**EXERCÍCIOS DE LÓGICA - C#**

**3° Bimestre - ETEC Basilides de Godoy**

**Aluno:** Lucas Barreto Barbosa **Data:** 26/09/2021 **2° A - Jogos digitais**

**Exercício 3 - Número Primo:**

private void btn1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Int64 a, b, num;

num = Convert.ToInt64(txt1.Text);

a = 0;

b = 1;

if(num < Math.Pow(2, 32))

{

while(b <= num)

{

if(num % b == 0)

{

a = a + 1;

}

b = b + 1;

}

if(a == 2)

{

txt2.Text = "Sim".ToString();

}

else{

txt2.Text = "Não".ToString();

}

}

else

{

txt2.Text = "Número Inválido".ToString();

}

}

private void btn2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

txt1.Clear();

txt2.Clear();

txt1.Focus();

}

private void btn3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frm1 menu = new frm1();

this.Hide();

menu.Show();

}

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Exercício 4 - Fatorial:**

private void btn1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Int64 num, a, fat;

num = Convert.ToInt64(txt1.Text);

fat = 1;

if ((0<=num) && (num<=12))

{

for(a = 1; a <= num; a++)

{

fat = fat \* a;

txt2.Text = fat.ToString();

}

}

else

{

txt2.Text = "Valor Inválido".ToString();

}

}

private void btn2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

txt1.Clear();

txt2.Clear();

txt1.Focus();

}

private void btn3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frm1 menu = new frm1();

this.Hide();

menu.Show();

}

**Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente**

**Exercício 5 - Soma:**

static void Main(string[] args)

{

int i, X, soma;

Console.WriteLine("Digite a quantidade de números: ");

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

soma = 0;

if(N > 0 && N <= 50)

{

for(i=0; i < N; i++)

{

Console.WriteLine("Digite os valores: ");

X = int.Parse(Console.ReadLine());

if(X > 0 && X < 5000)

{

soma = soma + X;

}

else

{

Console.WriteLine("Valor Inválido")

}

}

Console.WriteLine(soma);

Console.Read();

}

}

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Exercício 8 - Receita de Bolo:**

private void btn1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Int64 F, O, L;

F = Convert.ToInt64(txt1.Text);

O = Convert.ToInt64(txt2.Text);

L = Convert.ToInt64(txt3.Text);

F = F / 2;

O = O / 3;

L = L / 5;

if((F <= O) && (F <= L))

{

txt4.Text = F.ToString();

}

else if ((O <= F) && (O <= L))

{

txt4.Text = O.ToString();

}

else

{

txt4.Text = L.ToString();

}

}

private void btn2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

txt1.Clear();

txt2.Clear();

txt3.Clear();

txt4.Clear();

txt1.Focus();

}

private void btn3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frm1 menu = new frm1();

this.Hide();

menu.Show();

}

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente