



# .NET Developer

## 1 - Princípios de Desenvolvimento De Aplicações - 5 atividades:

- Bootcamps DIO: Educação Gratuita e Empregabilidade Juntas! - 1 hrs;
- Versionamento de Código com Git e GitHub - 2 hrs;
- Desafios de Projetos: Crie Um Portfólio Vencedor - 1 hrs;
- Desafio de projeto - Contribuindo em um Projeto Open Source no GitHub - 1 hrs;
- Mentoria (Live) - Aula Inaugural - Coding The Future Avanade – 1,5 hrs;

## 2 - Fundamentos do .NET - 11 atividades:

- Introdução ao .NET - 2 hrs;
- Introdução as IDEs e Configuração de Ambiente .NET - 2 hrs;
- Sintaxe e Tipos de Dados em C# - 3 hrs;
- Tipos de Operadores em C# - 3 hrs;
- Operadores Aritméticos em C# - 2 hrs;
- Conhecendo as Estruturas de Repetição em C# - 2 hrs;
- Conhecendo a Organização de um Programa C# - 2 hrs;
- Array e Listas em C# - 2 hrs;
- Desafios de Código: Aperfeiçoe Sua Lógica e Pensamento Computacional - 1 hrs;
- Desafios de Código - Coding The Future Avanade I - 1 hrs;
- Desafio de Projeto - Construindo um Sistema para um Estacionamento com C# - 2 hrs;

## 3 - Manipulando Dados e Objetos com .NET - 7 atividades:

- Propriedades, Métodos e Construtores com C# - 3 hrs;
- Manipulando Valores com C# - 2 hrs;
- Exceções e Coleções com C# - 2 hrs;
- Tuplas, Operador Ternário e Desconstrução de um Objeto com C# - 2 hrs;
- Nuget, Serializar e Atributos no C# - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema de Hospedagem de um Hotel no C# - 2 hrs;
- Desafios de Código Coding The Future Avanade II - 1 hrs;

## 4 - Programação Orientada a Objetos com C# - 5 atividades:

- Introdução, Abstração e Encapsulamento com C# - 2 hrs;
- Herança e Polimorfismo com C# - 2 hrs;
- Classes Abstratas e Interfaces com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Criando um Sistema e Abstraíndo um Celular com POO em C# - 2 hrs;
- Desafios de Código Coding The Future Avanade III - 1 hrs;

## 5 - Programação De APIs Com Banco de Dados - 9 atividades:

- Introdução Banco de Dados - 2 hrs;
- SQL SERVER - Dominando Tabelas e Tipos de Dados - 3 hrs;
- SQL SERVER - Manipulando Dados - 2 hrs;
- Desafio de projeto - Montando Consultas Relacionais no SQL Server - 2 hrs;
- Introdução as APIs com C# - 3 hrs;
- Trabalhando com Entity Framework com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Construindo um Sistema de Agendamento de Tarefas com Entity Framework - 1 hrs;
- Conhecendo e Instalando o Docker - 1 hrs;
- Primeiros Passos com o Docker - 1 hrs;

## 6 - Trabalhando com Desenvolvimento Orientado a Testes - 5 atividades:

- Testes Unitários com C# - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Implementando Validações de Testes Unitários com C# - 1 hrs;
- Configuração da Suíte de Testes e Aplicando Testes Integrados em .NET - 3 hrs;
- Desafio de projeto - Blindando Seu Código com TDD e Testes Unitários Usando .NET Core - 1 hrs;
- Avalie este Bootcamp - 1 hrs;

