





EXERCÍCIOS LPOO

TRABALHO APRESENTADO NA DISCPLINA DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS PELO ALUNO GUSTAVO HENRIQUE PINTO, 2° ETIM- INFO

EXERCÍCIO 1: TV

Telas

```
III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/exemploTV/exemploTV/bin/Debug/exemploTV.EXE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              X
O que você deseja fazer?

1 - Ligar

2 - Desligar

3 - Procurar Canais

4 - Próximo Canal

5 - Canal Anterior

6 - Aumentar Volume

7 - Diminuir Volume

8 - Exibir Status

9 - Editar Status

0 - Sair do Menu
    III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/exemploTV/exemploTV/bin/Debug/exemploTV.EXE
O que você deseja fazer?

1 - Ligar

2 - Desligar

3 - Procurar Canais

4 - Próximo Canal

5 - Canal Anterior

6 - Aumentar Volume

7 - Diminuir Volume

8 - Exibir Status

9 - Editar Status

0 - Sair do Menu
  Procurando canais......
Fim da procura.
O que você deseja fazer?
1 - Ligar
2 - Desligar
3 - Procurar Canais
4 - Próximo Canal
5 - Canal Anterior
6 - Aumentar Volume
7 - Diminuir Volume
8 - Exibir Status
9 - Editar Status
0 - Sair do Menu
               Sair do Menu
```

```
 \blacksquare \hspace{0.1in} \textbf{file:} // \texttt{D:} / \texttt{ETEC/Ensino T\'ecnico/LPOO/exemploTV/exemploTV/bin/Debug/exemploTV.EXE} \\
                                                                                                                                                                                                       X
       Diminuir Volume
   - Exibir Status
- Editar Status
- Sair do Menu
Digite o modelo:
Digite a tecnologia:
Digite a marca:
Digite o tamanho:
O que você deseja fazer?
1 - Ligar
2 - Desligar
3 - Procurar Canais
4 - Próximo Canal
      Canal Anterior
Aumentar Volume
Diminuir Volume
  - Exibir Status
- Editar Status
      Sair do Menu
                                                                                                                                                                                                    III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/exemploTV/exemploTV/bin/Debug/exemploTV.EXE
   - Próximo Canal
       Canal Anterior
   - Aumentar Volume
- Diminuir Volume
   - Exibir Status
- Editar Status
- Sair do Menu
 Marca = LOL
Tecnologia = LOL
Modelo = LOL
Tamanho = 12
Volume = 3
Canal = 2
Esta ligado? True
O que você deseja fazer?
      Ligar
      Desligar
      Procurar Canais
Próximo Canal
      Canal Anterior
Aumentar Volume
Diminuir Volume
Exibir Status
Editar Status
       Sair do Menu
```

Código fonte:

Classe:

```
ligado = true;
           public void desligar()
                 ligado = false;
           public void procurar()
                 System.Console.WriteLine("Procurando canais.....");
                 System.Console.WriteLine("Fim da procura.");
           public void aumentarVolume()
                 volume++;
           public void diminuirVolume()
                 volume--;
           public void proximoCanal()
                 canal++;
           public void anteriorCanal()
                 canal--;
           public void status()
                System.Console.WriteLine("Marca = " + marca);
System.Console.WriteLine("Tecnologia = " + tecnologia);
System.Console.WriteLine("Modelo = " + modelo);
System.Console.WriteLine("Tamanho = " + tamanho);
System.Console.WriteLine("Volume = " + volume);
System.Console.WriteLine("Canal = " + canal);
                 System.Console.WriteLine("Esta ligado? " + ligado);
//saur0n esteve aki ^^
    Programa:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace exemploTV
     class Program
           static void Main(string[] args)
                 tv t1 = new tv();
                 int opcao = 0;
                 do
                       System.Console.WriteLine("");
System.Console.WriteLine("0 que você deseja fazer?");
System.Console.WriteLine("1 - Ligar");
System.Console.WriteLine("2 - Desligar");
```

```
System.Console.WriteLine("3 - Procurar Canais");
System.Console.WriteLine("4 - Próximo Canal");
System.Console.WriteLine("5 - Canal Anterior");
                   System.Console.WriteLine("6 - Aumentar Volume
                   System.Console.WriteLine("7 - Diminuir Volume"
System.Console.WriteLine("8 - Exibir Status");
System.Console.WriteLine("9 - Editar Status");
System.Console.WriteLine("0 - Sair do Menu");
                   opcao = Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
                   System.Console.WriteLine("");
                    if (opcao == 1)
                        t1.ligar();
                       (opcao == 2)
                        t1.desligar();
                       (opcao == 3)
                        t1.procurar();
                       (opcao == 4)
                        t1.proximoCanal();
                       (opcao == 5)
                        t1.anteriorCanal();
                       (opcao == 6)
                        t1.aumentarVolume();
                       (opcao == 7)
                        t1.diminuirVolume();
                       (opcao == 8)
                        t1.status();
                       (opcao == 9)
                        System.Console.WriteLine("");
                        System.Console.WriteLine("Digite o modelo: ");
                        t1.modelo = System.Console.ReadLine();
                        System.Console.WriteLine("Digite a tecnologia: ");
                        t1.tecnologia = System.Console.ReadLine();
                        System.Console.WriteLine("Digite a marca: ");
                        t1.marca = System.Console.ReadLine();
                        System.Console.WriteLine("Digite o tamanho: ");
                        t1.tamanho = Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
                        System.Console.WriteLine("");
              while (opcao != 0);
              System.Console.ReadKey();
//saur0n esteve aki ^^
```

EXERCÍCIO 2: CALCULADORA

Telas

```
III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/calculadora/calculadora/bin/Debug/calculadora.EXE
                                                                                                                                                                                                                                   X
  - Soma
- Subtração
- Divisão
- Multiplicação
- Inserir Valores
- Sair
III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/calculadora/calculadora/bin/Debug/calculadora.EXE
  - Soma
- Subtração
- Divisão
- Multiplicação
- Inserir Valores
- Sair
```

```
\blacksquare \quad file: ///D: / ETEC/Ensino \ T\'ecnico / LPOO/calculadora / calculadora / bin/Debug/calculadora. EXE
                                                                                                                                                                                                                                                                                ×
Escolha uma opção:
1 - Soma
2 - Subtração
3 - Divisão
4 - Multiplicação
5 - Inserir Valores
0 - Sair
Escolha uma opção:
1 - Soma
2 - Subtração
3 - Divisão
4 - Multiplicação
5 - Inserir Valores
9 - Sair
III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/calculadora/calculadora/bin/Debug/calculadora.EXE
                                                                                                                                                                                                                                                                                - □ ×
      Divisão
Multiplicação
Inserir Valores
Sair
    - Soma
- Soma
- Subtração
- Divisão
- Multiplicação
- Inserir Valores
- Sair
       oina uma opçao:
Soma
Subtração
Divisão
Multiplicação
Inserir Valores
Sair
```

```
 \blacksquare \hspace{0.1in} \textbf{file:} // \text{D:} / \text{ETEC/Ensino T\'ecnico/LPOO/calculadora/calculadora/bin/Debug/calculadora.EXE} 
                                                                                                                                                                                 X
    Divisão
Multiplicação
scolha uma opção:
   Subtração
Divisão
   Multiplicação
Inserir Valores
                                                                                                                                                                        - D X
III file:///D:/ETEC/Ensino Técnico/LPOO/calculadora/calculadora/bin/Debug/calculadora.EXE
    Divisão
Multiplicação
    Divisão
Multiplicação
scolha uma opção:
    Subtração
Divisão
    Multiplicação
Inserir Valores
Sair
```

Código fonte:

Classe:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace calculadora
{
    class calc
    {
        public double n1, n2, total;
        public void somar()
        {
            total = n1 + n2;
            System.Console.WriteLine("Soma = " + total);
```

```
System.Console.WriteLine("");
        public void subtrair()
            total = n1 - n2;
            System.Console.WriteLine("Subtração = " + total);
System.Console.WriteLine("");
        public void dividir()
            total = n1 / n2;
            System.Console.WriteLine("Divisão = " + total);
            System.Console.WriteLine("");
        public void multiplicar()
            total = n1 * n2;
            System.Console.WriteLine("Multíplicação = " + total);
System.Console.WriteLine("");
//saur0n esteve aki ^^
Programa:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace calculadora
    class Program
        static void Main(string[] args)
            calc c1 = new calc();
            int opcao = 0;
            do
                System.Console.WriteLine("");
                System.Console.WriteLine("Escolha uma opção: ");
                System.Console.WriteLine("1 - Soma");
                System.Console.WriteLine("2 - Subtração");
                System.Console.WriteLine("3 - Divisão");
                System.Console.WriteLine("4 - Multiplicação");
                System.Console.WriteLine("5 - Inserir Valores");
                System.Console.WriteLine("0 - Sair");
                System.Console.WriteLine("");
                opcao = Convert.ToInt32(System.Console.ReadLine());
                 if (opcao == 1)
                     c1.somar();
                    (opcao == 2)
                     c1.subtrair();
                    (opcao == 3)
                     c1.dividir();
```