

Exercício Lista de Tarefas

Nome do arquivo: ex9_1.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9   <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
10  <title>Exemplo 9.1</title>
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="container-fluid">
15     <div class="row">
16
17       <div class="col-sm-4">
18         
19       </div>
20
21       <div class="col-sm-8" id="divQuadro">
22         <h1>Tarefas do Dia (a realizar)</h1>
23         <p>
24           <label for="inTarefa">Tarefa:</label>
25           <input type="text" class="form-control" id="inTarefa" autofocus>
26         </p>
27         <p>
28           <input type="button" class="btn btn-primary"
29             value="Adicionar" id="btAdicionar">
30           <input type="button" class="btn btn-info"
31             value="Selecionar" id="btSelecionar">
32           <input type="button" class="btn btn-danger"
33             value="Retirar Selecionada" id="btRetirar">
34           <input type="button" class="btn btn-success"
35             value="Gravar" id="btGravar">
36         </p>
37       </div>
38
39     </div>
40   </div>
41   <script src="js/ex9_1.js"></script>
42 </body>
43
44 </html>
```

Nome do arquivo: ex9_1.js

```
1 function adicionarTarefa() {
2     // cria referência ao campo de entrada de dados
3     var inTarefa = document.getElementById("inTarefa");
4
5     var tarefa = inTarefa.value;    // obtém o conteúdo digitado
6
7     // se não informou ...
8     if (tarefa == "") {
9         alert("Informe a tarefa"); // exibe alerta
10        inTarefa.focus();           // posiciona no campo inTarefa
11        return;                     // retorna
12    }
13
14    // cria referência ao elemento divQuadro (local onde tag h5 será inserida)
15    var divQuadro = document.getElementById("divQuadro");
16    var h5 = document.createElement("h5"); // cria o elemento HTML h5
17    var texto = document.createTextNode(tarefa); // cria um texto
18    h5.appendChild(texto); // define que o texto será filho de h5
19    divQuadro.appendChild(h5); // ...e que o h5 será filho de divQuadro
20
21    inTarefa.value = ""; // limpa o campo de edição
22    inTarefa.focus(); // joga o cursor neste campo
23 }
24 // cria referência ao btAdicionar e após associa evento à função
25 var btAdicionar = document.getElementById("btAdicionar");
26 btAdicionar.addEventListener("click", adicionarTarefa);
27
28 function selecionarTarefa() {
29     var h5 = document.getElementsByTagName("h5"); // obtém tags h5 da página
30     var numH5 = h5.length; // obtém número de tags h5
31
32     if (numH5 == 0) { // se zero...
33         alert("Não há tarefas para selecionar"); // exibe alerta
34         return; // retorna
35     }
36
37     var aux = -1; // variável auxiliar para indicar linha selecionada
38
39     // percorre a lista de elementos h5 inseridos na página
40     for (var i = 0; i < numH5; i++) {
41         // se tag é da class tarefaSelecionada (está selecionada)
42         if (h5[i].className == "tarefaSelecionada") {
43             h5[i].className = "tarefaNormal"; // troca para normal
44             aux = i; // muda valor da variável auxiliar
45             break; // sai da repetição
46         }
47     }
48 }
```

```

48
49 // se a linha que está selecionada é a última, irá voltar para a primeira
50 if (aux == numH5 - 1) {
51     aux = -1;
52 }
53
54 h5[aux + 1].className = "tarefaSelecionada"; // muda estilo da próxima linha
55 }
56 var btSelecionar = document.getElementById("btSelecionar");
57 btSelecionar.addEventListener("click", selecionarTarefa);
58
59 function retirarSelecionada() {
60     // cria referência ao elemento que irá "perder" um filho
61     var divQuadro = document.getElementById("divQuadro");
62     var h5 = document.getElementsByTagName("h5"); // obtém tags h5 da página
63     var numH5 = h5.length; // obtém quantidade de h5
64
65     var aux = -1; // variável auxiliar para indicar linha selecionada
66
67     // percorre a lista de elementos h5 inseridos na página
68     for (var i = 0; i < numH5; i++) {
69         // verifica className da tag h5
70         if (h5[i].className == "tarefaSelecionada") { // se selecionada
71             aux = i; // muda valor da variável aux
72             break; // sai da repetição
73         }
74     }
75
76     // se não há tarefa selecionada (ou se lista vazia...)
77     if (aux == -1) {
78         alert("Selecione uma tarefa para removê-la...");
79         return;
80     }
81
82     // solicita confirmação (exibindo o conteúdo da tag h5 selecionada)
83     if (confirm("Confirma Exclusão de '" + h5[aux].textContent + "'?")) {
84         divQuadro.removeChild(h5[aux]); // remove um dos filhos de divQuadro
85     }
86 }
87 var btRetirar = document.getElementById("btRetirar");
88 btRetirar.addEventListener("click", retirarSelecionada);
89
90 function gravarTarefas() {
91     var h5 = document.getElementsByTagName("h5"); // obtém tags h5 da página
92     var numH5 = h5.length; // obtém quantidade de h5
93

```

```
quebralampada.html x ex9_1.html x ex9_1.js x
93
94     if (numH5 == 0) {                                // se zero...
95         alert("Não há tarefas para serem salvas");    // exibe alerta
96         return;                                       // retorna
97     }
98
99     var tarefas = ""; // irá "acumular" as tarefas
100
101     // percorre a lista de elementos h5 inseridos na página
102     for (var i = 0; i < numH5; i++) {
103         tarefas += h5[i].textContent + ";"; // acumula conteúdo de cada h5
104     }
105
106     // grava as tarefas em localStorage, removendo o último ";"
107     localStorage.setItem("tarefasDia", tarefas.substr(0, tarefas.length - 1));
108
109     // confere se dados foram armazenados em localStorage
110     if (localStorage.getItem("tarefasDia")) {
111         alert("Ok! Tarefas Salvas");
112     }
113 }
114 var btGravar = document.getElementById("btGravar");
115 btGravar.addEventListener("click", gravarTarefas);
116
117 function recuperarTarefasSalvas() {
118     // verifica se há tarefas salvas no navegador do usuário
119     if (localStorage.getItem("tarefasDia")) {
120         // cria um vetor com a lista de tarefas (separadas pelo split(";"))
121         var tarefas = localStorage.getItem("tarefasDia").split(";");
122
123         // cria referência ao divQuadro (local onde as tags h5 serão inseridas)
124         var divQuadro = document.getElementById("divQuadro");
125
126         // percorre todas as tarefas
127         for (var i = 0; i < tarefas.length; i++) {
128             var h5 = document.createElement("h5"); // cria o elemento HTML h5
129             var texto = document.createTextNode(tarefas[i]); // cria um texto
130             h5.appendChild(texto); // define que o texto será filho de h5
131             divQuadro.appendChild(h5); // ...e que o h5 será filho de divQuadro
132         }
133     }
134 }
135 recuperarTarefasSalvas();
```