

### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington T	uler Morae	es
Nome:		Data:/_	_/
Nome:		Data:/_	/

Fonte: <a href="https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/xamarin-forms/xaml/xaml-basics/get-started-with-xaml?tabs=vswin">https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/xamarin-forms/xaml/xaml-basics/get-started-with-xaml?tabs=vswin</a>

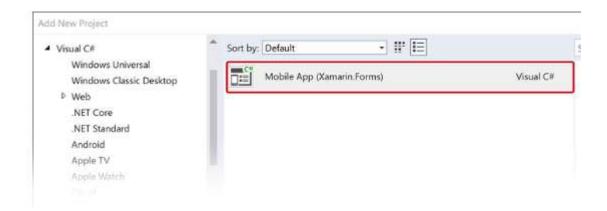
# Parte 1. Guia de Introdução com XAML

Em um aplicativo xamarin. Forms, XAML é usado principalmente para definir o conteúdo visual da página e trabalha em conjunto com um arquivo de codebehind c#.

O arquivo code-behind fornece suporte de código para a marcação. Juntos, esses dois arquivos contribuem para uma nova definição de classe que inclui exibições de filho e inicialização de propriedade. Dentro do arquivo XAML, classes e propriedades são referenciadas com atributos e elementos XML e links entre a marcação e código são estabelecidas.

### Criando a solução

Para começar a editar o arquivo XAML primeiro, use o Visual Studio ou o Visual Studio para Mac para criar uma nova solução xamarin. Forms.



No Windows, use o Visual Studio para selecionar **arquivo > Novo > projeto** no menu. No **novo projeto**caixa de diálogo, selecione **Visual C# > plataforma cruzada** à esquerda e, em seguida, **aplicativo móvel (xamarin. Forms)** da lista no centro.



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Nome:	Data://
	Data://
lew Cross Platform App - Ap	p17
Select a template:	
C* C*	
Blank App Master De	rail
maner spip	
Platform	Code Sharing Strategy ?
✓ Android	Shared Project
<b>☑</b> iOS	<ul> <li>.NET Standard</li> </ul>

Selecione um local para a solução, dê a ele um nome de **XamlSamples** (ou que preferir) e pressione **Okey**.

Na próxima tela, selecione a **aplicativo em branco** modelo e o **.NET padrão** estratégia de compartilhamento de código:

Quatro projetos são criados na solução: o **XamlSamples** biblioteca .NET padrão, **XamlSamples.Android**, **XamlSamples.iOS**e a plataforma Universal do Windows solução, **XamlSamples.UWP**.

Depois de criar o **XamlSamples** solução, você talvez queira testar seu ambiente de desenvolvimento, selecionando vários projetos de plataforma como o projeto de inicialização de solução e criar e implantar o aplicativo simple criado por o modelo de projeto em emuladores de telefone ou dispositivos reais.

A menos que você precisa para escrever código específico da plataforma, compartilhado **XamiSamples** o projeto de biblioteca .NET padrão é onde você

# 家

#### Ministério da Educação

### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes		
Nome:		Data://	
Nome:		Data://	

vai gastar praticamente todo o seu tempo programação. Esses artigos não serão de risco fora do projeto.

### Anatomia de um arquivo XAML

Dentro de **XamlSamples** biblioteca .NET padrão são um par de arquivos com os seguintes nomes:

- App, o arquivo XAML; e
- **App.XAML.CS**, c# por trás do código arquivo associado ao arquivo XAML.

Você precisará clicar na seta ao lado de **App** para ver o arquivo code-behind.

Ambos **App** e **App.xaml.cs** contribuem para uma classe denominada App que deriva de Application. A maioria das outras classes com arquivos XAML contribuem para uma classe que deriva de ContentPage; esses arquivos usam XAML para definir o conteúdo visual de uma página inteira. Isso é verdadeiro para os outros dois arquivos a **XamlSamples** projeto:

- MainPage. XAML, o arquivo XAML; e
- MainPage.xaml.cs, o arquivo de code-behind c#.

O **MainPage. XAML** arquivo tem a seguinte aparência (embora a formatação pode ser um pouco diferente):

#### **XAML**



# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Nome: Data://
O namespace XML duas ( xmlns) declarações consultem URIs, a primeira aparentemente no site de web do Xamarin e a segunda da Microsoft. Não se preocupe em que ponto os URIs para a verificação. Não há nada lá. Eles são simplesmente os URIs de propriedade Xamarin e Microsoft e funcionam basicamente como identificadores de versão.
A primeira declaração de namespace XML significa que marcas definidas dentro do arquivo XAML sem prefixo referem-se para as classes em xamarin. Forms, por exemplo ContentPage. A segunda declaração de namespace define um prefixo de x. Isso é usado para vários elementos e atributos que são intrínsecos XAML em si e que é suportado por outras implementações do XAML. No entanto, esses elementos e atributos são um pouco diferentes dependendo do ano inserido no URI. Xamarin. Forms oferece suporte a especificação de XAML 2009, mas não todas.
O local declaração de namespace permite acessar outras classes do projeto de biblioteca .NET padrão.
No final da primeira marca, o x prefixo é usado para um atributo chamado class. Porque o uso deste x prefixo é praticamente universal para o namespace XAML, atributos XAML, como class quase sempre são chamados de x:class.
O x:Class atributo especifica um nome de classe totalmente qualificado do .NET: o MainPage classe no XamlSamples namespace. Isso significa que esse arquivo XAML define uma nova classe chamada MainPage no XamlSamples namespace que deriva de ContentPage a marca no qual o x:Class atributo aparece.



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes		
Nome:		Data:	<i>J_J</i>
Nome:		Data:	<i></i>

O x:Class atributo só pode aparecer no elemento raiz de um arquivo XAML para definir uma classe derivada do c#. Esta é a classe de somente nova definida no arquivo XAML. Em vez disso, tudo que aparece no arquivo XAML é instanciado a partir de classes existentes-las simplesmente e inicializado.

O **MainPage.xaml.cs** arquivo tem esta aparência (além de não utilizados using diretivas):

C#

```
using Xamarin.Forms;

namespace XamlSamples
{
    public partial class MainPage : ContentPage
    {
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

O MainPage classe derivada de ContentPage, mas observe o partial definição da classe. Isso sugere que deve ser outra definição de classe parcial para MainPage, mas onde ele está? E o que é isso InitializeComponent método?

Quando o Visual Studio compila o projeto, ele analisa o arquivo XAML para gerar um arquivo de código c#.Se você examinar

- o **XamlSamples\XamlSamples\obj\Debug** diretório, você encontrará um arquivo chamado **XamlSamples.MainPage.xaml.g.cs**. O 'g' significa gerado. Essa é outra definição de classe parcial de MainPage que contém a definição do InitializeComponent chamado a partir do método
- a MainPage construtor. Esses dois parcial MainPage definições de classe podem ser compiladas juntos. Dependendo se o XAML é compilado ou não, o arquivo XAML ou um formato binário do arquivo XAML é inserido no executável.



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Nome:	Data://
Nome:	Data://
Em tempo de execução, o código nas chamadas d	le projeto da plataforma
específica um LoadApplication método, passand	o a ela uma nova instância
do $[\mathtt{App}]$ classe na biblioteca do .NET padrão. O $[\mathtt{App}]$	pp cria uma instância do
construtor da classe ${\tt MainPage}$ . Chama o construt	or da
classe $\ensuremath{^{\text{InitializeComponent}}}$ , que, em seguida, ch	nama o LoadFromXaml método
que extrai o arquivo XAML (ou seu binário compil	ado) da biblioteca do .NET
padrão. LoadFromXaml inicializa todos os objetos	definidos no arquivo XAML,
conecta todos juntos em relações pai-filho, anexa	os manipuladores de eventos
definidos em código para eventos definidos no ar	quivo XAML e define a árvore
resultante de objetos, como o conteúdo da págin-	a.

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes

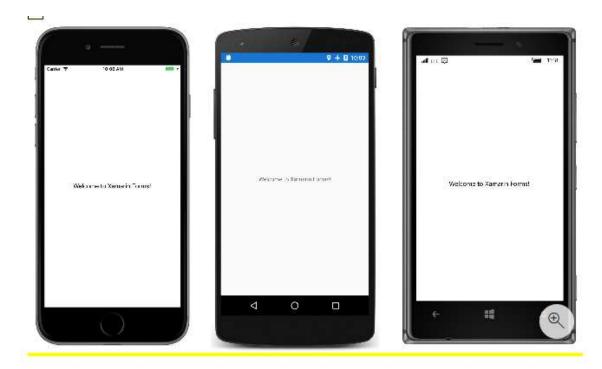
Embora normalmente não é necessário gastar muito tempo com arquivos de código gerado, às vezes, exceções de tempo de execução são geradas no código em arquivos gerados, portanto você deve estar familiarizado com eles.

Quando você compilar e executar esse programa, o Label elemento aparece no centro da página, como sugere o XAML. As três plataformas da esquerda para a direita são UWP, Android e iOS:



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 6/1 – Professor: Wellington	Tuler Moraes
Nome		_ Data://
Nome		Data: / /



Para obter visuais mais interessantes, tudo o que você precisa é mais interessante XAML.

Para obter visuais mais interessantes, tudo o que você precisa é mais interessante XAML.

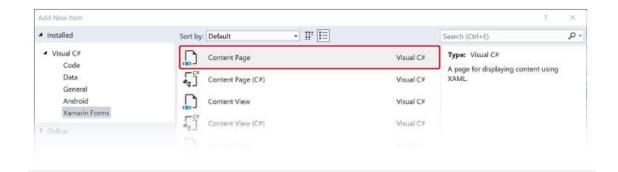
### Adicionando novas páginas XAML

Para adicionar outros baseados em XAML ContentPage classes ao seu projeto, selecione o XamlSamples biblioteca .NET padrão do projeto e invocar o projeto > Adicionar Novo Item item de menu. À esquerda do Adicionar Novo Item caixa de diálogo, selecione Visual C# e xamarin. Forms. Selecione a lista página de conteúdo (não página de conteúdo (c#), que cria uma página de código somente ou exibição de conteúdo, que não é uma página). Nomeie a página, por exemplo, HelloXamlPage.xaml:



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Materia: PDMI – ADS 6/1 – Professor: Wellington I	uler Moraes
Nome:_		_Data://
Nome:_		Data://



Dois arquivos são adicionados ao projeto, **HelloXamlPage.xaml** e o arquivo code-behind **HelloXamlPage.xaml.cs**.

### Conteúdo da página de configuração

Editar o **HelloXamlPage.xaml** arquivos de forma que as marcas somente são as de ContentPage e ContentPage.Content:

XAML

O ContentPage.Content marcas fazem parte da sintaxe exclusivo do XAML. Primeiro, eles podem parecer ser um XML inválido, mas são válidos. O período não é um caractere especial em XML.

O ContentPage.Content marcas são chamadas elemento

property marcas. Content é uma propriedade de ContentPage e geralmente é

# Ŷ

### Ministério da Educação

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Nome:		_Data://
Nome:		_Data://
definido como uma únic	a exibição ou um layout com mo	odos de exibição do
filho. Normalmente prop	riedades se tornam atributos en	n XAML, mas seria difícil
de configurar um Conte	nt de atributo para um objeto co	omplexo. Por esse
motivo, a propriedade é	expressa como um elemento XN	ЛL que consiste em
nome de classe e o nom	e da propriedade separados por	um período. Agora
o Content propriedade	oode ser definida entre	
O ContentPage.Content	marcas, como este:	

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Nome:		Data://
XAML		
<contentpage< td=""><td>e xmlns="http://xamarin.com</td><td>m/schemas/2014/forms"</td></contentpage<>	e xmlns="http://xamarin.com	m/schemas/2014/forms"
	<pre>xmlns:x="http://schemas.r</pre>	microsoft.com/winfx/2009/xaml"
	x:Class="XamlSamples.Hell	loXamlPage"
	Title="Hello XAML Page">	
<content< td=""><td>Page.Content&gt;</td><td></td></content<>	Page.Content>	
<lak< td=""><td>oel Text="Hello, XAML!"</td><td></td></lak<>	oel Text="Hello, XAML!"	
	VerticalOptions="Center	r"
	HorizontalTextAlignment	="Center"
	Rotation="-15"	
	IsVisible="true"	
	FontSize="Large"	
	FontAttributes="Bold"	

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes

Observe também que uma Title atributo foi definido na marca raiz.

Neste momento, a relação entre classes, propriedades e XML deve ser evidente: xamarin. Forms de uma classe (como ContentPage ou Label) aparece no arquivo XAML como um elemento XML. Propriedades de classe — incluindo Title na ContentPage e sete propriedades de Label — geralmente aparecem como atributos XML.

Existem muitos atalhos para definir os valores dessas propriedades. Algumas propriedades são tipos de dados básicos: por exemplo,

o Title e Text propriedades são do tipo String, Rotation é do tipo Double, e IsVisible (que é true por padrão e é definido aqui apenas para ilustração) é do tipo Boolean.

O HorizontalTextAlignment é de propriedade do tipo TextAlignment, que é uma enumeração. Para uma propriedade de qualquer tipo de enumeração, tudo o que você precisa fonte é um nome de membro.



alfa é incluído:

TextColor="#aarrggbb">

#### Ministério da Educação

## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington	
Nome:	
Nome:	Data <i></i>
Para propriedades de tipos mais complexos, porém, compara analisar o XAML. São as classes em xamarin. Forms	
de TypeConverter. Muitos são classes públicas, mas alg	-
arquivo XAML específico, várias dessas classes desempe	enham uma função em
segundo plano:	·
LayoutOptionsConverter para o VerticalOption	<del></del>
• FontSizeConverter para o FontSize propriedad	e
ColorTypeConverter para o TextColor propried	ade
Esses conversores regem a sintaxe permitida das config	urações de propriedade.
O ThicknessTypeConverter pode lidar com um, dois o	u quatro números
	·
separados por vírgulas. Se um número for fornecido, elequatro lados. Com dois números, a primeira é à esquero direita e a segunda é superior e inferior. Quatro número esquerda, superior, direita e inferior.	da e o preenchimento à
O LayoutOptionsConverter pode converter os nomes	dos campos estáticos
públicos do LayoutOptions estrutura para valores do ti	
O FontSizeConverter pode lidar com um NamedSize de fonte numérico.	membro ou um tamanho
O ColorTypeConverter aceita os nomes de campos est	táticos públicos
do color estrutura ou valores hexadecimais, com ou se	·
precedido por um sinal numérico (#). Aqui está a sintax	
precedido por am sinar nameneo ("). Aqui esta a sintax	e sem am canarana.
TextColor="#rrggbb"	
Cada uma das letras pouco é um dígito hexadecimal. A	qui está como um canal



Button button = new Button

#### Ministério da Educação

### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO

	PAULO <b>CAMPUS CUBATÃO</b>
Nome	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes
	e:Data:// e:
	alfa, tenha em mente que FF é completamente opaco e 00 é ransparente.
	formatos permitem que você especifique apenas um dígito I para cada canal:
TextColor='	"#rgb" TextColor="#argb"
Nesses casos RGB CC-FF-3	s, o dígito é repetido para formar o valor. Por exemplo, #CF3 é a cor 33.
Navega	ção de página
ver o novo	ê executa o <b>XamlSamples</b> programa, o MainPage é exibido. Para HelloXamlPage você pode definir que, como a inicialização de novo, <b>pp.xaml.cs</b> arquivo ou navegue para a nova página de MainPage.
•	nentar a navegação, primeiro altere o código nl.cs construtor para que um NavigationPage objeto é criado:
<pre>public App(</pre>	.)
{ Tnitial	izeComponent();
	ge = new NavigationPage(new MainPage());
}	
No <b>MainPa</b> g	ge.xaml.cs construtor, você pode criar um simples Button e usar o
manipuladoı C#	r de eventos para navegar até HelloXamlPage:
public Main	Page()
{	
Initial	izeComponent();



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington T	uler Moraes
Nome:		Data://
Nome:		Data: / /

```
Text = "Navigate!",
    HorizontalOptions = LayoutOptions.Center,
    VerticalOptions = LayoutOptions.Center
};

button.Clicked += async (sender, args) =>
{
    await Navigation.PushAsync(new HelloXamlPage());
};

Content = button;
}
```

Definindo o Content propriedade da página substitui a configuração do Content propriedade no arquivo XAML. Quando você compila e implanta a nova versão deste programa, um botão é exibido na tela.Pressioná-lo navega para HelloxamlPage. Aqui está a página resultante no iPhone, Android e UWP:



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington 1	uler Moraes
Nome		Data://
Nome		Data://



Você pode navegar de volta para MainPage usando o **volta** botão no iOS, usando a seta para a esquerda na parte superior da página ou na parte inferior do telefone no Android, ou na seta à esquerda na parte superior da página no Windows 10.

Fique à vontade para experimentar o XAML para as diferentes maneiras renderizar o Label. Se você precisar inserir quaisquer caracteres Unicode em texto, você pode usar a sintaxe XML padrão. Por exemplo, para colocar a saudação inteligente aspas, use:

<pre><label "="" text="“Hello, XAM&lt;/pre&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;L!"></label></pre>
---------------------------------------------------------------------------------------

### XAML e interações de código

O **HelloXamlPage** exemplo contém um único Label na página, mas isso está correto. A maioria dos ContentPage conjunto derivados de Content classificar de propriedade para um layout de algumas, como



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Materia: PDMI – ADS	6/1 – Professor: Wellington Tuler Moraes
Nome:	Data://
Nome:	Data://
$um\left[\mathtt{StackLayout},O\right]$ Children	propriedade o StackLayout é definido para ser
do tipo [IList <view>], mas é re</view>	almente um objeto do
tipo ElementCollection <view></view>	, e que a coleção pode ser preenchida com
várias exibições ou outros layou	ts. Em XAML, essas relações pai-filho são
-	XML normal. Aqui está um arquivo XAML para
uma nova página chamada <b>Xan</b>	n IPlus Code Page:
XAML	

Esse arquivo XAML é sintaticamente completo e aqui está o que se parece:



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Mora	es	
Datas	/	1

nome:	Data://
Nome:	Data: / /







No entanto, você provavelmente serão considere este programa seja funcionalmente deficiente. Talvez o Slider deve para causar o Label para exibir o valor atual e o Button destina-se provavelmente para fazer algo dentro do programa.

Como você verá no parte 4. Noções básicas de associação de dados, o trabalho de exibir um slider valor usando um Label podem ser manipulados inteiramente XAML com uma associação de dados. Mas é útil ver a solução de código primeiro. Mesmo assim, tratar o Button clique definitivamente requer código. Isso significa que o arquivo de code-behind para XamlPlusCodePage deve conter manipuladores para o ValueChanged eventos do Slider e Clicked eventos do Button. Vamos adicioná-los: C#

```
namespace XamlSamples
{
   public partial class XamlPlusCodePage
```



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington T	uler Moi	raes	
Nome:		Data:	]/	'
Nome:		Data:	/ /	,

Esses manipuladores de eventos não precisa ser público.

No arquivo XAML, o slider e Button marcas precisam incluir atributos para o ValueChanged e Clicked que referenciam esses manipuladores de eventos:



## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

	PDMI – ADS 671 – Profe	essor: Wellington Tuler Mora Data:/_	_/
			_/
Hoi Vei	xt="Click Me!" rizontalOptions="C rticalOptions="Cen cked="OnButtonCli	terAndExpand"	
sintaxe atribuindo un Se o manipulador pa exibir o valor atual, o	ra o ValueChanged of manipulador deve f	ador de um evento tem a edade. evento o slider usará d azer referência a esse ob ue é especificado com	Label para
	ole Label"	and" />	
O nome atribuído pa de variável c#. Por ex e conter sem espaços Agora o ValueChange exibir o novo Slider evento:	ra o x:Name atributo emplo, ele deve con s. ed manipulador de e	e esse atributo é intrínse o tem as mesmas regras neçar com uma letra ou u eventos pode definir o L está disponível de argui	que os nomes um sublinhado abel para
{	Changed(object sen	<pre>der, ValueChangedEvent ToString("F3");</pre>	LArgs args)



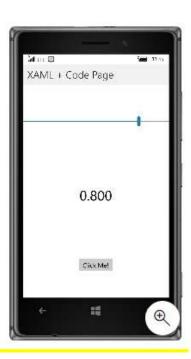
### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes	
Nome: Nome:	Data:// Data: //
Nome	Data/
}	
Ou, o manipulador foi possível obter o slider obj	jeto que está gerando este
evento a partir de sender argumento e obter o va	lue propriedade do:
C#Copiar	
C. Copiui	
<pre>void OnSliderValueChanged(object sender, Value</pre>	ueChangedEventArgs args)
{	3 - 5 - 7
<pre>valueLabel.Text = ((Slider)sender).Value.</pre>	.ToString("F3");

Ao executar o programa pela primeira vez o Label não exibe o slider valor porque o valueChanged evento ainda não foi acionado. Mas qualquer manipulação do slider faz com que o valor a ser exibido:









Nome:

#### Ministério da Educação

### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Data: / /

Nome:	
Agora o Button. Vamos simular um um alerta com o Text do botão. O r convertido com segurança o sender seguida, acessar suas propriedades: C#Copiar	
<pre>async void OnButtonClicked(objec {     Button button = (Button)send     await DisplayAlert("Clicked!     "The button labeled !" +</pre>	der;
"OK");	nas seen erronea ,
}	

Matéria: PDMI – ADS 671 – Professor: Wellington Tuler Moraes

O método está definido como async porque o DisplayAlert método é assíncrono e deve ser precedido com o await operador, que retorna quando o método é concluído. Como esse método obtém o Button acionamento do evento do sender argumento, o mesmo manipulador pode ser usado para vários botões.

Você viu que um objeto definido em XAML pode disparar um evento que é tratado no arquivo code-behind e que o arquivo code-behind pode acessar um objeto definido em XAML usando o nome atribuído a ele com o <a href="mailto:x:Name">x:Name</a> atributo. Estas são as duas maneiras fundamentais que interagem de código e XAML.

Algumas ideias adicionais sobre como funciona XAML pode ser obtidas examinando o recém-gerado **XamlPlusCode.xaml.g.cs arquivo**, que agora inclui qualquer nome atribuído a qualquer x:Name atributo como um campo particular. Aqui está uma versão simplificada do arquivo: C#

```
public partial class XamlPlusCodePage : ContentPage {
   private Label valueLabel;
```



### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO **CAMPUS CUBATÃO**

Matéria: PDMI – ADS 671 –	Professor: Wellington Tuler Moraes
Nome:	Data://
Nome:	Data: / /

```
private void InitializeComponent() {
    this.LoadFromXaml(typeof(XamlPlusCodePage));
    valueLabel = this.FindByName<Label>("valueLabel");
}
```

A declaração do campo permite que a variável deve ser livremente usado em qualquer lugar dentro de XamlPlusCodePage arquivo de classe parcial em sua jurisdição. Em tempo de execução, o campo é atribuído depois que o XAML foi analisado. Isso significa que o valueLabel campo é null quando o XamlPlusCodePage construtor começa mas válido após InitializeComponent é chamado.

Depois de InitializeComponent retorna controle volta para o construtor, os visuais da página foram construídos como se tivesse foi instanciados e inicializados no código. O arquivo XAML não desempenha nenhuma função na classe. Você pode manipular esses objetos na página de qualquer forma que você quer, por exemplo, adicionando modos de exibição para o StackLayout, ou a configuração do Content propriedade da página para algo totalmente. Você pode "percorrer a árvore" Examinando o Content propriedade da página e os itens a Children coleções de layouts. Você pode definir propriedades em modos de exibição acessados dessa maneira, ou atribuir manipuladores de eventos-los dinamicamente.

Fique à vontade. É a página e XAML é apenas uma ferramenta para criar o seu conteúdo.