

# Aula 1: Visão geral do Ecossistema .NET

Introdução ao Ecossistema .NET &  
Documentação

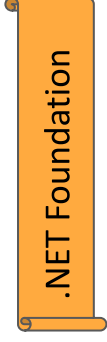
# Objetivos

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.



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



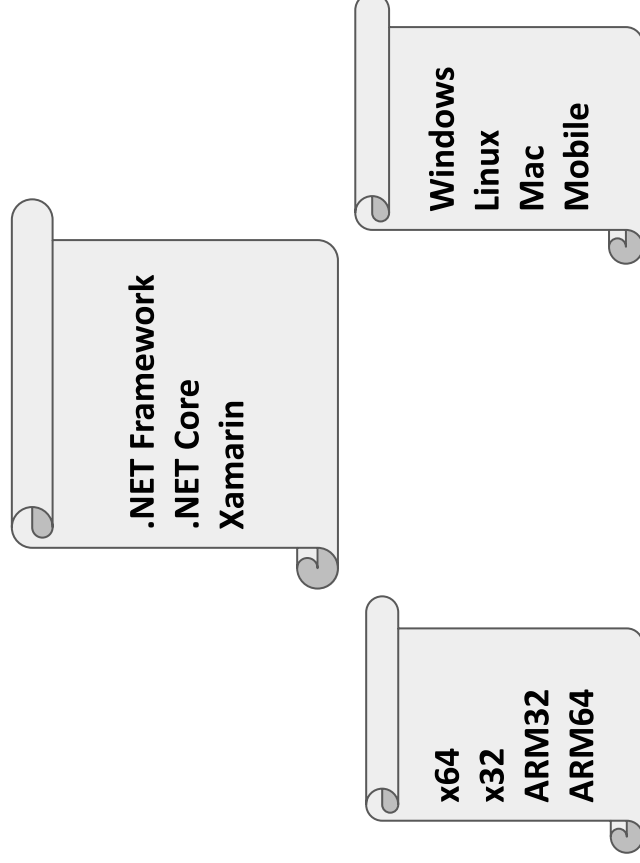
# Sobre .NET

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

# .NET Standard

- .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
-



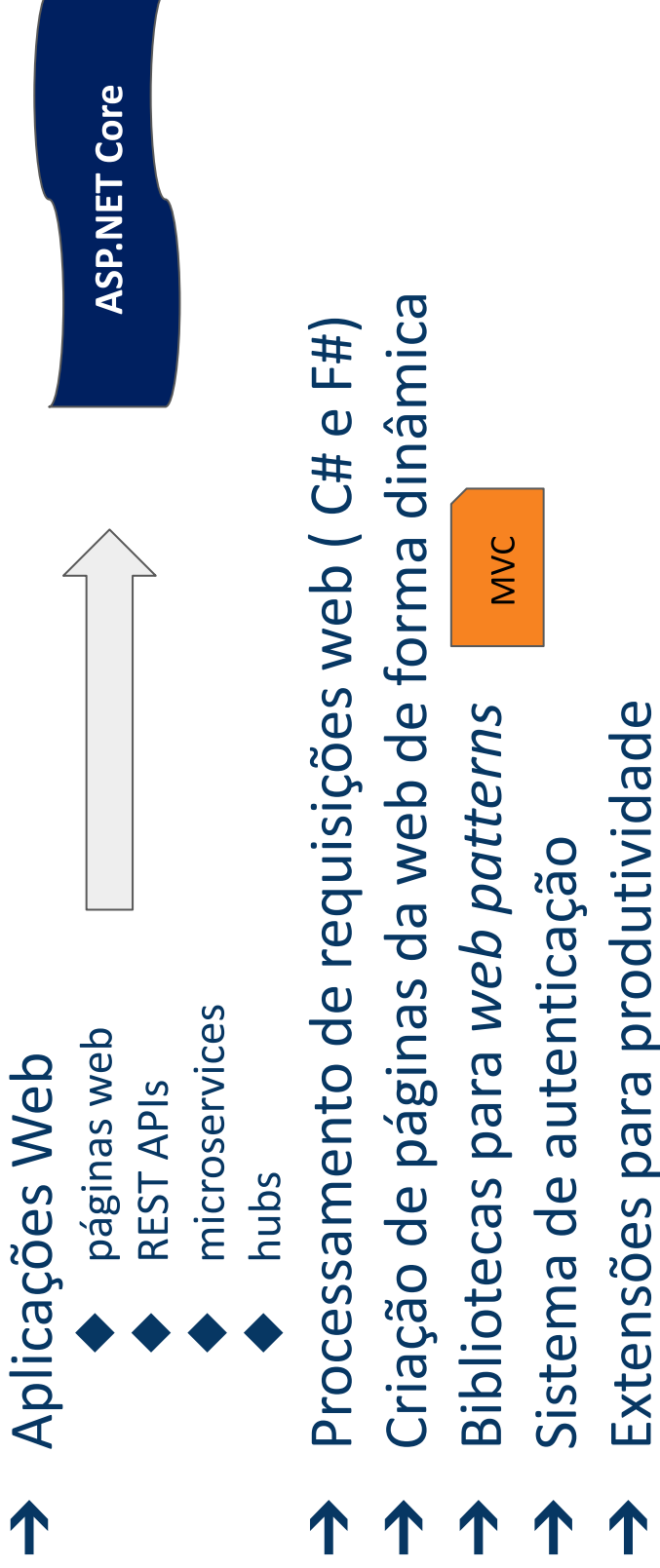
# Sobre .NET - Suporte ao desenvolvedor

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



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Sobre ASP.NET e ASP.NET Core

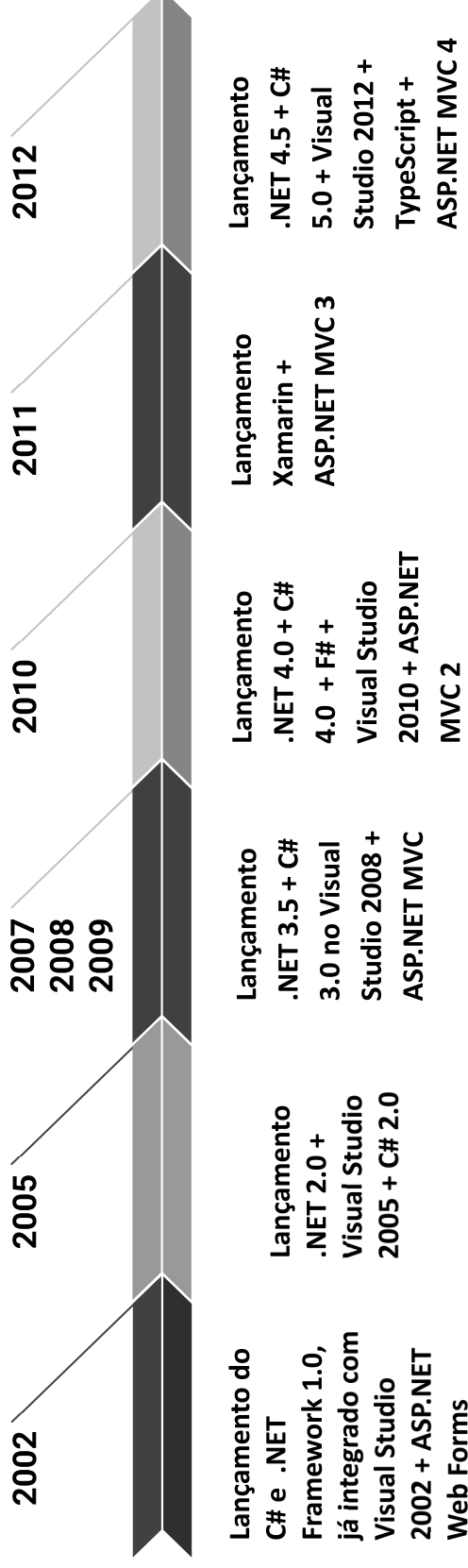


## Aula 1

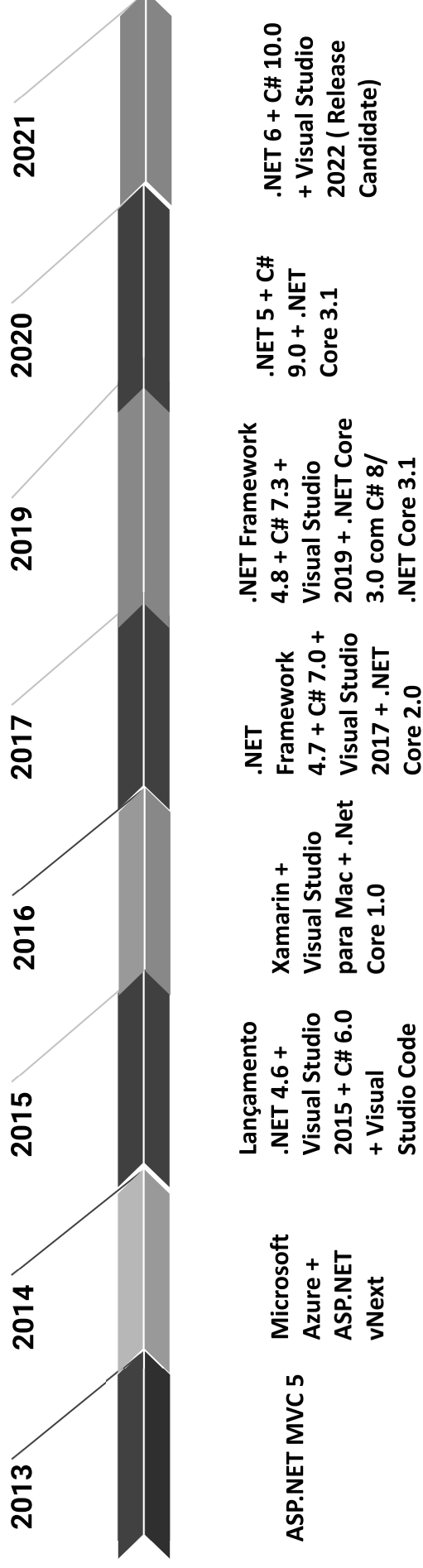
# A história do .NET

Introdução ao Ecossistema .NET &  
Documentação

# Um pouco da história



# Um pouco da história





# 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)
-