

CONGRATULAÇÕES!

**Em instantes começaremos
nossa aula de hoje !!!**



Antonio Andrade .:

Membro ANPPD® | Professor
Mestre TI | Trasmontano Saúde TI...



LinkedIn

Prof. Antonio Andrade
a.a.s@uni9.pro.br



Cursos TI Uninove

Olá! Congratulações!

Teste sua conexão (vídeo e áudio)

Relate no chat. Tudo bem com áudio e vídeo?

Teste de mídia



Em instantes começaremos nossa aula de hoje !!!



{ antonio
andrade }



ANTONIO ANDRADE

LATTES: <http://lattes.cnpq.br/9400427944771244>

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/in/antonio-andrade-msc/>

FACEBOOK: <https://www.facebook.com/face.aas>

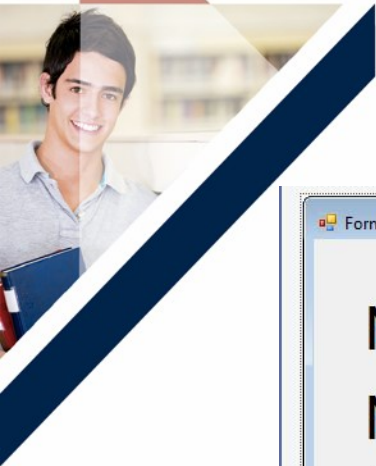
E-MAIL: a.a.s@uni9.pro.br

MEIO ACADÊMICO & CORPORATIVO

- » Graduado em Tecnologia da Informação;
- » **Mestre** em Engenharia Biomédica;
- » Atua como **professor** em Instituição de Ensino Superior (IES) desde 2009.
- » Certificações na área de **Privacidade**
- » DPO - Membro do **Comitê de Segurança da APDados (Associação dos Profissionais de Privacidade de Dados)**
- » Sócio das empresas **Viaclient** e **SMIT** com foco em ERP e Inovações Tecnológicas;
- » Coordenador de **desenvolvimento de sistemas** em empresa da área da Saúde;
- » Membro do **Comitê de LGPD** em empresa da área da Saúde e organização do terceiro setor;
- » **Palestrante** em eventos e capacitações relacionados à GDPR e LGPD.



PV – Programação Visual (c#)

A screenshot of a Windows Form application titled "Form1". The form has a light gray background and contains the following elements:

- A label "Nome:" followed by a white text input box.
- A label "Nota 1:" followed by a white text input box.
- A label "Nota 2:" followed by a white text input box.
- A label "Nota 3:" followed by a white text input box.
- A button labeled "Calcular" with a gray background.
- A label "Média:" followed by a light orange text input box containing three dots "...".





```
Media
Media.Form1

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;

10
11 namespace Media
12 {
13     3 referências
14     public partial class Form1 : Form
15     {
16         1 referência
17         public Form1()
18         {
19             InitializeComponent();
20         }
21
22         1 referência
23         private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
24         {
25             int n1 = Int32.Parse(this.txtNota1.Text);
26             int n2 = Int32.Parse(this.txtNota2.Text);
27             int n3 = Int32.Parse(this.txtNota3.Text);
28             int media = (n1 + n2 + n3) / 3;
29             this.lblMedia.Text = media.ToString();
30         }
31     }
}
```



Nome Abreviado	Classe .NET	Type (Tipo)	Width	Range (BITS)
byte	Byte	Inteiro Não Assinado	8	0 até 255
sbyte	SByte	Signed inteiro	8	-128 até 127
int	Int32	Signed inteiro	32	-2.147.483.648 até 2.147.483.647
uint	UInt32	Inteiro Não Assinado	32	0 até 4294967295
short	Int16	Signed inteiro	16	-32.768 até 32.767
ushort	UInt16	Inteiro Não Assinado	16	0 até 65535
long	Int64	Signed inteiro	64	-922337203685477508 até 922337203685477507
ulong	UInt64	Inteiro Não Assinado	64	0 to 18446744073709551615
float	Single	Tipo ponto flutuante Simples-Precisão	32	-3.402823E38 até 3.402823E38
double	Double	Tipo ponto flutuante Duplo-Precisão	64	-1.79769313486232e308 até 1.79769313486232e308
char	Char	A Simples caractere Unicode	16	Símbolos Unicode usado em Texto
bool	Boolean	Booleano Logical tipo	8	Verdadeiro ou falso
object	Object	Tipo base of all other Types		
string	String	Uma sequência de caracteres		
decimal	Decimal	Decimal números com 29 de dígitos significativos	128	10e-28 × ±1.0 até 10e28 × ±7.9

5.2 Conversão Convert e Parse

O C# oferece Classes Auxiliares do System.Convert ou do Método Parse para a realização de conversões. Vamos ver como isso funciona na prática:

Convert:

```
int numero1 = Convert.ToInt32("123");
```

O texto "123" – veja que está entre aspas, é transformado então em um número inteiro de 32 bits.

Parse:

```
int numero1 = Int32.Parse("123");
```

Neste tipo de conversão não há risco de perda de dados, pois o C# vai tratar os dados "sabendo" como tratar cada situação.

Conversão Explícita:

É a conversão realizada que necessita de um operador antes do valor a ser convertido. Deve-se tomar muito cuidado para que não ocorra a perda de dados no momento da conversão.

Exemplo:

```
double numero1 = 12345.67
```

```
int numero2 = (int)numero1
```

PV – Programação Visual (c#)



Operadores

- Atribuição: =
- Comparação: ==
- Adição: +
- Juntando palavras e/ou letras (concatenação): +
Ex: “Ana” + “Maria” (“Ana” *mais* “Maria”)

```
//Operador de atribuição
```

```
double n1 = 10;
```

```
double n2 = 20;
```

```
//Operador adição "+"
```

```
Console.WriteLine(n1 + n2);
```

```
//Operador subtração "-"
```

```
Console.WriteLine(n1 - n2);
```

```
//Operador multiplicação "*"
```

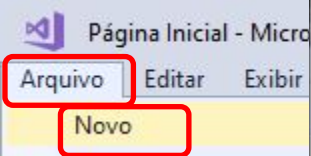
```
Console.WriteLine(n1 * n2);
```

```
//Operador divisão "/"
```

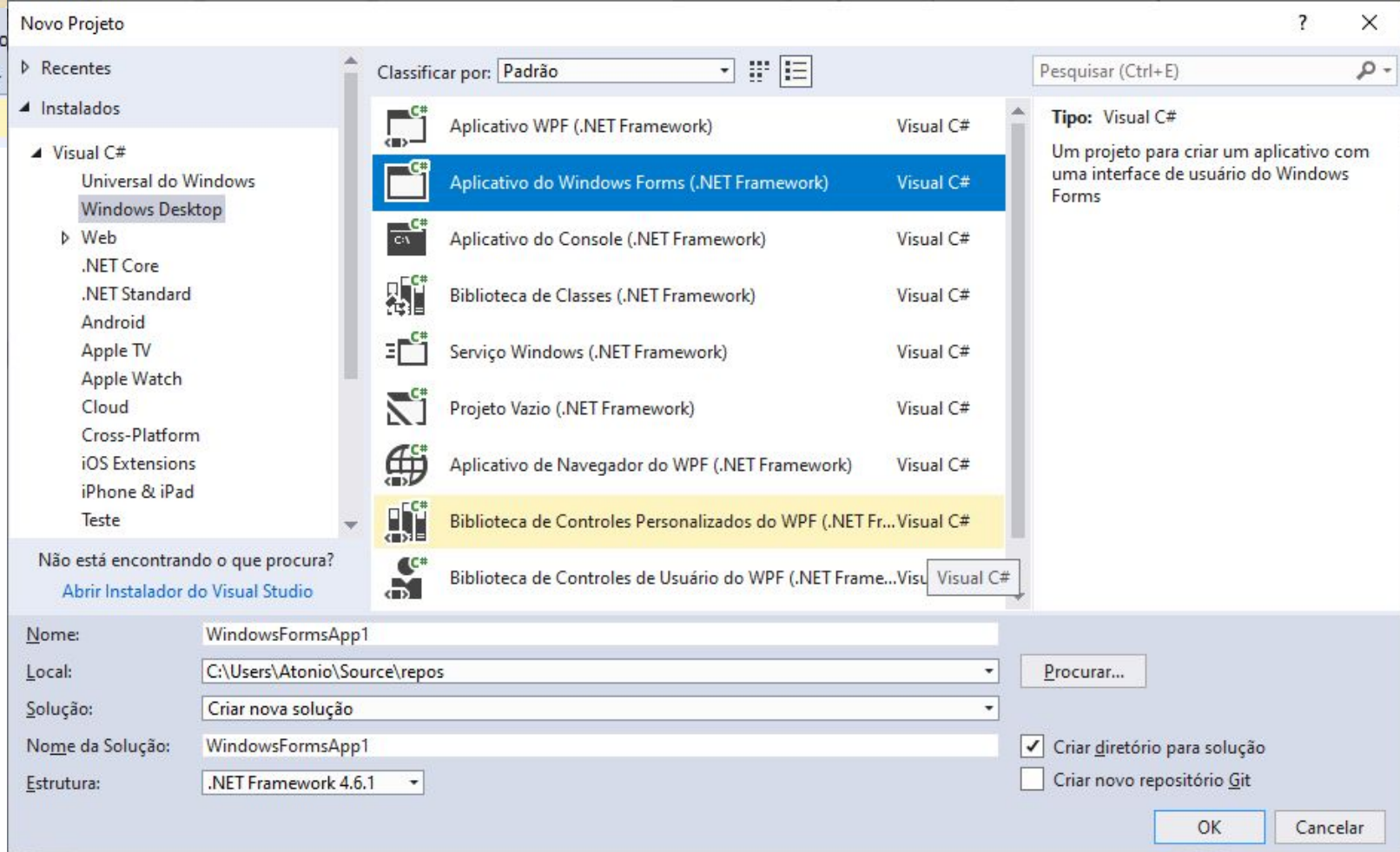
```
Console.WriteLine(n1 / n2);
```

```
Console.ReadKey();
```


PV – Programação Visual (c#)



->Arquivo /
->Novo /
->Projeto

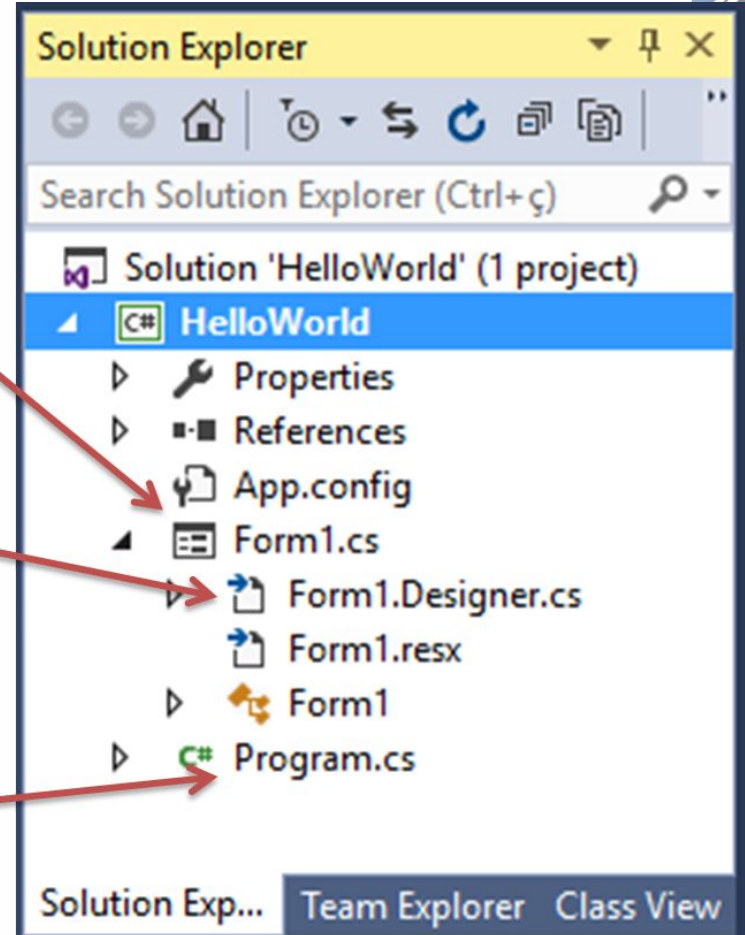


PV – Programação Visual (c#)

O arquivo **Form.cs** contém o código C# que define o comportamento do formulário

O arquivo **Form.Designer.cs** contém o código que define o formulário e seus objetos (controles)

O arquivo **Program.cs** possui o código que inicia o programa e exibe o formulário



PV – Programação Visual (c#)

Quando você clicou duas vezes no botão, o IDE criou esse método. Ele será executado sempre que o usuário clicar no botão, com a aplicação em execução.

```
namespace HelloWorld
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnMensagem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Hello World " + txtNome.Text);
        }
    }
}
```

Esse nome do método dá uma boa ideia sobre quando ele será executado. No evento click do botão.

Digite essa linha de código e não esqueça de colocar os parênteses e o ponto-e-vírgula no final

Quando você clicou duas vezes no botão, o IDE abriu esse código e deixou o cursor piscando aqui para você digitar o seu código.

PV – Programação Visual (c#)

Nomenclatura de objetos

Objetos (componentes)	Prefixo	Exemplo
Form	frm	frmFileOpen
UserControl	usc	uscLogin
TextBox	txt	txtGetText
Label	lbl	lblTitle
ComboBox	cbo	cboCity
Image	img	imgIcon
PictureBox	pic	picHeader
Grid	grd	grdPrices
GridView	grv	grvClients
Radio Button	rbt	rbtRequerid
LinkLabel	lkl	lklSite
CheckBox	chk	chkSex
ListBox	lst	lstPrices
Button	btn	btnClientSave
TreeView	trv	trvMenu
DropDownList	Ddl	ddlVendedores

PV – Programação Visual (c#)

PRATICAR



PV – Programação Visual (c#)

- 1) Criar programa para cálculo de média de aluno.
 - Com base na entrada de três notas.
- 2) Criar programa para calcular o IMC e diagnosticar o paciente
 - Com base na entrada do peso e altura



$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso em Kg}}{\text{Altura x altura em m}}$$

Classificação	IMC
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5
Peso normal	18,5 - 24,9
Sobrepeso	24,9 - 29,9
Obesidade grau I	30 - 34,9
Obesidade grau II	35 - 39,9
Obesidade grau III ou mórbida	Maior ou igual a 40





Curiosidade!

Operador ternário:

String var = (CONDIÇÃO)?"true":"false";



DICAS PARA ESTUDO:

- Seja “**CURIOSO**”:
 - Procure revisar o que foi estudado.
 - Pesquise as referências bibliográficas.
- Seja “**ANTENADO**”:
 - Leia a próxima aula pelo AVA.
- Seja “**COLABORATIVO**”:
 - Publique assuntos relevantes nos fóruns do AVA.
 - Coloque suas dúvidas relativas às aulas nos fóruns do AVA.
 - Responda às dúvidas dos colegas nos fóruns do AVA.

Prof. *{ antonio
andrade }*
a.a.s@uni9.pro.br

