

Programação III - Aula 03

Programação III

Prof. Vinicius F. Caridá





Interface e Classe no C#





Aula Prática

Criar uma calculadora que pode ler, 1, 2, 3, 4 ou 5 números e apresente o resultado para as operações de:

Soma

Subtração

Multiplicação

Divisão





Observação

1 - Faça a operação usando um método da classe

2 – Não deixar o usuário alterar o resultado





₽ Form1	X
Variavel 1	+
Variavel 2	-
Variavel 3	
Variavel 4	•
Variavel 5	
	!
Resultado	F





```
□ namespace calculadora
     public partial class Form1 : Form
         public Form1()
             InitializeComponent();
         double a1, a2, a3, a4, a5;
         string x1, x2, x3, x4, x5;
```





```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

```
x1 = textBox1.Text;
x2 = textBox2.Text;
x3 = textBox3.Text;
x4 = textBox4.Text;
x5 = textBox5.Text;
```





```
Operacao soma = new Operacao();

if ((textBox1.TextLength) > 0 && (textBox2.TextLength) > 0 && (textBox3.TextLength) > 0 && (textBox4.TextLength) > 0 && (textIngth) > 0 && (textIn
```





```
□ namespace calculadora
     class Operacao
         double result;
         public double adicao(double a, double b)
             result = a + b;
             return result;
         public double adicao(double a, double b, double c)
             result = a + b + c;
             return result;
```



Desafio



Calcular o valor Fibonacci

$$f(n) = \begin{cases} n = 0 & 0 \\ n = 1 & 1 \\ n > 1 & f(n-1) + f(n-2) \end{cases}$$



Desafio



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
   int number = Convert.ToInt32( textBox1.Text );
   int fibonacciNumber = Fibonacci(number);
   label2.Text = "O valor fibonacci é:" + fibonacciNumber;
}
```



Desafio



```
// calcula
public int Fibonacci (int number)
    if(number == 0 || number == 1)
        return number;
    else
        return Fibonacci (number-1) + Fibonacci (number-2);
```





Vinicius Fernandes Caridá

vfcarida@gmail.com