

LISTA 03

EXERCÍCIO 1 –

```
using System;
using System.Threading;

class Numeros
{
    private int numero;

    public void SetNumero(int numero)
    {
        this.numero += numero;
    }

    public int GetNumero()
    {
        return numero;
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        try
        {
            Numeros numeros = new Numeros();

            Console.Clear();
            Console.WriteLine("\n\n+-----+");
            Console.WriteLine("|          Calculadora de média          |");
            Console.WriteLine("+-----+");

            for (int i = 0; i < 3; i++)
            {
                Console.Write("| Digite o {0}º número: ", i + 1);
                string entrada = Console.ReadLine();

                if (int.TryParse(entrada, out int num))
                {
                    numeros.SetNumero(num);
                }
                else
                {
                    Console.WriteLine("+-----+");
                    Console.WriteLine("|      Erro: Insira um número      |");
                    Console.WriteLine("+-----+");
                    Thread.Sleep(800);
                    i--;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

Console.Clear();

Console.WriteLine("\n\n+-----+");
Console.WriteLine("| A média dos números é: " + numeros.GetNumero() / 3.0);
Console.WriteLine("+-----+");

}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine("Erro: " + ex.Message);
}
finally
{
    Thread.Sleep(1000);
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("\n\n+-----+");
    Console.WriteLine("| Pressione qualquer tecla para sair... |");
    Console.WriteLine("+-----+");
    Console.ReadKey();
    Console.WriteLine("\n\n+-----+");
    Console.WriteLine("|                Saindo...                |");
    Console.WriteLine("+-----+");
}
}
}

```

EXERCÍCIO 02 –

```

using System;
using System.Threading;

class Numero
{
    private int valor;

    public Numero() { }

    public Numero(int valor)
    {
        this.valor = valor;
    }

    public int Valor
    {
        get { return valor; }
        set { valor = value; }
    }

    public string Paridade() => valor % 2 == 0 ? "par " : "ímpar";
}

```

```

}

class Program
{
    static void Main()
    {
        Numero numero = new Numero();

        while (true)
        {
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("\n+-----+");
            Console.Write("| Digite um número: ");
            string entrada = Console.ReadLine();

            if (int.TryParse(entrada, out int valor))
            {
                numero.Valor = valor;
                string resultado = numero.Paridade();

                Console.Clear();
                Console.WriteLine("\n+-----+");
                Console.WriteLine($"|      Seu número é: {resultado}      |");
                Console.WriteLine("+-----+");

                break;
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("+-----+");
                Console.WriteLine("|      Erro: Insira um número      |");
                Console.WriteLine("+-----+");
                Thread.Sleep(800);
            }

            Thread.Sleep(1000);
            Console.WriteLine("\n\n+-----+");
            Console.WriteLine("| Pressione qualquer tecla para tentar novamente... |");
            Console.WriteLine("+-----+");
            Console.ReadKey();
        }

        Console.WriteLine("\n\n+-----+");
        Console.WriteLine("|                        Saindo...                        |");
        Console.WriteLine("+-----+");
    }
}

```

EXERCÍCIO 03 –

```
using System;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.Clear();
        while (true)
        {
            try
            {
                Console.WriteLine("+-----+");
                Console.Write("| Digite um número inteiro: ");
                int numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("+-----+");
                Thread.Sleep(500);
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("+-----+");
                Console.WriteLine("| Você digitou: " + numero);
                Console.WriteLine("+-----+");

                break;
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Console.WriteLine("+-----+");
                Console.WriteLine("|          Entrada inválida          |");
                Console.WriteLine("+-----+");
                Thread.Sleep(900);
                Console.Clear();
            }
        }

        Console.WriteLine("\n\n+-----+");
        Console.WriteLine("|                      Saindo...                      |");
        Console.WriteLine("+-----+");
    }
}
```