

# Curso de Introdução ao .NET C#



Prof. Marcos Dias Vendramini  
[marcosdiasvendramini@yahoo.com.br](mailto:marcosdiasvendramini@yahoo.com.br)

# Prof. Marcos Dias Vendramini

Bacharelado em Sistemas de Informação,  
2007.

# Prof. Marcos Dias Vendramini

Especialização em desenvolvimento de software para Web, 2011.

MBA em Big Data e Inteligência na Gestão de Dados, 2020.

Especialização em Internet das Coisas (IOT), 2021.

# Prof. Marcos Dias Vendramini

Mestrado em Informática com ênfase em  
Inteligência Computacional, 2017.

Doutorado em Informática com ênfase em  
Inteligência Computacional, 2024.

# Prof. Marcos Dias Vendramini

Professor desde 2012.

- Faculdade ALFA desde 2014.

Professor de Pós-Graduação da Faculdade ALFA, FCV e da UEM.

Cursos de iOS e Android na BRINFU, UTFPR e UNIMEO.

# Prof. Marcos Dias Vendramini

## Programador

- Delphi desde 2008.
- C# desde 2010.
- Java para Android desde 2012.
- Objective C para iOS desde 2012.
- Swift para iOS desde 2017.
- Flutter para Android e iOS desde 2018.

# O que é C#?



# O que é C#?

- Linguagem de programação multiparadigma criada pela Microsoft;
- Orientada a objetos;
- Orientada a componentes;
- Principal da plataforma .NET.



# O que é C#?

- Fortemente tipada;
- Case-sensitive;
- Multiplataforma;
- Programas C# são executados no .NET;

# O que é C#?









- Baseada em:
  - C
  - C++
- Com influências de:
  - Java
  - Object Pascal

# “Hello World” em C#

```
using System;

class Hello
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("Hello, World");
    }
}
```

# TIOBE (Programming Community Index Definition)

Jul 2021	Jul 2020	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			C	11.62%	-4.83%
2	2			Java	11.17%	-3.93%
3	3			Python	10.95%	+1.86%
4	4			C++	8.01%	+1.80%
5	5			C#	4.83%	-0.42%
6	6			Visual Basic	4.50%	-0.73%
7	7			JavaScript	2.71%	+0.23%
8	9	^		PHP	2.58%	+0.68%

# Visual Studio

2019