Contextualização: C# e .NET	
C# e .NET  http://educandoweb.com.br  Prof. Dr. Nelio Alves	
C# e .NET  • C# : uma linguagem de programação (regras sintáticas)  • .NET (2002): uma plataforma de desenvolvimento para se criar diversos tipos de aplicações, podendo usar várias linguagens de programação  • <a href="https://www.microsoft.com/net/learn/what-is-dotnet">https://www.microsoft.com/net/learn/what-is-dotnet</a>	



## .NET

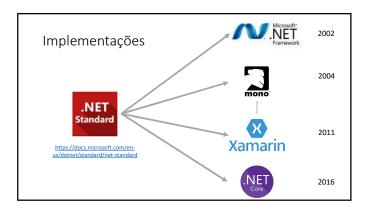
• BCL - Base Class Library

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg145045(v=vs.110).aspx

- CLR Common Language Runtime (Máquina Virtual)
   Nota: possui garbage collection (objetos não utilizados são automaticamente desalocados da memória)

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

 ${\color{blue} https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/framework/migration-guide/how-to-determine-which-versions-are-installed}$ 



	so	Open Source	Propósito	
NET Standard -		Sim	Especificação do .NET	
.NET Framework	Windows	Não	Usado para criar aplicativos Windows desktop (console e gráfico) e aplicativos web ASP.NET rodando sobre o IIS	
Mono	Vários	Sim	Usado para criar aplicativos e jogos multiplataforma	
Xamarin	iOS Android Mac OS	Sim	Usado para criar aplicativos móveis hibridos para iOS e Android, e também para aplicações desktop para Mac OS	
.NET Core	Windows Linux Mac OS	Sim	Usado para criar aplicativos modo console multiplataforma, e também para criar aplicativos web ASP.NET Core e serviços para nuvem	

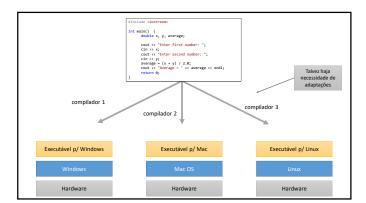
	.NET Framework	.NET Core	Xamarin
App Models	Windows Forms Console ASPINET	Console  ASPAET Core	Mac OS Android
Base Libraries	NET Framework BCI	NET Core BCL	Monn BCL

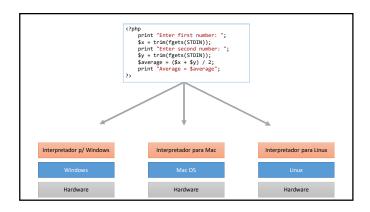
## Compilação e interpretação

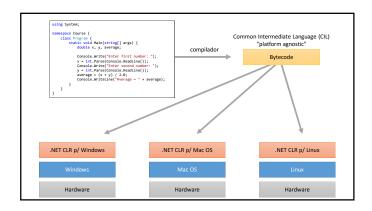
http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves

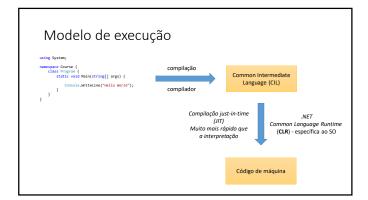
## Compilação e interpretação

- Linguagens compiladas: C, C++
- Linguagens **interpretadas**: PHP, JavaScript
- Linguagens pré-compiladas + máquina virtual: Java, C#





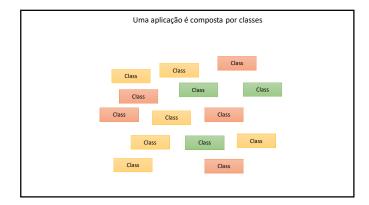


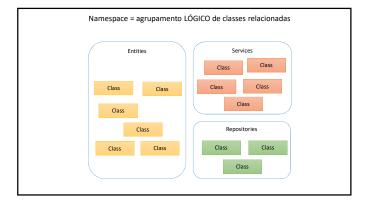


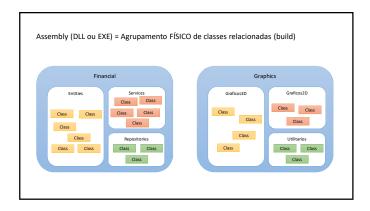
Estrutura de uma aplicação .NET

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves







Aplicação = Agrupamento de assemb	lies relacionados			
Aplicação ~ Solution Assembly ~ Project	Sistema de comércio eletrônico			
			-	•