



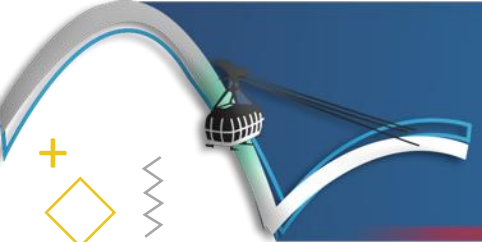
Embarcadero Conference

Deploy de uma Aplicação VCL ou FMX para Windows Store

Marcos Antônio Moreira
Embarcadero MVP

Embarcadero

Conference



ti&saúde
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



embarcadero®
MVP







AGENDA

- Suporte para Windows 10 Store
- Configurando o Windows 10 SDK
- Criando um certificado auto-assinado
- Preparando o projeto para distribuição
- Página de provisionamento
- Submissão da App
- Demos



SUPOORTE PARA WINDOWS 10 STORE

- Venda seus aplicativos, existentes ou novos, através da loja virtual da Microsoft
- O Windows 10 Store foi introduzido como parte do Windows 10 Anniversary Update
- Utiliza a tecnologia Desktop Bridge, também conhecida como Centennial Bridge, para empacotar aplicativos Win32/Win64 como aplicativos Universal Platform Windows
- Suporte para distribuição diretamente em sua IDE
- Alcance milhões de clientes potenciais com seus aplicativos através da Loja do Windows 10



O PRIMEIRO IDE A SUPORTAR O DESKTOP BRIDGE!

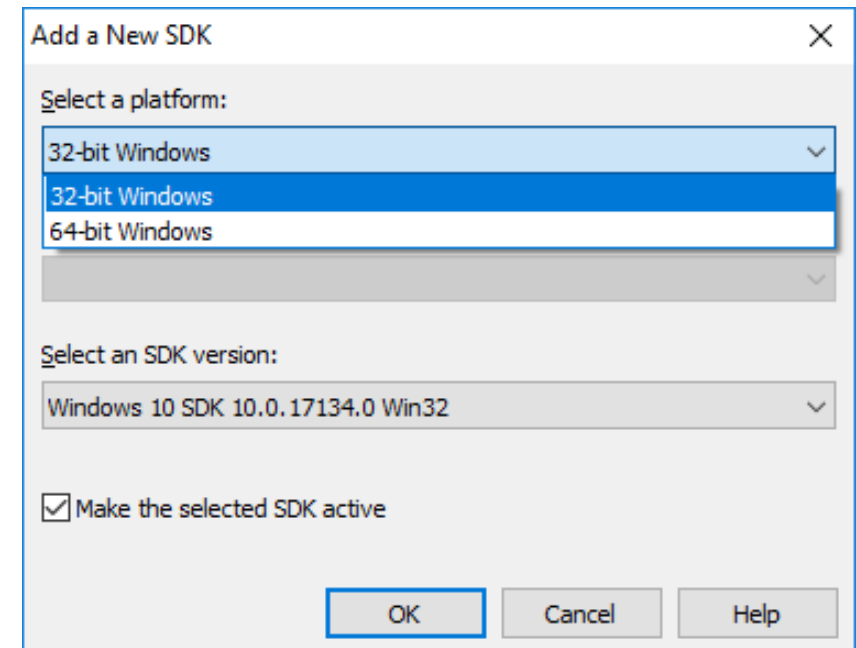
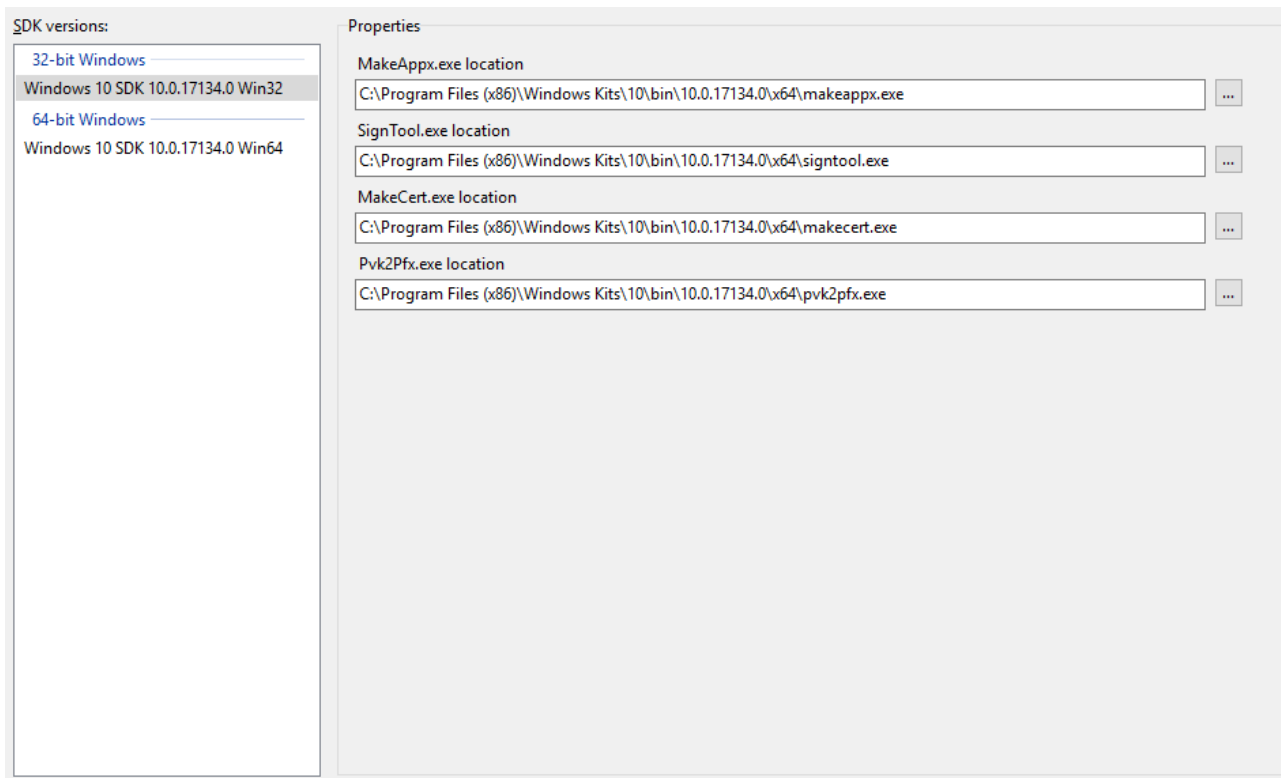
*“With the Desktop Bridge in Windows 10, Microsoft is bringing a tool that enables software built on the Windows desktop to use the modern Windows app packaging format. This brings benefits of cleaner installs, uninstalls and updates, new distribution opportunities through the Windows Store and Windows Store for Business and the software can also be enhanced with Universal Windows Platform capabilities such as notifications. We are excited that developers can now use RAD Studio to directly build applications that utilize the Desktop Bridge. **RAD Studio is the first developer IDE to support the Desktop Bridge and enables a fast migration route for existing applications without a major rewrite.**”*

Kevin Gallo, corporate vice president for the Windows developer platform at Microsoft

CONFIGURANDO O WINDOWS 10 SDK

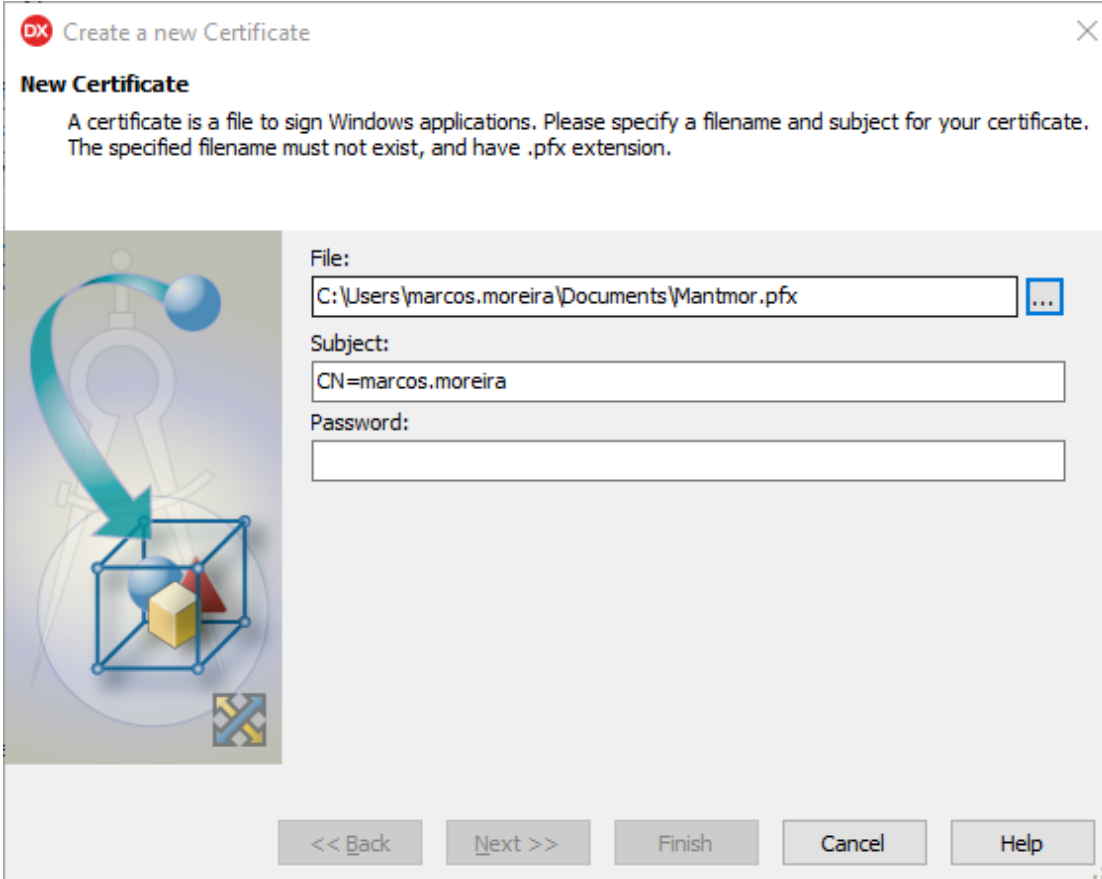
<https://developer.microsoft.com/en-us/windows/downloads/windows-10-sdk>

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Create_a_New_Windows_10_SDK



CRIANDO UM CERTIFICADO AUTO-ASSINADO

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Creating_a_Certificate_File



Create a new Certificate

New Certificate

A certificate is a file to sign Windows applications. Please specify a filename and subject for your certificate. The specified filename must not exist, and have .pfx extension.

File:
C:\Users\marcos.moreira\Documents\Mantmor.pfx

Subject:
CN=marcos.moreira

Password:

<< Back Next >> Finish Cancel Help

PREPARANDO O PROJETO PARA DISTRIBUIÇÃO

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Preparing_a_Windows_Application_for_appx_Package_Distribution

The screenshot displays the RAD Studio IDE interface. On the left, the 'Project Explorer' shows the 'Application' node selected under the 'Delphi Compiler' category. The main area shows the 'Application' settings dialog box. The 'Target' is set to 'Release configuration - 32-bit Windows platform'. The 'Application Icon Settings' section shows the 'Icon' field with a default icon and buttons for 'Load Icon...' and 'Default'. The 'Universal Windows Platform Package Logo Settings' section shows the 'Logo 150x150' and 'Logo 44x44' fields, each with a default logo and buttons for 'Load Logo...' and 'Default'. The 'Manifest File' section shows the 'Auto Generate' dropdown menu. Below it, the 'Things to include' section has checkboxes for 'Enable Runtime Themes' and 'Enable High-DPI', both of which are checked. The 'Execution Level' dropdown is set to 'As Invoker'. The 'UI Access' checkbox is unchecked. The 'Custom manifest' field is empty. The 'Output settings' section shows the 'Target file extension' field.

Target: Release configuration - 32-bit Windows platform Apply... Save...

Application Icon Settings

Icon: [Icon] Load Icon... Default

Universal Windows Platform Package Logo Settings

Logo 150x150: [Logo] Load Logo... Default

Logo 44x44: [Logo] Load Logo... Default

Manifest File

Auto Generate

Things to include

☒ Enable Runtime Themes

☒ Enable High-DPI

Execution Level

As Invoker

☐ UI Access

Custom manifest

Output settings

Target file extension:

PÁGINA DE PROVISIONAMENTO

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Provisioning_a_Windows_10_Application

Target: Release configuration - 32-bit Windows platform Apply... Save...

Provisioning

Build Type:
32-bit Windows - Application Store

Distribution Type
☐ Ad hoc

Certificate File:
C:\Users\marcos.moreira\Documents\Embarcadero\Studio\Projects\Cert\ ...

Password:
.....

Create self-signed certificate...

☒ Store

App Identity

Package Name: 27213LuizSilfre.VCLCardPanelDemoEC2018


Package Display Name: VCL CardPanel Demo EC2018

Publisher: CN=49793195-7DBC-4568-999C-6BF042F67F?

Publisher Display Name: Luiz Silfre

Clear

PROCESSO DE BUILD

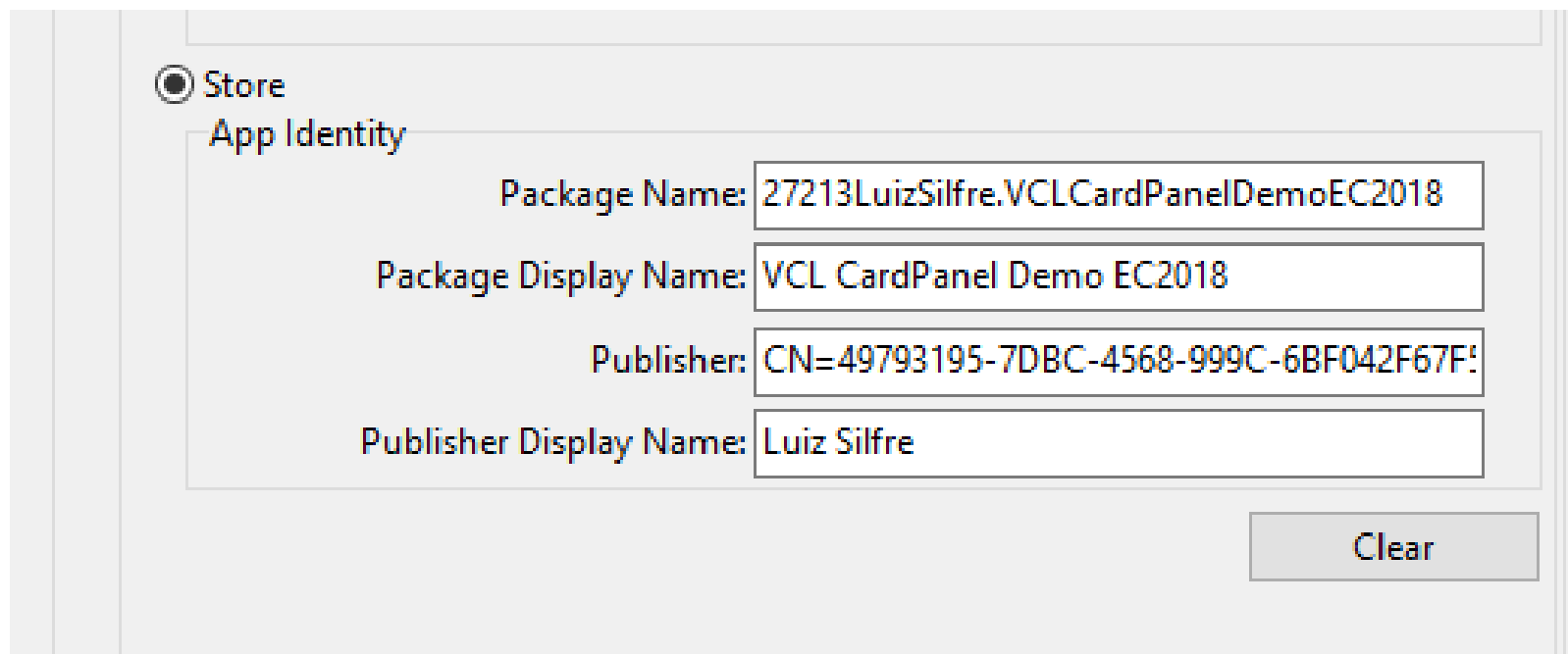


Welcome Page uCardPanel Deployment CardPanel Documentation						
Release configuration - 32-bit Windows platform						
Local Path	Local Name	Type	Configurat...	Platforms	Remote Path	Remote Name
<input checked="" type="checkbox"/> Win32\Release\	AppxManifest.xml	ProjectUWPM...	Release	[Win32]	.\	AppxManifest.x
<input checked="" type="checkbox"/> Icons\	Panel [44x44].png	UWP_DelphiLo...	Release	[Win32]	Assets\	Logo44x44.png
<input checked="" type="checkbox"/> Icons\	Panel [150x150].png	UWP_DelphiLo...	Release	[Win32]	Assets\	Logo150x150.pi
<input checked="" type="checkbox"/> Win32\Release\	CardPanel.exe	ProjectOutput	Release	[Win32]	.\	CardPanel.exe

SUBMISSÃO DA APP

<https://developer.microsoft.com/en-us/windows>

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Submitting_Your_App_to_the_Windows_Store









The screenshot shows the 'App Identity' configuration window for a Windows Store app. The 'Store' radio button is selected. The fields are filled with the following information:

Field	Value
Package Name	27213LuizSilfre.VCLCardPanelDemoEC2018
Package Display Name	VCL CardPanel Demo EC2018
Publisher	CN=49793195-7DBC-4568-999C-6BF042F67F!
Publisher Display Name	Luiz Silfre


A 'Clear' button is located at the bottom right of the form.


SUBMISSÃO DA APP


 **Partner Center** | Luiz Silfre





WINDOWS


 Visão geral

 Produtos


 Atrair

 Envolver

 Monetizar

 Analisar

CROSS-DEVICE EXPERIENCES

 **VCL CardPanel Demo...**

Visão geral do app

Análise

Complementos

Serviços

Gerenciamento de apps

Identidade do app

Gerenciar nomes de apps

Pacotes atuais

WNS/MPNS

Detalhes da identidade

Seu produto tem uma identidade exclusiva, atribuída pela Store. Se você criar o pacote manualmente, será necessário incluir os detalhes da identidade. (Se você estiver usando o Visual Studio, isso é feito automaticamente.) [Saiba mais](#)


Inclua estes valores no manifesto do seu pacote:

Pacote/Identidade/Nome	27213LuizSilfre.VCLCardPanelDemoEC2018
Pacote/Identidade/Fornecedor	CN=49793195-7DBC-4568-999C-6BF042F67F53
Pacote/Propriedades/NomeExibição Fornecedor	Luiz Silfre


Juntos, esses elementos declaram a identidade do seu aplicativo, estabelecendo a "família de pacotes" à qual todos os seus pacotes pertencem. Os pacotes individuais terão detalhes adicionais, como arquitetura e versão.

SUBMISSÃO DA APP





FMX FireFlow Demo E... 

Visão geral do app

Análise 

Complementos

Serviços 

Gerenciamento de apps 

Visão geral do aplicativo

Envios

Envio	Status	Última modificação (UTC)	Ação
Envio 1	Em certificação Exibir progresso	27/09/2018	Cancelar

Complementos

[Criar um novo complemento](#)

Este aplicativo não tem complementos. [Saiba mais](#)

SUBMISSÃO DA APP



FMX FireFlow Demo E...

Visão geral do app

Análise

Complementos

Serviços

Gerenciamento de apps

Envio 1 certificação

[Cancelar certificação](#)

A etapa de certificação geralmente leva algumas horas, mas em alguns casos pode levar até três dias úteis. [Saiba mais](#)

Observação: depois que seu envio for publicado, pode levar até 24 horas para os clientes verem as alterações.



Pré-processamento



Certificação
Em andamento



Publicação

Seu envio será publicado assim que for aprovado na certificação. [Alterar data de publicação](#)

Examinar este envio

SUBMISSÃO DA APP

Visão geral

Criar um novo app



FMX FireFlow Demo EC2018

App - Na Store
[Continuar envio](#)

Incluído: 0 complementos

Mercados: 1 Preço base: [Gratuito](#)



VCL CardPanel Demo EC2018

App - Na Store
[Continuar envio](#)

Incluído: 0 complementos

Mercados: 1 Preço base: [Gratuito](#)



wTeam Nerdcast LOST

App - Em andamento
[Continuar envio](#)

Incluído: 0 complementos

Mercados: -- Preço base: --

Os números acima mostram comentários e aquisições, classificações e opiniões durante a vida útil nos últimos 30 dias e falhas nas últimas 72 horas (não inclui tempo real).

SUBMISSÃO DA APP

The screenshot shows the Microsoft Partner Center interface for the application 'VCL CardPanel Demo EC2018'. The left sidebar contains a navigation menu with 'WINDOWS' products and 'CROSS-DEVICE EXPERIENCES'. The main content area is titled 'Visão geral do aplicativo' and includes a sub-menu for 'Visão geral do app' with options like 'Análise', 'Complementos', 'Serviços', and 'Gerenciamento de apps'. Below this, there are sections for 'Envios' (with a table showing one submission 'Envio 1' in 'Na Store' status), 'Pacotes de pré-lançamento', and 'Complementos'.

Partner Center | Luiz Silfre

WINDOWS

- Visão geral
- Produtos
- VCL CardPanel Demo EC2018**
- FMX FireFlow Demo EC2018
- wTeam Nerdcast LOST
- Atrair
- Envolver
- Monetizar
- Analisar

CROSS-DEVICE EXPERIENCES

Visão geral do aplicativo [Tornar o produto indisponível](#)

Envios

Envio	Status	Última modificação (UTC)	Ação
Envio 1	Na Store	04/10/2018	Atualizar

Pacotes de pré-lançamento

[Novo pacote de pré-lançamento](#)

Complementos

[Criar um novo complemento](#)

Este aplicativo não tem complementos. [Saiba mais](#)

The screenshot shows the Microsoft Partner Center interface for the application 'FMX FireFlow Demo EC2018'. The layout is similar to the first screenshot, but the application name in the sidebar and main header is 'FMX FireFlow Demo EC2018'. The 'Envios' table shows one submission 'Envio 1' in 'Na Store' status.

Partner Center | Luiz Silfre

WINDOWS

- Visão geral
- Produtos
- VCL CardPanel Demo EC2018
- FMX FireFlow Demo EC2018**
- wTeam Nerdcast LOST
- Atrair
- Envolver
- Monetizar
- Analisar

CROSS-DEVICE EXPERIENCES

Visão geral do aplicativo [Tornar o produto indisponível](#)

Envios

Envio	Status	Última modificação (UTC)	Ação
Envio 1	Na Store	04/10/2018	Atualizar

Pacotes de pré-lançamento

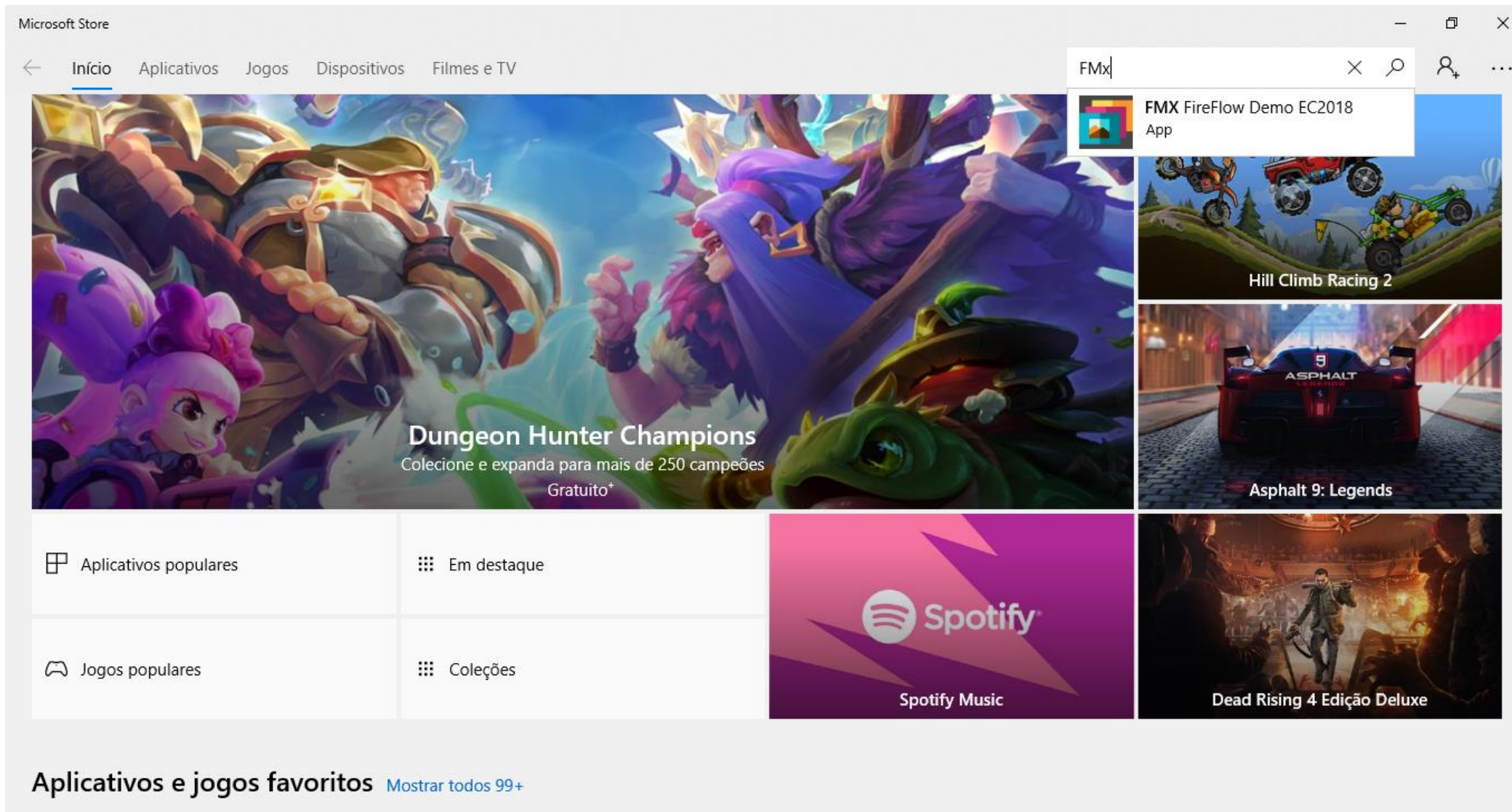
[Novo pacote de pré-lançamento](#)

Complementos

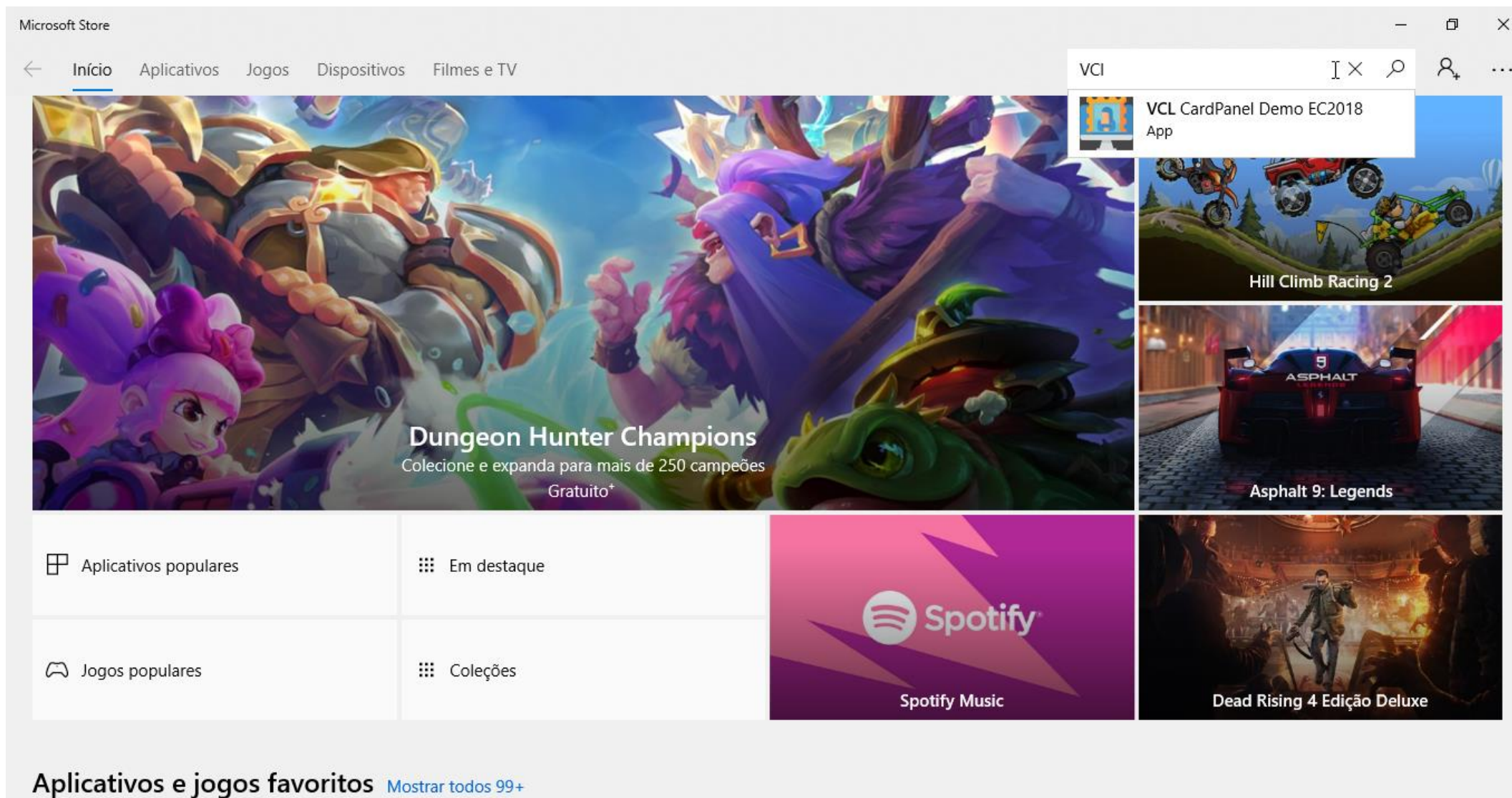
[Criar um novo complemento](#)

Este aplicativo não tem complementos. [Saiba mais](#)

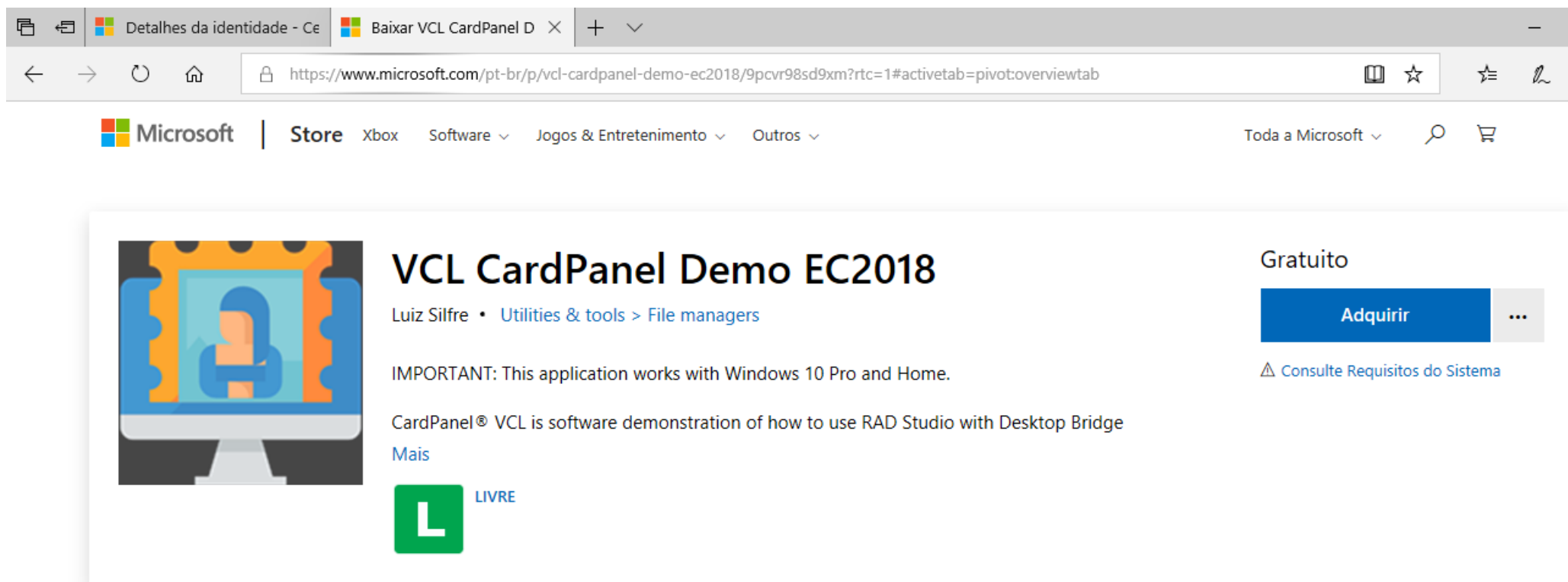
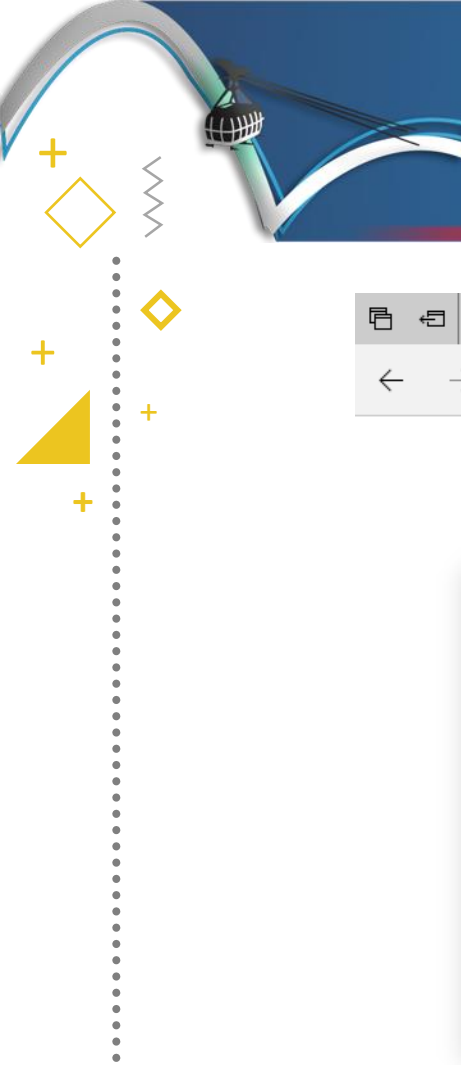
SUBMISSÃO DA APP



SUBMISSÃO DA APP




SUBMISSÃO DA APP



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Detalhes da identidade - Ce' and 'Baixar VCL CardPanel D'. The address bar shows the URL: <https://www.microsoft.com/pt-br/p/vcl-cardpanel-demo-ec2018/9pcvr98sd9xm?rtc=1#activetab=pivot:overviewtab>. The Microsoft Store header is visible with the Microsoft logo, 'Store', and navigation links for Xbox, Software, Jogos & Entretenimento, and Outros. The main content area displays the app 'VCL CardPanel Demo EC2018' by Luiz Silfre, categorized under 'Utilities & tools > File managers'. The app is marked as 'Gratuito' (Free) and has a green 'LIVRE' badge. A blue 'Adquirir' (Get) button is present, along with a link to 'Consulte Requisitos do Sistema' (Check System Requirements). The app description states: 'IMPORTANT: This application works with Windows 10 Pro and Home. CardPanel® VCL is software demonstration of how to use RAD Studio with Desktop Bridge'. Below the description are tabs for 'Visão geral' (Overview), 'Requisitos do sistema' (System requirements), and 'Opiniões' (Reviews). The 'Disponível em' (Available on) section shows the app is available on 'computador' (computer).

Microsoft | Store Xbox Software ▾ Jogos & Entretenimento ▾ Outros ▾

Toda a Microsoft ▾ 🔍 🛒

 **VCL CardPanel Demo EC2018**

Luiz Silfre • Utilities & tools > File managers

Gratuito


Adquirir ...

⚠️ [Consulte Requisitos do Sistema](#)

IMPORTANT: This application works with Windows 10 Pro and Home.


CardPanel® VCL is software demonstration of how to use RAD Studio with Desktop Bridge

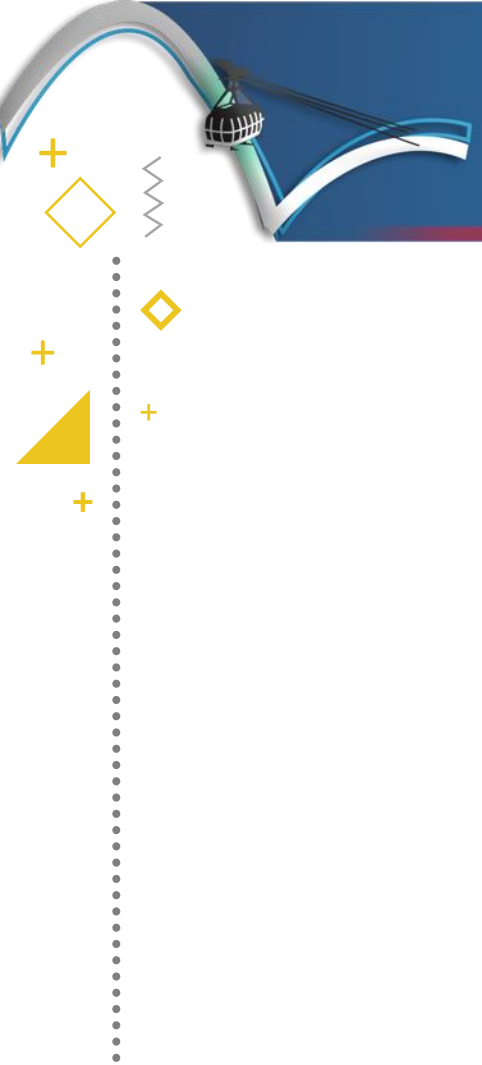
[Mais](#)

 **LIVRE**

[Visão geral](#) [Requisitos do sistema](#) [Opiniões](#)

Disponível em

 computador



DEMOS



INFORMAÇÕES E DOCUMENTAÇÕES

DOCUMENTAÇÃO

- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Windows_10_Store_Deployment_Support
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Standard_RTL_Path_Functions_across_the_Supported_Target_Platforms
- <https://developer.microsoft.com/en-us/windows/downloads/windows-10-sdk>
- <https://developer.microsoft.com/en-us/windows>

BLOGS

- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/embarcadero-announces-rad-studiodesktop-bridge-support-for-windows-10-deployments>
- <http://blog.marcocantu.com/blog/2016-november-building-deploying-appx.html>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/uwp/porting/desktop-to-uwp-behind-the-scenes>
- <https://blogs.msdn.microsoft.com/appconsult/2017/03/06/handling-data-in-a-converted-desktop-app-with-the-desktop-bridge/>

OBRIGADO



marcos.moreira@tiesaude.com.br

<https://www.facebook.com/mantmor>

@mantmor

Embarcadero

Conference





Embarcadero Conference