

# Aula 1: Visão geral do Ecossistema .NET

Introdução ao Ecossistema .NET &  
Documentação

# Objetivos

1. .NET X ASP.NET: Conceitos e características
  1. Um pouco da História
-



# O que é .NET? E ASP.NET?

- ★ .NET - Plataforma de desenvolvimento com diversas ferramentas, linguagens de programação e bibliotecas que permitem o desenvolvimento de diversos tipos de aplicações.

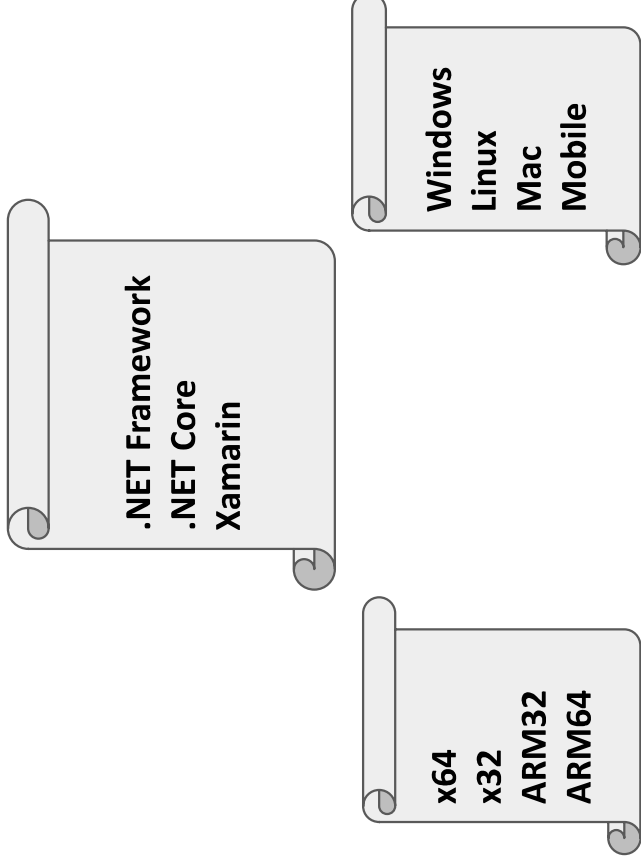
.NET Foundation

- ★ ASP.NET - Framework que estende .NET para a criação de web apps.
-



# Sobre .NET

- Gratuita e de software livre
- Plataforma cruzada
- Tipos de aplicação:
  - ◆ Web
  - ◆ Mobile
  - ◆ Desktop
  - ◆ Microservices
  - ◆ Cloud
  - ◆ Machine Learning
  - ◆ Jogos
  - ◆ Internet das Coisas



## → Especificação das APIs que são comuns às implementações .NET

Version: <input type="text" value=".NET Standard 2.0"/>		Available APIs: 32,638 of 37,118	
.NET Implementation	Version Support		
.NET and .NET Core	× 1.0 × 1.1 ✓ 2.0 ✓ 2.1 ✓ 2.2 ✓ 3.0 ✓ 3.1 ✓ 5.0 ✓ 6.0		
.NET Framework	× 4.5 × 4.5.1 × 4.5.2 × 4.6 ✓ 4.6.1 ✓ 4.6.2 ✓ 4.7 ✓ 4.7.1 ✓ 4.7.2 ✓ 4.8		
Mono	× 4.6 ✓ 5.4 ✓ 6.4		
Xamarin.iOS	× 10.0 ✓ 10.14 ✓ 12.16		
Xamarin.Android	× 7.0 ✓ 8.0 ✓ 10.0		
Universal Windows Platform	× 8.0 × 8.1 × 10.0 ✓ 10.0.16299 ✓ TBD		
Unity	✓ 2018.1		



➔ .NET Standard : Especificação das APIs que são comuns às implementações .NET

Version: <div>.NET Standard 2.1</div>		Available APIs: 37,118 of 37,118	
.NET Implementation		Version Support	
.NET and .NET Core		× 1.0 × 1.1 × 2.0 × 2.1 × 2.2 ✓ 3.0 ✓ 3.1 ✓ 5.0 ✓ 6.0	
.NET Framework		× 4.5 × 4.5.1 × 4.5.2 × 4.6 × 4.6.1 × 4.6.2 × 4.7 × 4.7.1 × 4.7.2 × 4.8	
Mono		× 4.6 × 5.4 ✓ 6.4	
Xamarin.iOS		× 10.0 × 10.14 ✓ 12.16	
Xamarin.Android		× 7.0 × 8.0 ✓ 10.0	
Universal Windows Platform		× 8.0 × 8.1 × 10.0 × 10.0.16299 ✓ TBD	
Unity		× 2018.1	

# Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

## → Ambientes de desenvolvimento ( IDEs)

- ◆ Visual Studio ( Mac e Windows)
- ◆ Visual Studio Code
- ◆ Codespaces ( Online)

## → Linguagens de programação

- ◆ C#
  - ◆ F#
  - ◆ Visual Basic
-



# Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

- Bibliotecas para desenvolvimento e execução de aplicações .NET
    - ◆ SDK
    - ◆ Runtime
  - NUGET: Gerenciador de Pacotes
  - Acesso a dados
    - ◆ ORM -> Entity Framework Core
    - ◆ LINQ - consulta integrada à linguagem
-





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

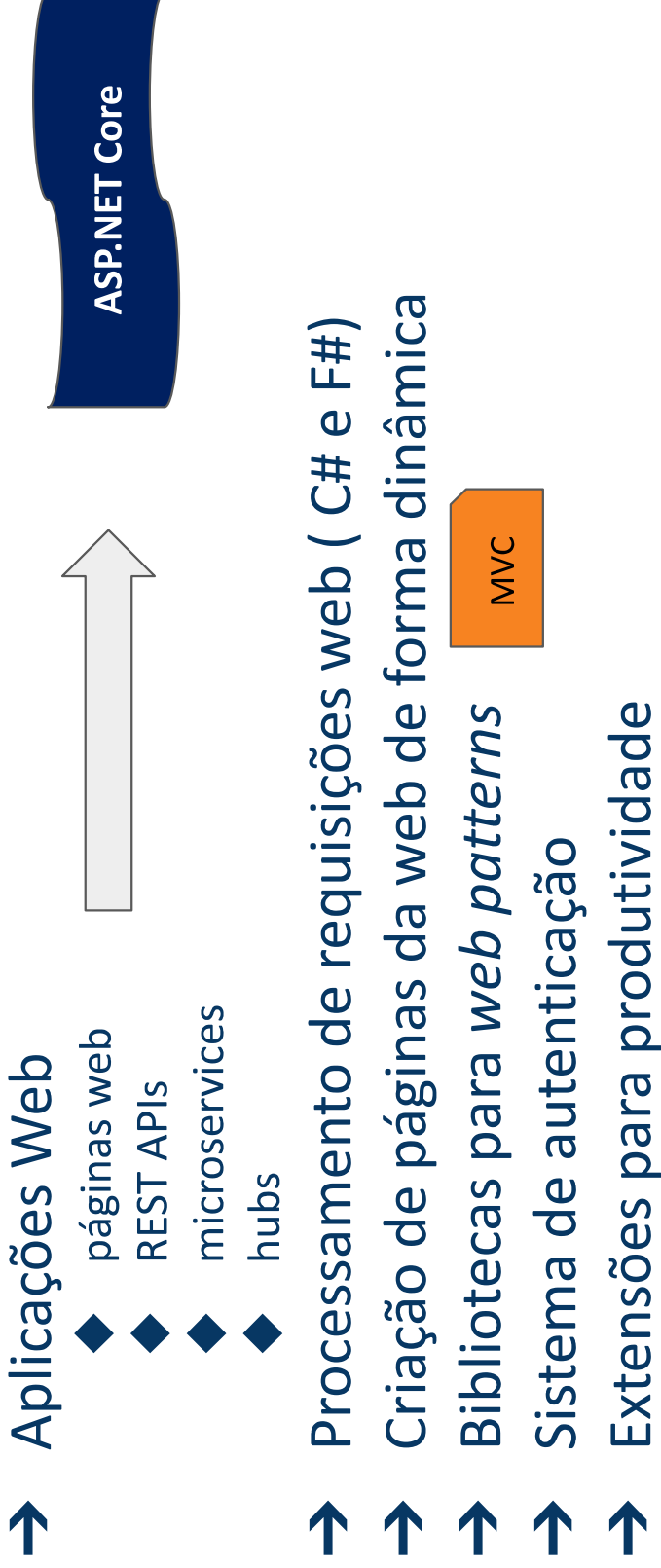
# Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

- Ambientes CI/CD
    - ◆ GitHub Actions
    - ◆ Azure Devops
    - ◆ Cake / Fake
  - Gerenciamento Automático de memória
-



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Sobre ASP.NET e ASP.NET Core

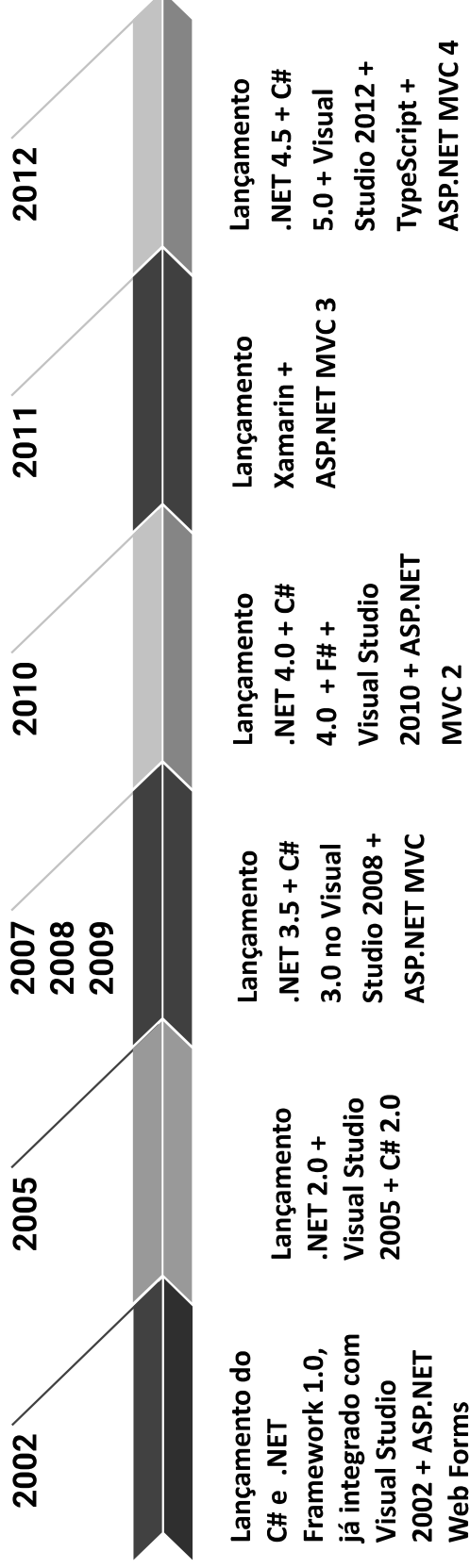


## Aula 1

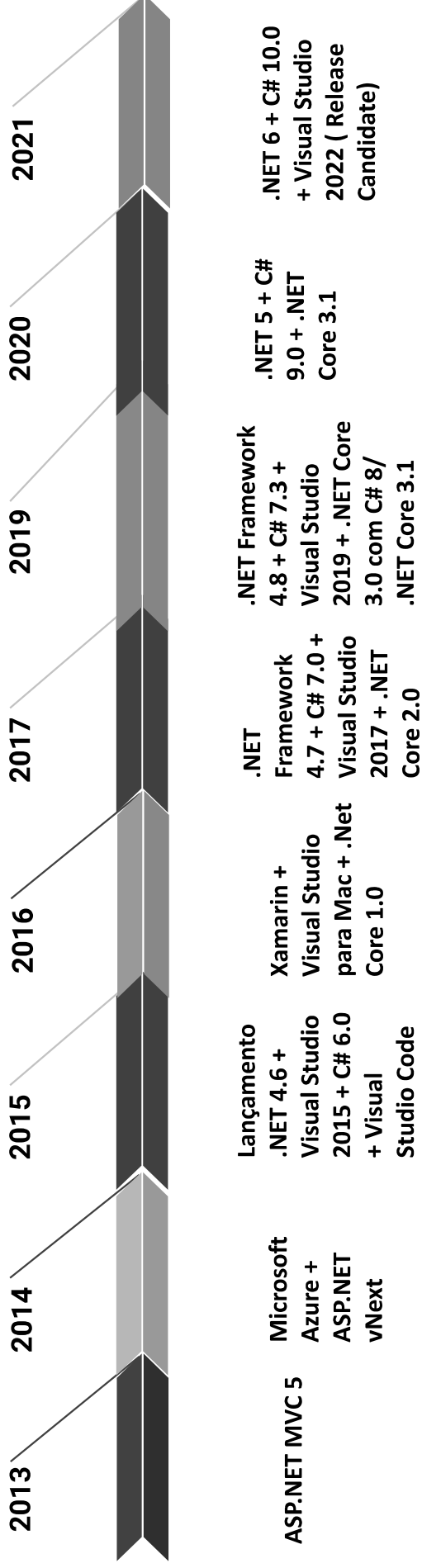
# A história do .NET

Introdução ao Ecossistema .NET &  
Documentação

# Um pouco da história



# Um pouco da história





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Repositórios e sites importantes

- ★ Repositório oficial dotnet no github -> [core/core-repos.md at main · dotnet/core \(github.com\)](https://github.com/dotnet/core-repos)
  - ★ Documentação da plataforma .NET -> <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/>
  - ★ Site oficial .NET Foundation -> [.NET Foundation \(dotnetfoundation.org\)](https://dotnetfoundation.org)
-