar valores dos atributos HTML.

**Código 2** - 01\_2 Java Script e HTML.html

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title>Programação Estruturada - Aula 01</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <noscript>Seu navegador não suporta JavaScript ou ele está desabilitado.</noscript>
10
11   <h1>O que JavaScript pode fazer?</h1>
12
13   <h2>02 - JavaScript pode alterar valores de atributos HTML</h2>
```

```

14
15 <button onclick="document.getElementById('minha_img').src='https://materiais.imd.ufrn.br/mater
16
17 
22
23 </html>
24

```

A página é basicamente a mesma, porém, tem dois botões nas linhas 15 e 19 (Figura 4), e na linha 17 uma imagem, cujo identificador é `minha_img`, e o `source(src)`. Ou seja, a fonte dessa imagem, é o arquivo `janela_fechada.jpg`, que está no mesmo diretório desse HTML. Neste exemplo, definimos o comprimento em 100 pixels.

**Figura 4** - Conteúdo do arquivo 01\_2 Java Script e HTML.html

```

1 <button onclick="document.getElementById('minha_img').src='https://materiais.imd.ufrn.br/materialV2
2
3 
2
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title>Programação Estruturada - Aula 01</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <noscript>Seu navegador não suporta JavaScript ou ele está desabilitado.</noscript>
10
11   <h1>O que JavaScript pode fazer?</h1>
12
13   <h2>03 - JavaScript pode mostrar e esconder elementos HTML</h2>
14
15   <p id="meu_texto_2" style="display:none">Este é o meu texto</p>
16
17   <button type="button" onclick="document.getElementById('meu_texto_2').style.display='block'">Ex
18   <button type="button" onclick="document.getElementById('meu_texto_2').style.display='none'">Es
19
20 </body>
21
22 </html>
23
```

Ao clicar no botão “Exibir texto”, algum texto será mostrado acima, conforme visto na Figura 8, e ao clicar em “Esconder texto”, esse texto exibido anteriormente não aparecerá.

**Figura 8** - Mostrar e Esconder texto em JavaScript



Nesse exemplo, tem-se o parágrafo cujo identificador é `meu_texto_2` e o `style` terá o valor `display:none`, como mostra a Figura 9, e isso é o mesmo que dizer para o navegador que esse componente não deve ser exibido.

**Figura 9** - Conteúdo do arquivo 01\_3 Java Script e HTML.html

```
1 <p id="meu_texto_2" style="display:none">Este é o meu texto</p>
2
3 <button type="button" onclick="document.getElementById('meu_texto_2').style.display='block'">Exibir
4 <button type="button" onclick="document.getElementById('meu_texto_2').style.display='none'">Esconder
5
```

Nessa figura, temos dois botões (linhas 17 e 18), os quais, ao serem clicados, chamam códigos JavaScript que alteram o valor do `style` do texto.

O botão que pode ser visto na linha 17 tem o texto “Exibir o texto” e, se quisermos exibir esse texto, podemos alterar o valor do `display` para `block`.

E no segundo botão, onde tem “esconder texto”, podemos voltar o valor desse `display` para `none`, e isso faz com que aquele componente desapareça.

Ao visualizarmos a página HTML, temos exatamente o comportamento esperado. Ao clicar em “Exibir texto”, o texto realmente aparece e, ao clicar em “Esconder texto”, ele desaparece (Figuras 10 e 11).

**Figura 10** - Exibir texto/Esconder texto em HTML



**Figura 11** - Exibir texto/Esconder texto em HTML



Bom, então é isso, alguns exemplos bem básicos do que o JavaScript pode fazer. Na próxima videoaula, você vai aprender a inserir os scripts nessas páginas.

Até mais!