



# Começando a Programar com .NET Core



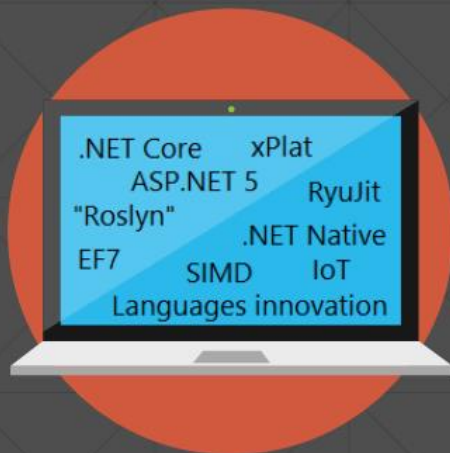
# Giordano Lins

Administrador, Analista de Sistemas, Coach e entusiasta em tecnologia, Desenvolvedor na Genius Solutions

<http://www.github.com/giordanolins>

# O que é o .Net Core?

- É uma plataforma de desenvolvimento que você pode usar para construir aplicações de linha de comando, micro serviços e websites modernos. Ele é *open source*, multiplataforma e suportado pela Microsoft.



Inovação



Abertura



Qualquer  
Plataforma

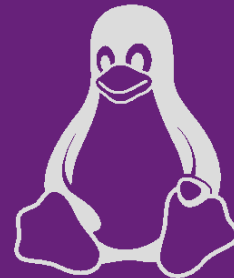
.NET Core  $\neq$  .NET Framework

# .NET Framework 4.6

- É a implementação mais atual do .NET para **qualquer cenário Windows** com uma vasta biblioteca

# .NET Core

- Uma implementação modular e menor do .NET
- Multiplataforma
- Isolação a nível de aplicativo
- Construído para o mundo *open source*
- Otimizado para cargas específicas
- Construído para os próximos 10 anos de desenvolvimento de software



# O que não é suportado:

- WPF
- Windows Forms
- WebForms
- Serialização binária
- Qualquer coisa específica do Windows: registro, ACLs, etc



# Gerenciando as expectativas

- O .NET Core é basicamente uma nova plataforma com um aspecto conhecido
- Existe custos de migração
- Há coisas para aprender
- Nem todos os projetos podem ou devem ser migrados

# Eu deveria migrar meu projeto?

- Não podem: WPF, Windows Forms, exceto UWP
- Deveriam (com certeza): Bibliotecas de uso geral
- Deveriam (talvez): ASP.NET MVC, Micro-serviços, Aplicações Console, Softwares reescritos, Equipes com expertise em Linux

# Obtendo o .NET Core

<https://www.microsoft.com/net/download>

<https://code.visualstudio.com/download>

# .NET downloads

❓ Not sure where to start? See [Get started with .NET in 10 minutes.](#)

Windows

Linux

macOS

**.NET**  
Core

**.NET**  
Framework

**.NET Core 2.1**

.NET Core is a cross-platform version of .NET for building websites, services, and console apps.

Build Apps ⓘ

[Download .NET Core SDK](#)

Run Apps ⓘ

[Download .NET Core Runtime](#)

**.NET Framework 4.7.2**

.NET Framework is a Windows-only version of .NET for building any type of app that runs on Windows.

Build Apps ⓘ

[Download .NET Framework Dev Pack](#)

Run Apps ⓘ

[Download .NET Framework Runtime](#)

# Download Visual Studio Code

Free and open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ **Windows**

Windows 7, 8, 10

User Installer	64 bit	32 bit
System Installer	64 bit	32 bit
.zip	64 bit	32 bit



↓ **.deb**

Debian, Ubuntu

↓ **.rpm**

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb	64 bit	32 bit
.rpm	64 bit	32 bit
.tar.gz	64 bit	32 bit



↓ **Mac**

macOS 10.9+



# .NET CLI

dotnet new

dotnet restore

dotnet run

dotnet build

dotnet build -native

dotnet algumacoisafodastica

**MUITO OBRIGADO!**