


```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4
5 namespace ExercicioListaDeTarefas
6 {
7     internal class Program
8     {
9
10         static void Main(string[] args)
11         {
12             Console.Title = "Lista de Tarefas LINQ - C#";
13
14             List<string> listaDeTarefas = new List<string>();
15             int opcao;
16
17             do
18             {
19                 Console.Clear();
20                 Console.WriteLine("Escolha uma das opções: ");
21                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkGreen;
22                 Console.WriteLine("1: Criar tarefa");
23                 Console.ResetColor();
24                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
25                 Console.WriteLine("2: Remover tarefa");
26                 Console.ResetColor();
27                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkBlue;
28                 Console.WriteLine("3: Listar todas as tarefas");
29                 Console.ResetColor();
30                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
31                 Console.WriteLine("4: Sair");
32                 Console.ResetColor();
33                 Console.Write("Opção: ");
34
35                 // Validação da entrada
36                 if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out opcao))
37                 {
38                     Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
39                     Console.WriteLine("Opção inválida. Pressione  qualquer tecla para tentar novamente.");
40                     Console.ResetColor();
41                     Console.ReadKey();
42                     continue;
43                 }
44
45                 switch (opcao)
46                 {
47                     case 1:
48                         AdicionarTarefa(listaDeTarefas);
49                         break;
50                     case 2:
51                         RemoverTarefa(listaDeTarefas);
52                         break;
```

```
53         case 3:
54             ListarTarefas(listaDeTarefas);
55             break;
56         case 4:
57             Console.WriteLine("Saindo... Obrigado por usar
o gerenciador de tarefas!");
58             break;
59         default:
60             Console.ForegroundColor =
ConsoleColor.DarkYellow;
61             Console.WriteLine("Opção inválida. Pressione
qualquer tecla para tentar novamente.");
62             Console.ResetColor();
63             Console.ReadKey();
64             break;
65     }
66
67     } while (opcao != 4);
68 }
69
70 /// <summary>
71 /// Adiciona uma nova tarefa à lista, garantindo que não haja
duplicatas.
72 /// </summary>
73 /// <param name="lista">Lista de tarefas.</param>
74 static void AdicionarTarefa(List<string> lista)
75 {
76     Console.Clear();
77     Console.Write("Digite a nova tarefa: ");
78     string novaTarefa = Console.ReadLine();
79
80     // Verifica se a tarefa não está vazia e se não existe uma
duplicata na lista
81     if (!string.IsNullOrEmpty(novaTarefa))
82     {
83         // Usando StringComparer.OrdinalIgnoreCase para
garantir que a comparação seja insensível a
maiúsculas/minúsculas
84         if (lista.Contains(novaTarefa,
StringComparer.OrdinalIgnoreCase))
85         {
86             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
87             Console.WriteLine("Esta tarefa já existe na
lista.");
88             Console.ResetColor();
89         }
90         else
91         {
92             lista.Add(novaTarefa);
93
94             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
95             Console.WriteLine("Tarefa adicionada com
sucesso!");
```

```
96         Console.ResetColor();
97         Console.ReadKey();
98     }
99 }
100 else
101 {
102     Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
103     Console.WriteLine("A tarefa não pode ser vazia.");
104     Console.ResetColor();
105 }
106
107 Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para continuar.");
108 Console.ReadKey();
109 }
110
111 /// <summary>
112 /// Remove uma tarefa da lista com base na busca parcial ou no nome completo.
113 /// </summary>
114 /// <param name="lista">Lista de tarefas.</param>
115 static void RemoverTarefa(List<string> lista)
116 {
117     Console.Clear();
118     if (lista.Count == 0)
119     {
120         Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
121         Console.WriteLine("Nenhuma tarefa para remover.");
122         Console.ResetColor();
123     }
124     else
125     {
126         Console.WriteLine("Tarefas atuais:");
127         foreach (var tarefa in lista)
128         {
129             Console.WriteLine($"{tarefa}");
130         }
131
132         Console.Write("Digite parte ou o nome completo da tarefa que deseja remover: ");
133         string busca = Console.ReadLine();
134
135         var tarefasEncontradas = lista
136             .Where(t => t.Contains(busca))
137             .ToList();
138
139         if (tarefasEncontradas.Count == 0)
140         {
141             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
142             Console.WriteLine("Nenhuma tarefa encontrada com esse nome.");
143             Console.ResetColor();
144         }
```

```
145         else if (tarefasEncontradas.Count == 1)
146         {
147             lista.Remove(tarefasEncontradas[0]);
148             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
149             Console.WriteLine("Tarefa removida com sucesso!");
150             Console.ResetColor();
151         }
152     else
153     {
154         Console.WriteLine("Múltiplas tarefas encontradas:");
155         for (int i = 0; i < tarefasEncontradas.Count; i++)
156         {
157             Console.WriteLine($"{i + 1}: {tarefasEncontradas[i]}");
158         }
159
160         Console.Write("Escolha o número da tarefa que deseja remover: ");
161         if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int escolha) && escolha > 0 && escolha <= tarefasEncontradas.Count)
162         {
163             lista.Remove(tarefasEncontradas[escolha - 1]);
164             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
165             Console.WriteLine("Tarefa removida com sucesso!");
166             Console.ResetColor();
167         }
168         else
169         {
170             Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
171             Console.WriteLine("Escolha inválida.");
172             Console.ResetColor();
173         }
174     }
175 }
176 Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para continuar.");
177 Console.ReadKey();
178 }
179
180 /// <summary>
181 /// Lista todas as tarefas armazenadas.
182 /// </summary>
183 /// <param name="lista">Lista de tarefas.</param>
184 static void ListarTarefas(List<string> lista)
185 {
186     Console.Clear();
187     if (lista.Count == 0)
188     {
189         Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
190         Console.WriteLine("Nenhuma tarefa cadastrada.");
```

```
191         Console.ResetColor();
192     }
193     else
194     {
195         Console.WriteLine("Lista de tarefas:");
196         foreach (var tarefa in lista)
197         {
198             Console.WriteLine($"{tarefa}");
199         }
200     }
201     Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para
202         continuar.");
203     Console.ReadKey();
204 }
205 }
206 }
```