

```

1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Collections.Generic;
4 using System.ComponentModel;
5 using System.Linq;
6 using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
7 using System.Text;
8 using System.Threading;
9 using System.Threading.Tasks;
10
11
12 namespace ExercicioListaDeTarefas
13 {
14     internal class Program
15     {
16         static void Main(string[] args)
17         {
18             Console.Title = "Lista de tarefas no C#";
19
20             List<string> listaDeTarefas = new List<string>();
21             int opcao;
22
23             do
24             {
25                 Console.Clear();
26                 Console.WriteLine("Escolha uma das opções: ");
27                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;
28                 Console.WriteLine("1: Criar tarefa");
29                 Console.ResetColor();
30                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
31                 Console.WriteLine("2: Remover tarefa");
32                 Console.ResetColor();
33                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Blue;
34                 Console.WriteLine("3: Listar todas as tarefas");
35                 Console.ResetColor();
36                 Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
37                 Console.WriteLine("4: Sair");
38                 Console.ResetColor();
39                 Console.Write("Opção: ");
40
41                 // Validação da entrada
42                 if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out opcao))
43                 {
44                     Console.WriteLine("Opção inválida. Pressione qualquer tecla para tentar novamente.");
45                     Console.ReadKey();
46                     continue;
47                 }
48
49                 switch (opcao)
50                 {
51                     case 1:
52                         AdicionarTarefa(listaDeTarefas);
53
54                     case 2:
55                         RemoverTarefa(listaDeTarefas);
56
57                     case 3:
58                         ListarTarefas(listaDeTarefas);
59
60                     case 4:
61                         Sair();
62                 }
63             } while (opcao != 4);
64         }
65     }
66 }

```

```
53             break;
54         case 2:
55             RemoverTarefa(listaDeTarefas);
56             break;
57         case 3:
58             ListarTarefas(listaDeTarefas);
59             break;
60         case 4:
61             Console.WriteLine("Saindo... Obrigado por usar o gerenciador de tarefas!");
62             break;
63         default:
64             Console.WriteLine("Opção inválida. Pressione qualquer tecla para tentar novamente.");
65             Console.ReadKey();
66             break;
67     }
68
69     } while (opcao != 4);
70 }
71
72 static void AdicionarTarefa(List<string> lista)
73 {
74     Console.Clear();
75     Console.Write("Digite a nova tarefa: ");
76     string novaTarefa = Console.ReadLine();
77
78     if (!string.IsNullOrEmpty(novaTarefa))
79     {
80         lista.Add(novaTarefa);
81         Console.WriteLine("Tarefa adicionada com sucesso!");
82     }
83     else
84     {
85         Console.WriteLine("A tarefa não pode ser vazia.");
86     }
87     Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para continuar.");
88     Console.ReadKey();
89 }
90
91 static void RemoverTarefa(List<string> lista)
92 {
93     Console.Clear();
94     if (lista.Count == 0)
95     {
96         Console.WriteLine("Nenhuma tarefa para remover.");
97     }
98     else
99     {
100         Console.WriteLine("Tarefas atuais:");
101         for (int i = 0; i < lista.Count; i++)
102         {
```

```
103         Console.WriteLine($"{i + 1}: {lista[i]}");
104     }
105
106     Console.Write("Digite o número da tarefa que deseja  ➤
107     remover: ");
108     if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int indice) && ➤
109         indice > 0 && indice <= lista.Count)
110     {
111         lista.RemoveAt(indice - 1);
112         Console.WriteLine("Tarefa removida com sucesso!");
113     }
114     else
115     {
116         Console.WriteLine("Número inválido.");
117     }
118     Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para  ➤
119     continuar.");
120     Console.ReadKey();
121 }
122
123 static void ListarTarefas(List<string> lista)
124 {
125     Console.Clear();
126     if (lista.Count == 0)
127     {
128         Console.WriteLine("Nenhuma tarefa cadastrada.");
129     }
130     else
131     {
132         Console.WriteLine("Lista de tarefas:");
133         foreach (var tarefa in lista)
134         {
135             Console.WriteLine($"{i}- {tarefa}");
136         }
137         Console.WriteLine("Pressione qualquer tecla para  ➤
138         continuar.");
139         Console.ReadKey();
140     }
141 }
142 }
```