





-
- Introdução



Linha do Tempo .Net



.NET Framework

1990s: A Microsoft inicia o desenvolvimento do que viria a ser o .NET, com o objetivo de criar uma plataforma unificada para desenvolvimento de software.

2002: Lançamento do .NET Framework 1.0, a primeira versão da plataforma.

2005: Lançamento do .NET Framework 2.0, com melhorias significativas em performance e segurança.

2007: Lançamento do .NET Framework 3.0, introduzindo o Windows Presentation Foundation (WPF) para criação de interfaces gráficas e o Windows Communication Foundation (WCF) para comunicação entre aplicações.

2008: Lançamento do .NET Framework 3.5, com suporte para LINQ (Language Integrated Query) e outras funcionalidades.

2010: Lançamento do .NET Framework 4.0, com foco em desenvolvimento paralelo e melhorias na plataforma.

.NET Framework

Original: A versão original do .NET, lançada em 2002.

Windows: Exclusivo para o sistema operacional Windows.

Completo: Possui todas as bibliotecas e funcionalidades para desenvolvimento de aplicações Windows.

Legado: Ainda utilizado para aplicações mais antigas que dependem de funcionalidades específicas do Windows.

Manutenção: Recebe atualizações de segurança e correções de bugs, mas não possui novos recursos.

.NET Core

2016: Lançamento do .NET Core 1.0, uma versão modular e multiplataforma do .NET.

2020: Lançamento do .NET 5, unificando o .NET Framework e o .NET Core em uma única plataforma.

.NET Core

Moderno: Uma versão mais recente e modular do .NET, lançada em 2016.

Multiplataforma: Pode ser executado em Windows, Linux e macOS.

Modular: Permite escolher apenas os componentes necessários para a aplicação.

Performance: Projetado para alta performance e escalabilidade.

Open Source: Grande parte do código é aberto, permitindo a colaboração da comunidade.

.NET

Unificado: A partir do .NET 5 (lançado em 2020), o .NET Framework e o .NET Core foram unificados em uma única plataforma.

Multiplataforma: Mantém o suporte para Windows, Linux e macOS.

Desempenho: Continua a ser otimizado para alta performance.

Foco no Futuro: É a plataforma de desenvolvimento recomendada para novas aplicações.

Evolução Contínua: Recebe novos recursos e melhorias regularmente.

.NET

2021: Lançamento do .NET 6 (LTS), com grandes melhorias em performance, minimal APIs e consolidação da plataforma unificada.

2022: Lançamento do .NET 7, com foco em cloud, containers e otimizações de desempenho.

2023: Lançamento do .NET 8 (LTS), com avanços em Native AOT, Blazor, APIs e suporte estendido para produção.

2024: Lançamento do .NET 9, versão STS com melhorias em performance, ASP.NET Core e evolução do ecossistema cloud.

2025: Lançamento previsto do .NET 10 (LTS), com foco em aplicações cloud-native, IA e otimizações avançadas de desempenho.

Evolução do .NET



Em resumo...

Característica	.NET Framework	.NET Core	.NET
Sistema Operacional	Windows	Windows, Linux, macOS	Windows, Linux, macOS
Arquitetura	Monolítica	Modular	Unificada
Performance	Menos otimizado	Altamente otimizado	Altamente otimizado
Open Source	Parcialmente	Sim	Sim
Uso	Aplicações Windows legadas	Aplicações multiplataforma, microsserviços, cloud	Novas aplicações, aplicações multiplataforma

OBRIGADO



profalex.deus@fiap.com.br



[linkedin.com/in/alexanderresende](https://www.linkedin.com/in/alexanderresende)

FIAP

Copyright © 2019 | Professor (a) Nome do Professor

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressamente proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.

FIAP