

# **RAD Studio, Delphi e C++ Builder**

**O QUE HÁ DE NOVO?**

# Speaker

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant  
Embarcadero



[fernando.rizzato@embarcadero.com](mailto:fernando.rizzato@embarcadero.com)  
@FernandoRizzato



# Agenda

- RAD Studio Hoje
- Roadmap Update
- Edições do Produto
- Delphi 26th Birthday Showcase Challenge



# **RAD Studio Hoje**

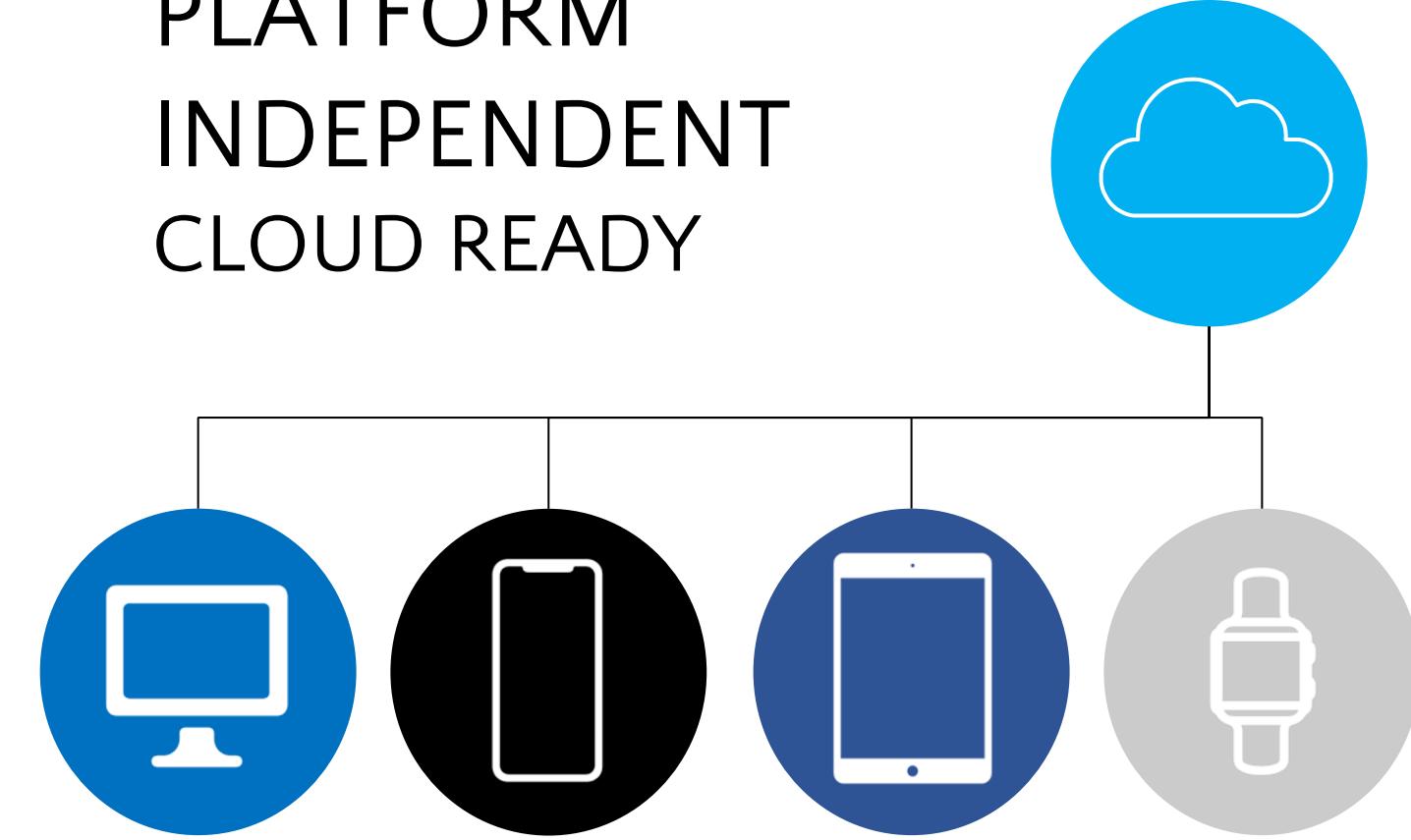
Delphi e C++ Builder

# RAD Studio Hoje

O RAD Studio é seu IDE definitivo, com os recursos que os desenvolvedores de C++ e Delphi adoram: design, código, depuração e teste para distribuição em multiplataforma com desempenho nativo.

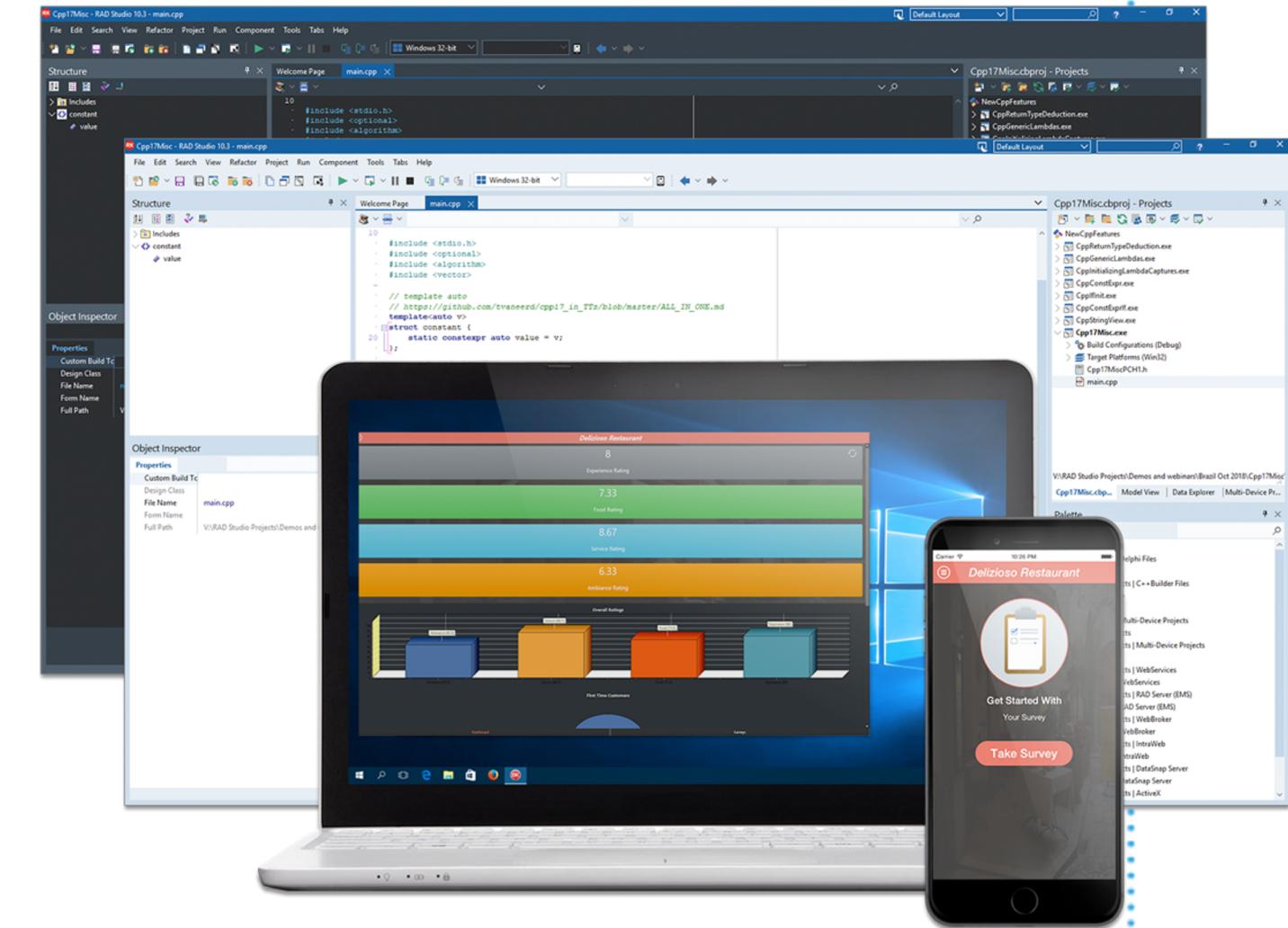


PLATFORM  
INDEPENDENT  
CLOUD READY



# Principais Vantagens

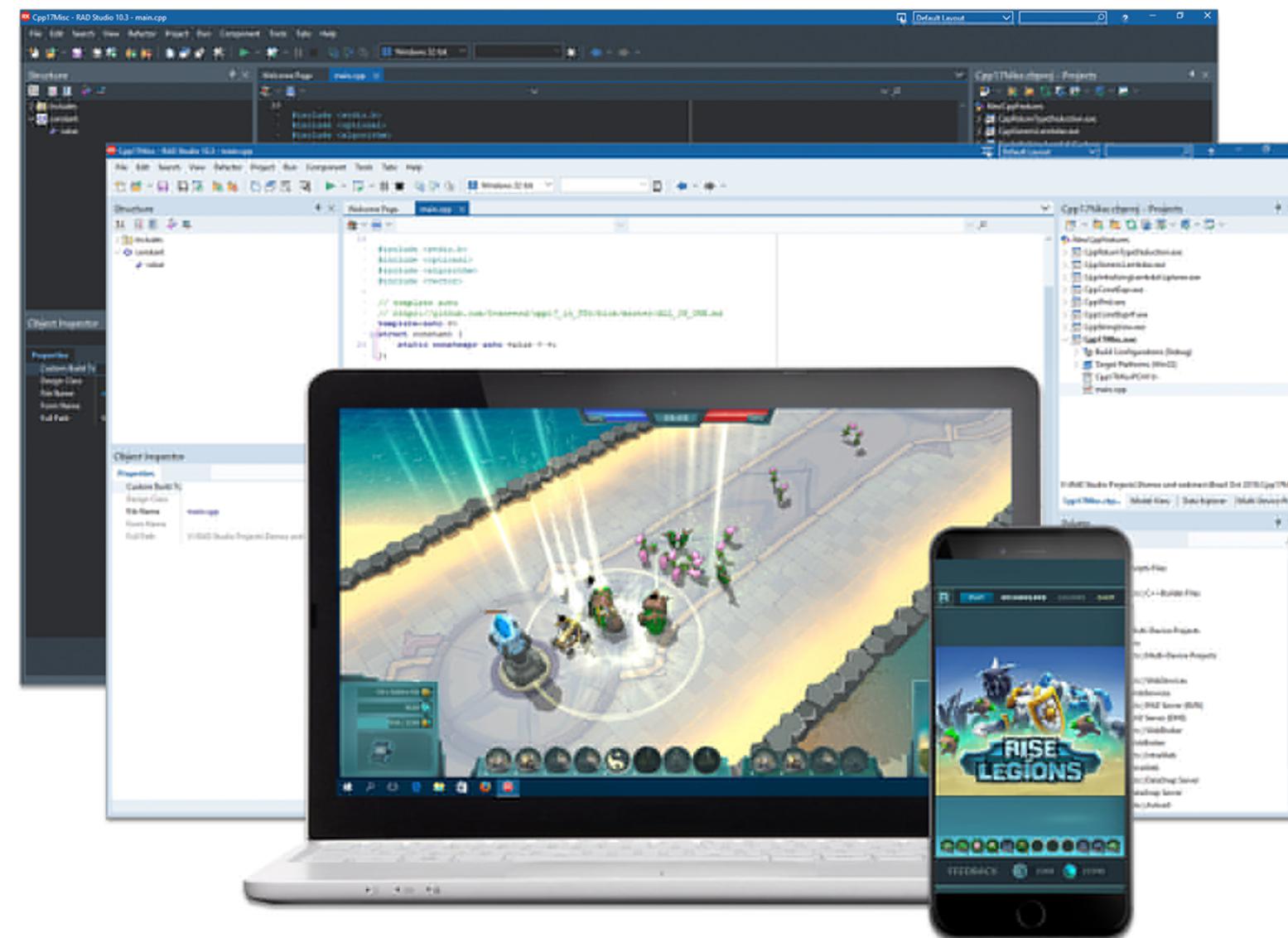
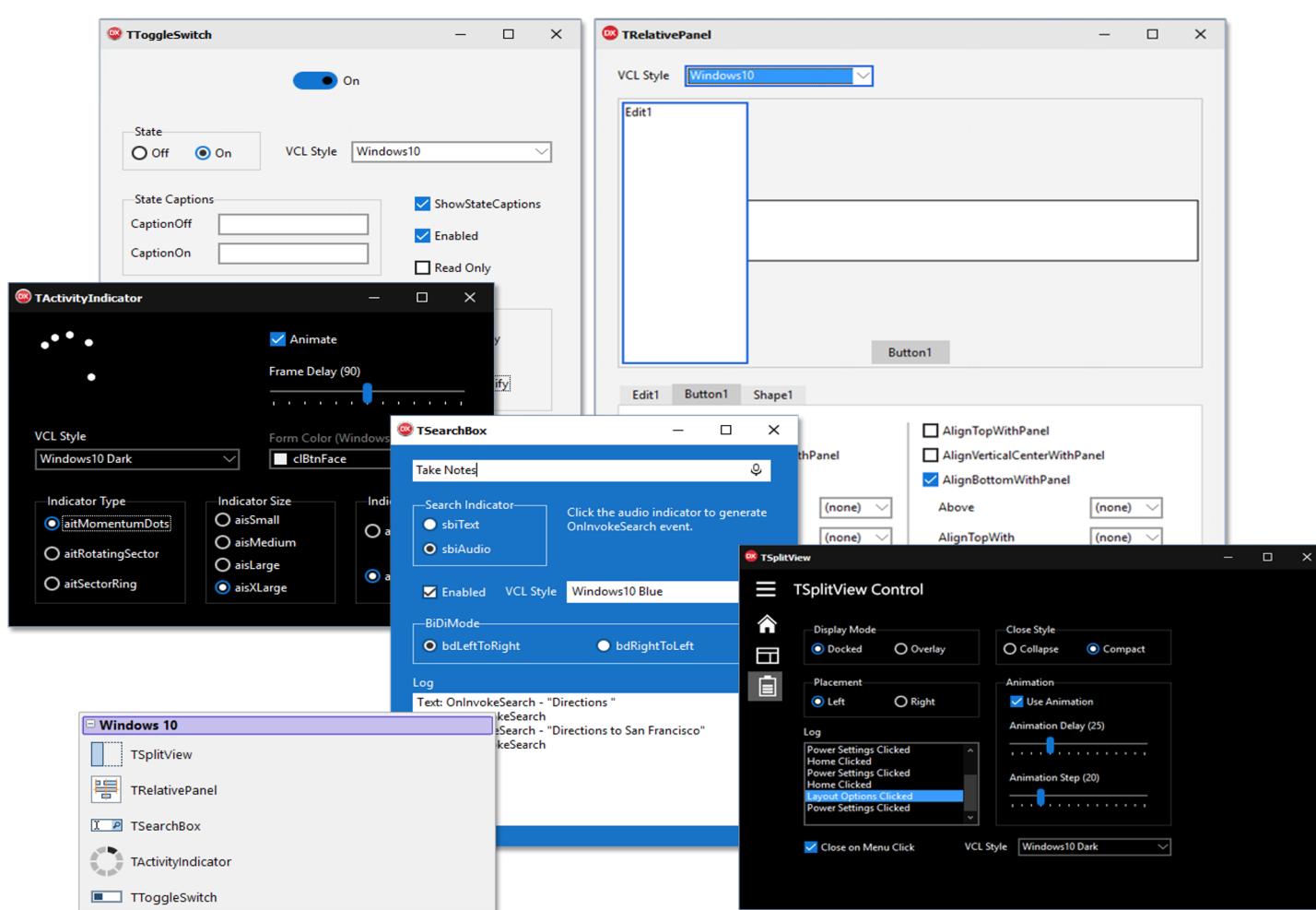
- Compiladores nativos para múltiplas plataformas que produzem aplicativos rápidos e seguros
- Mistura perfeita entre linguagens modernas orientadas a objetos e desenvolvimento RAD
- Concentre-se na migração e no suporte a longo prazo com garantia de funcionamento estável nos sistemas operacionais mais recentes
- Arquiteturas centradas em dados e plataformas corporativas
- Ecossistema ativo de componentes e fornecedores de múltiplas soluções



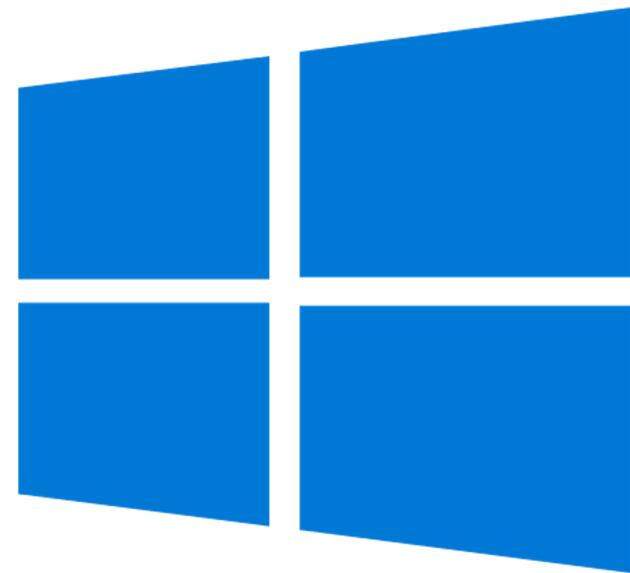


# Desenvolvimento Visual, Rápido!

O RAD Studio fornece poderosos controles VCL para Windows 10 e permite o desenvolvimento de aplicativos FMX para vários dispositivos como Windows, Mac, Linux, iOS e Android



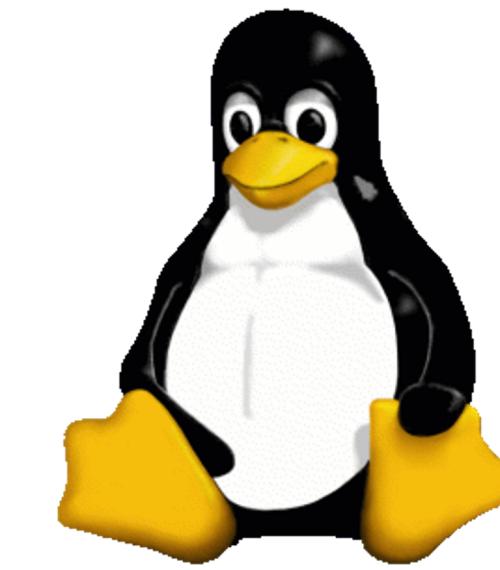
# RAD Studio - Plataformas Suportadas



Windows 10

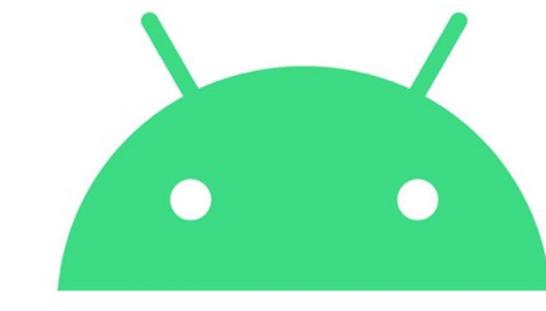


macOS Big Sur



Linux 64-bit

Ubuntu & Red Hat  
Enterprise



android

Android 11



iOS 14

Suporte Oficial

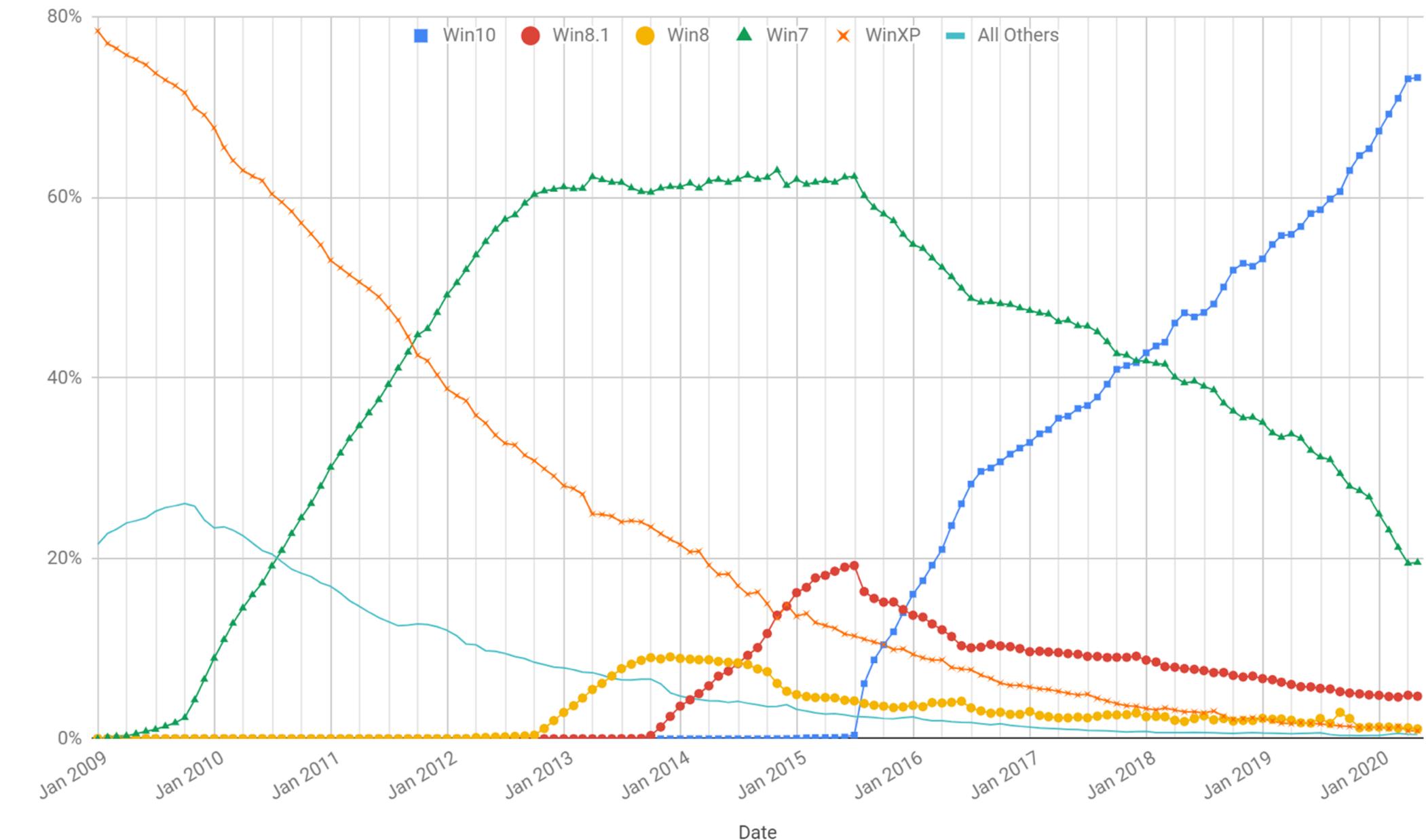


# Windows 10

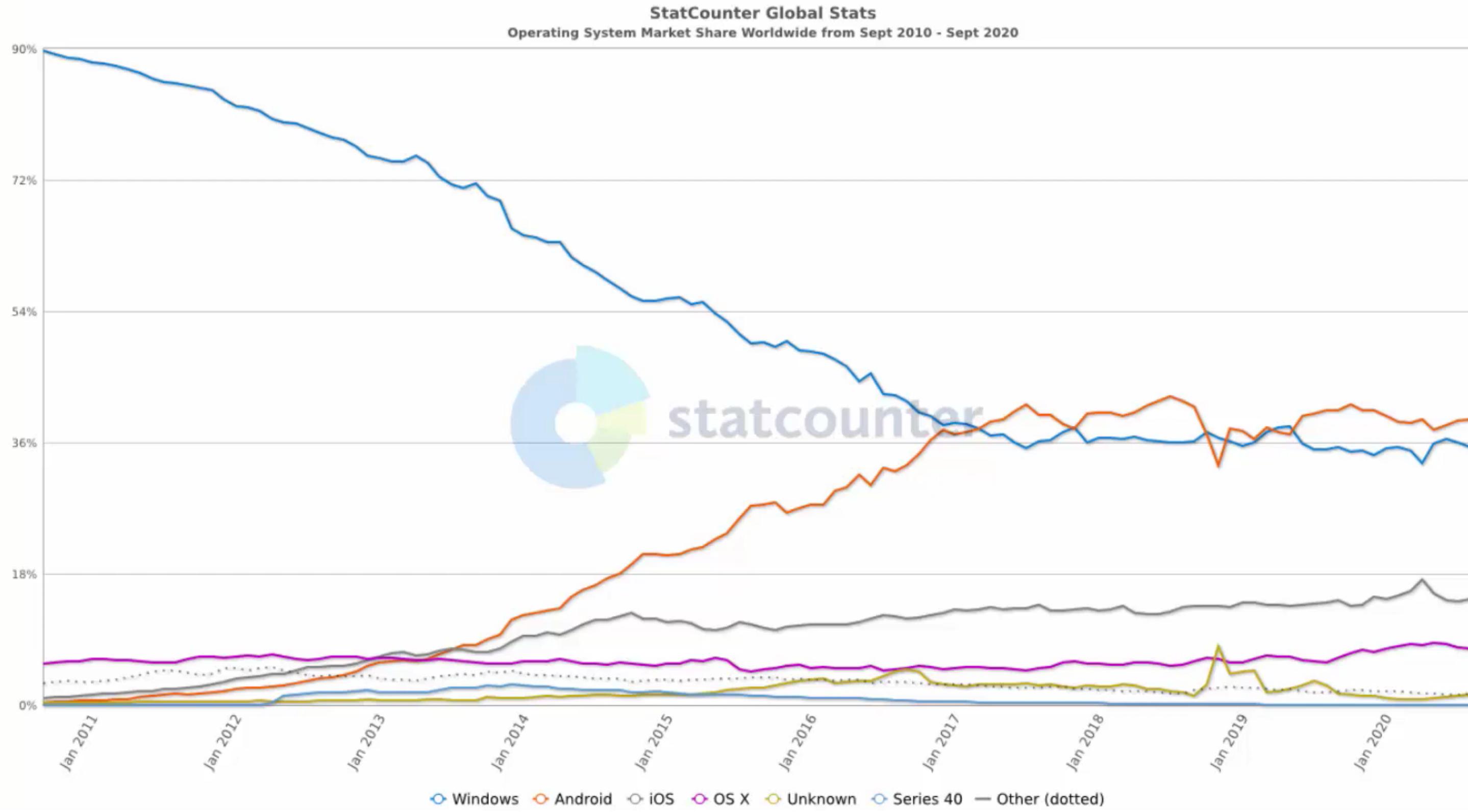
- A plataforma mais importante para nossos clientes atuais
- Adicionamos novas funcionalidades para o Windows 10 sem quebrar o suporte ao Windows 7
- Microsoft parou de suportar Windows em 7 de janeiro de 2020

Windows Desktop Operating System Versions

Data by StatCounter - CC-BY-SA 3.0 Unported license - gs.statcounter.com



# O Futuro é Multi-Dispositivo



# Roadmap Update

Novembro/2020

# Safe Harbor Statement

- These plans represent our intentions as of this date, and our development plans and priorities are subject to change, due to competitive factors, availability of resources and other matters common to all independent software vendors.
- Accordingly, we can't offer any commitments or other forms of assurance that we will ultimately release any or all of the described products on the schedule or in the order described, or at all.
- These general indications of development schedules or "product roadmaps" should not be interpreted or construed as any form of a commitment, and our customers' rights to upgrades, updates, enhancements and other maintenance releases will be set forth only in the applicable software license agreement.
- *IMPORTANT: Features are not committed until completed and GA released*



# Estratégia para o Delphi

- Oferecer a melhor opção para desenvolvimento Windows
  - Continuar sendo a principal solução neste espaço
  - Continuar melhorando a VCL, oferecer novos recursos-chave
- Tirar proveito do mobile e multi-device
  - Próximo passo para muitos desenvolvedores
  - Suporte a Delphi em todas as principais plataformas
- Foco na compatibilidade de código e migração
  - E continuar estendendo a linguagem ao mesmo tempo



# Delphi Language e Compiler

Adicionamos recursos interessantes recentemente:

- Inline variables declarations

- Managed records

- Android 64 bit and macOS 64 bit (Intel) support

Estamos trabalhando\* em:

- Compiler performance and quality

Estamos planejando\*:

- Additional ARM platforms

- Delphi syntax improvements

- Delphi language features

*\*Features are not committed until completed and GA released*



# Oferecer o melhor suporte ao Windows 10

Oferecemos um ótimo suporte ao Windows 10

Classic API, COM e integração desktop/shell, suporte para WinRT APIs,  
além do suporte para Microsoft Store via Desktop Bridge na IDE

Microsoft Windows 10 Plans => Project Reunion

<https://github.com/microsoft/ProjectReunion>

Msft planeja fazer um bridge completo do desktop e WinRT em uma única  
API para aplicações nativas e gerenciadas

Planejamos manter o suporte à store atualizado, adotando o MSIX\*

Oferecer suporte ao WebView2 (Edge Chromium, TEdgeBrowser)

Planejamos pesquisar e trabalhar no WinUI 3\*

*\*Features are not committed until completed and GA released*



# Delphi Multi-Device e FireMonkey

Temos uma grande oportunidade com o FireMonkey

Desenvolvimento nativo multi-device, comparado com HTML+JavaScript

Styling + controles nativos mix único

Ótimo suporte em tempo de design

Melhorar o suporte para plataformas existentes

Melhor integração nativa aos dispositivos

Renderização de UI mais rápida (exemplo, Metal para Apple)

Otimizar distribuição para Store e device, e debugging a partir da IDE

Também estamos planejando apoiar plataformas relevantes:

Apple Silicon (ARM) based macOS hardware\*

Outras plataformas ARM e LLVM em pesquisa\*

*\*Features are not committed until completed and GA released*



# Planos para a IDE

Para o IDE, planejamos aproveitar os recursos recentes da VCL:<sup>\*</sup>

- High DPI IDE

- VCL styles em tempo de design

O foco na qualidade inclui:<sup>\*</sup>

- Qualidade e extensões para Delphi LSP / Code Insight

- Gestão de projetos

- GetIt

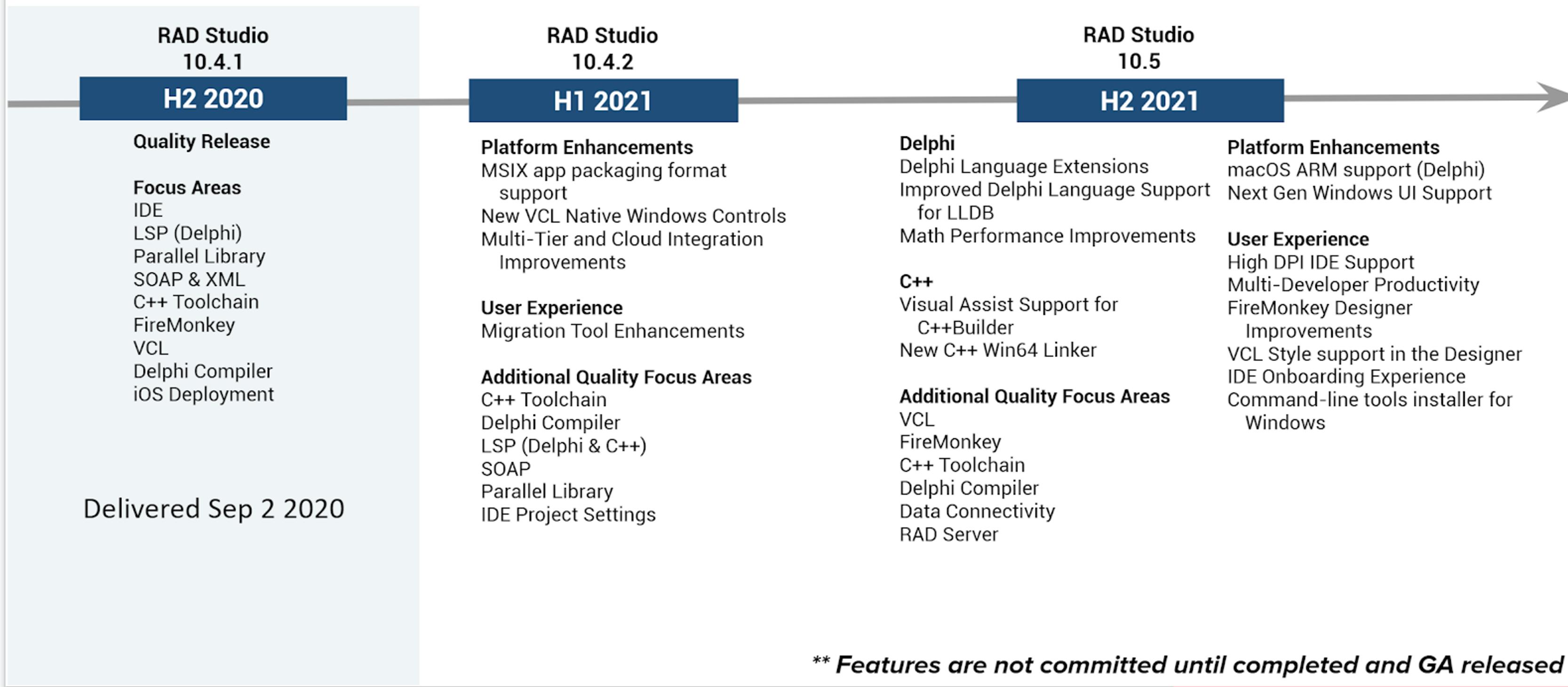
- Integração de controle de versão

*\*Features are not committed until completed and GA released*





# RAD Studio CY20/21 Roadmap\*



# **Edições do Produto**

Community - Professional – Enterprise - Architect

# Community Edition

- IDE gratuito Delphi e C++ para criar aplicativos nativos
- Desenvolvimento de aplicativos para Windows, macOS, Android e iOS com um único código fonte
- Design visual com frameworks VCL e FireMonkey
- Foco em desenvolvedores independentes, *hobistas* e estudantes que estão aprendendo novas linguagens de programação, começando a desenvolver aplicativos multiplataforma, realizando projetos de código aberto ou aprendendo o IDE e com uma renda inferior a US\$ 5.000 (USD) e querem começar a usar ferramentas de nível profissional



# Professional Edition

- Desenvolva aplicativos para Windows, macOS, Android e iOS com um único código fonte
- Design visual com frameworks VCL e FireMonkey
- Conecte-se a bancos de dados locais e construa aplicativos compatíveis com dados que suportam múltiplas fontes de dados com o FireDAC. Inclui licença do IBLite
- Licença de uso comercial completo



# Enterprise Edition

- Tudo do Professional, e mais:
- FireDAC para todos os bancos de dados, locais e remotos
- Adiciona Compilador Linux e FMXLinux
- Adiciona DataSnap
- Adiciona RAD Server (distribuição single-site)
- Adiciona IBToGo para Mobile (sem limites para mobile)
- Adiciona Enterprise Connectors



# Architect Edition

- Tudo do Enterprise, e mais:
- Inclui RAD Server (distribuição multi-site)
- Inclui Sencha Ext JS Professional
- Inclui Aqua Data Studio
- Inclui Ranorex Studio (licença de 6 meses)



# Delphi 26th Birthday Showcase Challenge

- Qualquer submissão de um aplicativo criado com Delphi recebe um cartão de presente de US\$ 100
- O primeiro lugar é US\$ 3.000 em dinheiro, além de uma licença completa RAD Studio Architect e uma licença InterBase Server totalizando mais de US\$ 10.000
- Detalhes aqui:
  - <https://blogs.embarcadero.com/delphi-26th-birthday-showcase-challenge>



# Recursos Adicionais

- <https://www.facebook.com/DelphiBrasil>
- <https://www.youtube.com/c/embarcaderodobrasil>
- <http://embt.co/AcademyBR-replay>
- <https://blogs.embarcadero.com/>
- <https://blogs.embarcadero.com/category/showcase/>
- <https://www.learndelphi.org/>





# Thank You!

Questions?

[fernando.rizzato@embarcadero.com](mailto:fernando.rizzato@embarcadero.com)