

SUMÁRIO

Design e Especificações da Linguagem C#

Evolução da Linguagem C#

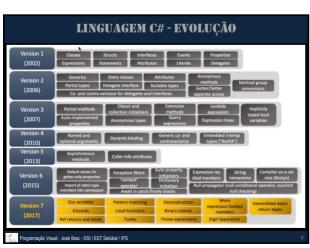
2

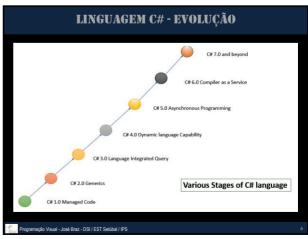
	LINGUAGEM C# - DESIGN	
	Linguagem C# - objetivos de design:	
	Pretende-se que seja uma linguagem orientada por objetos simples, moderna e de uso geral,	
	A linguagem e a sua implementação, devem suportar os principlos de Engenharia de Software tais como verificação de tipos forte, verificação de limites de arrays, deteção de variáveis que não foram inicializadas e garbage collection automática. São consideradas importantes a robustez, durabilidade e a produtividade.	
	Pretende-se que seja usada para o desenvolvimento de componentes de software adequados à sua instalação em ambientes distribuídos.	
	A portablidade é muito importante para o código fonte e para programadores, especialmente o que estão famialiizados com as linguagens C e C++.	5
	O suporte para a internacionalização é muito importante.	
	Pretende-se que o C# seja adequado para a escrita de aplicações em sistemas anfitrião e embutidos, desde os grandes sistemas que usam sistemas operativos sofisticados até aos pequenos sistemas com funções específicas.	
	Apesar das aplicações C# serem projetadas para serem económicas no que diz respeito à memória e ao poder de processamento, não se pretende que a linguagem compita diretamente em performance ou em tamanho, com as linguagens C e Assembly.	à,
£	Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS	

3

Versão	Especificação Ecma ISO/IEC Microsoft			Data .Net fra	.Net framework	Visual Studio
C# 1.0			jan/02	jan/02	.Net Framework 1.0	Visual Studio .NET 2002
C# 1.1 C# 1.2	dez/02	abr/03	out/03	abr/03	.Net Framework 1.1	Visual Studio .NET 2003
C# 2.0	iun/06	set/06	set/05	nov/05	.Net Framework 2.0	Visual Studio 2005
C# 3.0			ago/07	nov/07	.Net Framework 2.0 (exceto LINQ) .Net Framework 3.0 (exceto LINQ)	Visual Studio 2008
					.Net Framework 3.5	Visual Studio 2010
C# 4.0			abr/10	abr/10	.Net Framework 4	Visual Studio 2010
C# 5.0	dez/17	dez/18	jun/13	ago/12	.Net Framework 4.5	Visual Studio 2012 Visual Studio 2013
C# 6.0			Esboco	iul/15	.Net Framework 4.6	Visual Studio 2015
C# 7.0				mar/17	.NetFramework 4.6.2	Visual Studio 2017
C# 7.1				ago/17	.NetFramework 4.7, .NET Core 2.0	Visual Studio 2017 v15.3
C# 7.2				nov/17	.NetFramework 4.7.1, .NET Core 2.0	Visual Studio 2017 v15.5
C# 7.3				mai/18	.NetFramework 4.7.2, .NET Core 2.1	Visual Studio 2017 v15.7
C# 8.0				set/19	.Net Framework 4.8, .NET Core 3.0	Visual Studio 2019 v16.3

4





5 6

1



