

Configuração do Ambiente



Prof. Wanderson Timóteo
www.wandersontimoteo.com.br



O que vamos aprender

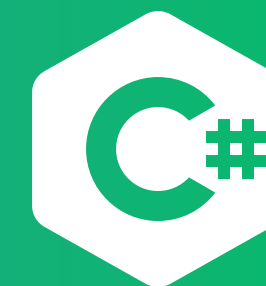
- Configuração do Ambiente de desenvolvimento;
- IDEs;
- Configurar o .NET CLI.





O que vamos aprender

- **Configuração do Ambiente de desenvolvimento;**
- ~~IDEs;~~
- ~~Configurar o .NET CLI~~



Configurando o ambiente

Vamos instalar:

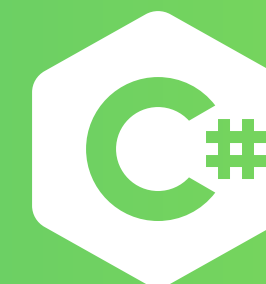
- .NET SDK
- Visual Studio
- Visual Studio Code
- Rider



Visual Studio Code



Visual Studio





Instale o .NET SDK

- Baixe o .NET SDK do site oficial: dotnet.microsoft.com/download.
- Escolha a versão mais recente do .NET, atualmente o .NET 8 para garantir o suporte mais atualizado.
- Siga as instruções de instalação específicas para o seu sistema operacional (Windows, macOS ou Linux).
- Para verificar se a instalação foi bem-sucedida, execute no terminal ou no prompt de comando:

```
dotnet --version
```

Ele deve exibir a versão do SDK instalada.





O que vamos aprender

- Configuração do Ambiente de desenvolvimento;
- **IDEs;**
- ~~Configurar o .NET CLI~~



IDEs

O que é uma IDE ?

Uma IDE (Integrated Development Environment), ou ambiente de desenvolvimento integrado, é um software que facilita e integra diversas facilidades para a escrita e depuração do código.





IDEs

Visual Studio

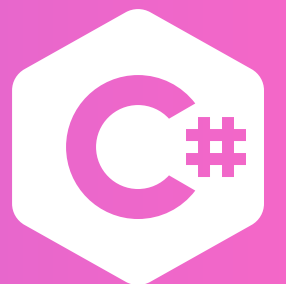
É a principal IDE para o .NET, com suporte para o C#, C++, Python, Node.js, Unity e mobile.

Vantagens

- Versão gratuita (Community)
- Debug rico em detalhes
- Disponível para Windows e Mac

Desvantagens

- Não disponível para Linux
- Performance: Exige muitos recursos da máquina





IDEs

Visual Studio Code

O VS Code é um editor de texto usado para facilitar o desenvolvimento de diversas linguagens.

Vantagens

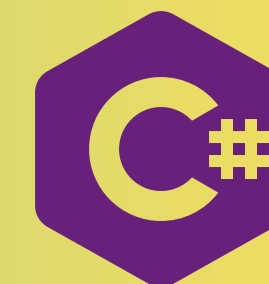
- Totalmente gratuito
- Possibilidade de instalar extensões
- Disponível para Windows, Mac e Linux
- Muito leve em performance

Desvantagens

- É necessário uma configuração inicial
- Não muito intuitivo para algumas funcionalidades

Extensões Úteis para o Visual Studio Code:

- **C# for Visual Studio Code:** Suporte ao C# no VS Code.
- **.NET Core Tooling:** Suporte para criar e gerenciar projetos .NET.
- **IntelliCode:** Fornece sugestões inteligentes baseadas no contexto.
- **GitLens:** Se usar Git, essa extensão facilita a navegação no histórico do código.





IDEs

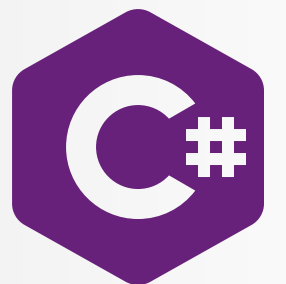
Rider

Vantagens

- Rico em funcionalidades Forte integração com o .NET
- Facilidade em trabalhar com o Unity
- Recomendações de refatoração de código
- Atalhos e comandos que aumentam a produtividade

Desvantagens

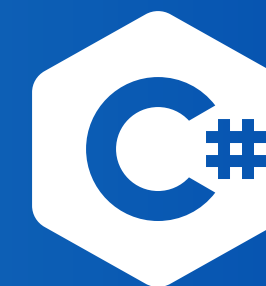
- Pago Performance.
- Exige muitos recursos da máquina





O que vamos aprender

- ~~Configuração do Ambiente de desenvolvimento;~~
- ~~IDEs;~~
- **Configurar o .NET CLI**





Configurar o .NET CLI

O .NET CLI (Command-Line Interface) permite criar, compilar e executar projetos diretamente no terminal. Isso é útil para projetos mais simples ou para automatizar tarefas.

Comandos básicos

Criar um novo projeto:

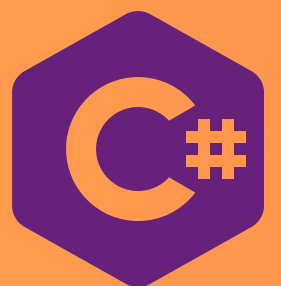
```
dotnet new console -o MeuProjeto
```

Acessar a pasta MeuProjeto

```
cd MeuProjeto
```

Compilar e executar:

```
dotnet run
```



Isso deve exibir a mensagem "Hello, World!", confirmando que tudo está funcionando.



Referências

<https://code.visualstudio.com/download>

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download>

<https://www.jetbrains.com/rider/download/#section=windows>

