

## Conteúdo Programático

# Curso Completo Programação em C#

*.NET framework e IDE Microsoft Visual Studio*



VIRTUAL  
CLASSROOM



124 HORAS

### Destinatários

Para todos os interessados em aprender os conhecimentos básicos de lógica de programação, independentemente da área do participante.

### Nº mínimo de inscritos

6

### Pré-requisitos

- garantir condições de acesso à formação: qualidade da ligação à internet, computador, áudio e vídeo;
- literacia digital (ser proficiente na utilização do computador);
- inglês técnico;
- habilitações académicas ao nível do ensino superior (preferencial).

### Certificação de técnicos:

[Clique aqui](#) para consultar os critérios de atribuição de créditos

### Contactos

Angola/ (+244) 222 440 447  
academy\_ao@primaverabss.com

Cabo Verde/(+238) 356 37 73  
academy@primaverabss.com

Moçambique/ (+258) 21 303 388  
academy\_mz@primaverabss.com

Portugal/ (+351) 253 309 241  
academy@primaverabss.com

### Enquadramento

O **Curso completo Programação em C#** é composto por um conjunto de formações modulares intensivas que surgem da necessidade de **qualificar** recursos ou **acelerar** carreiras profissionais, desenvolvendo competências técnicas para a função de programador C#.

Esta é uma linguagem de programação orientada a objetos e foi desenvolvida pela Microsoft, fazendo parte da Framework .NET.

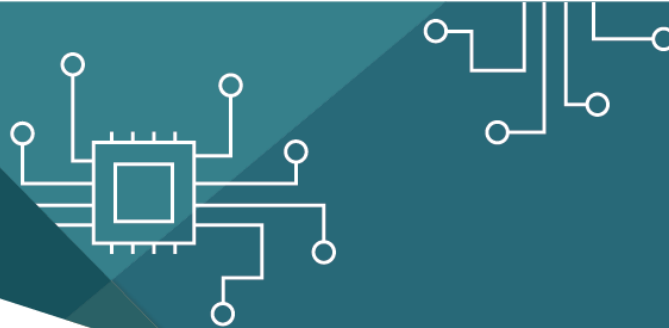
Um programador de sucesso não se pode limitar a aprender a sintaxe da linguagem e a desenvolver o raciocínio lógico, necessita ainda de escrever código limpo e utilizar princípios de boas práticas de programação (*SOLID Principles*), melhorando a legibilidade e qualidade do código desenvolvido.

### Objetivos

No final da formação os formandos deverão ser capazes de:

- Utilizar a *.NET framework* e o ambiente de desenvolvimento *Microsoft Visual Studio*;
- Usar a sintaxe, semântica e características da linguagem C#, na produção de código;
- Programar código limpo e utilizar os princípios SOLID;
- Criar testes unitários com Xunit;
- Introdução ao TDD (*Test Driven Design*);
- Tratar exceções da linguagem C#;
- Usar programação assíncrona com *async* e *await*;
- Utilizar LINQ (*Language integrated Query*) para consulta e manipulação de dados;
- Aprender conteúdos avançados, como a utilização de expressões *Lambda*, *events* e *delegates*, *Tuples*, *Pattern matching*, funções anónimas, funções locais, genéricos ou *Extension Method*.

Área de formação  
**Tecnologia**



## Conteúdo Programático

# Curso Completo Programação em C#

*.NET framework e IDE Microsoft Visual Studio*



VIRTUAL  
CLASSROOM



124 HORAS

### Plano de Formação (detalhado)

#### Programming Fundamentals (20h)\*

[Ver em detalhe](#)

- Conceitos básicos
- Fluxogramas *versus* pseudocódigo
- Sequências lógicas de ações
- Operações elementares
- Tipos de dados
- Sub-rotinas

#### Programming C# - Foundations (40h)\*

[Ver em detalhe](#)

- Getting ready*
- Introdução a C# e .NET *framework*
- Tipos de dados e operadores
- Leitura e escrita de dados
- Instruções de decisão
- Instruções de repetição
- Métodos
- Vetores e matrizes
- Strings*
- Tratamento de erros
- Programação Orientada a Objetos (POO)

#### Programming C# - Practice (24h)\*

[Ver em detalhe](#)

- Programação Orientada a Objetos
- Coleções

#### Programming C# - Advanced (40h)\*

[Ver em detalhe](#)

- POO
- Coleções
- Princípios SOLID e código limpo
- Introdução ao desenvolvimento orientado a testes
- LINQ (*Language integrated Query*)
- Conteúdos avançados
- Funcionalidades recentes

### Contactos

Angola/ (+244) 222 440 447  
academy\_ao@primaverabss.com

Cabo Verde/ (+238) 356 37 73  
academy@primaverabss.com

Moçambique/ (+258) 21 303 388  
academy\_mz@primaverabss.com

Portugal/ (+351) 253 309 241  
academy@primaverabss.com

*\* O conjunto de formações C# no formato Virtual Classroom têm um incremento de cerca de 10%, na sua carga horária, em relação às formações presenciais In-Class.*