

DotNet

O que é o DotNet?

O DotNet, é uma **plataforma de desenvolvimento gratuita multiplataforma e de código aberto**, desenvolvida pela **.NET Foundation** e administrada pela **Microsoft**, para criar vários tipos de aplicativos. Ele pode executar programas escritos em várias linguagens de programação, com **C#** sendo uma das mais populares.

O que é o C#?

O C# é uma **linguagem de programação** desenvolvida pela **Microsoft** (Anders Hejlsberg e sua equipe) para ser utilizada dentro da plataforma **DotNet**, apesar de poder ser utilizada em softwares de terceiros, como no desenvolvimento de jogos (Unity, Godot, Unreal, etc). Suas características incluem:

- **Multiparadigma** (Programação Orientada a Objetos, etc);
- **Tipagem Forte** (As variáveis possuem tipos bem definidos);
- **Alta Escalabilidade** (Funciona em computadores, celulares, etc).

Onde o DotNet pode ser utilizado?

O DotNet pode ser usado para desenvolver **aplicações desktop** (Computadores) e **aplicações mobile** (Dispositivos Móveis), por exemplo.

Variações do DotNet

O DotNet possui diversas variações que podem ser escolhidas, dependendo de que tipo de software uma pessoa deseja construir. São elas:

.NET MAUI (Xamarin.Forms): o Xamarin.Forms era uma versão do .NET voltada para o **desenvolvimento mobile**. Atualmente ela foi descontinuada e substituída por um sucessor, chamado de .NET MAUI (.NET Multiplatform Application User Interface), o que proporcionou uma maior escalabilidade de aplicações.

.NET Framework: versão do .NET utilizada exclusivamente para se desenvolver **aplicativos windows**. Atualmente já existem versões melhores para serem utilizadas nesses casos.

ASP.NET: versão do .NET voltada para o desenvolvimento de **aplicações web**.

Entre outras.

Fontes

<https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/core/introduction>

<https://dotnetfoundation.org/about/who-we-are>

https://pt.wikipedia.org/wiki/C_Sharp

<https://www.dio.me/technologies/dot-net>

Microsoft Copilot (Variações do .NET)