

# Produtividade no Desenvolvimento com IAs

## Descomplicando tarefas do dia-a-dia com MCP Servers

Renato Groffe

Microsoft MVP, Docker Captain, Grafana Champion,

APIsec U Ambassador, MTAC

[linkedin.com/in/renatogroffe](https://linkedin.com/in/renatogroffe)

[renatogroffe.medium.com](https://renatogroffe.medium.com)



# Participe de nossas iniciativas gratuitas

- Eventos online e gratuitos  
<https://www.meetup.com/dotnet-Sao-Paulo/>



# Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Docker Captain
- Grafana Champion
- APISEC U Ambassador
- Multi-Plataform Technical Audience Contributor (MTAC)
- Arquiteto de Soluções/Software
- +20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



# Certificações Gratuitas em Segurança



[www.apisecuniversity.com/#courses](http://www.apisecuniversity.com/#courses)

**APISEC**  
UNIVERSITY

# Conteúdos desta apresentação



Deixem um  
star  apoiando

[github.com/renatogroffe/produtividade-ias-mcps\\_ai-weekend-2026-01](https://github.com/renatogroffe/produtividade-ias-mcps_ai-weekend-2026-01)



# Agenda

- MCP: uma visão geral
- MCP Servers + Produtividade no Desenvolvimento
- Exemplos práticos



# MCP: uma visão geral

- Model Context Protocol
- Anunciado pela Anthropic em Novembro/2024
- Passagem oficial do projeto MCP para a administração da Linux Foundation, via Agentic AI Foundation (AAIF)
- Uma padronização para simplificar a integração das mais variadas soluções com modelos de Inteligência Artificial



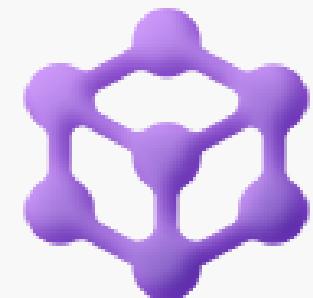
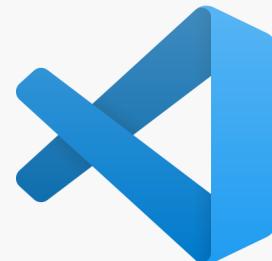
# MCP: uma visão geral

- Analogia com uma "porta USB"
- Protocolo aberto que enfatiza **flexibilidade**
- Comunicação via STUDIO x HTTP/Streams
- Suporte a desenvolvimento nas principais stacks: .NET, Java, Node/TypeScript, Python, Go, Swift, Kotlin, Ruby...

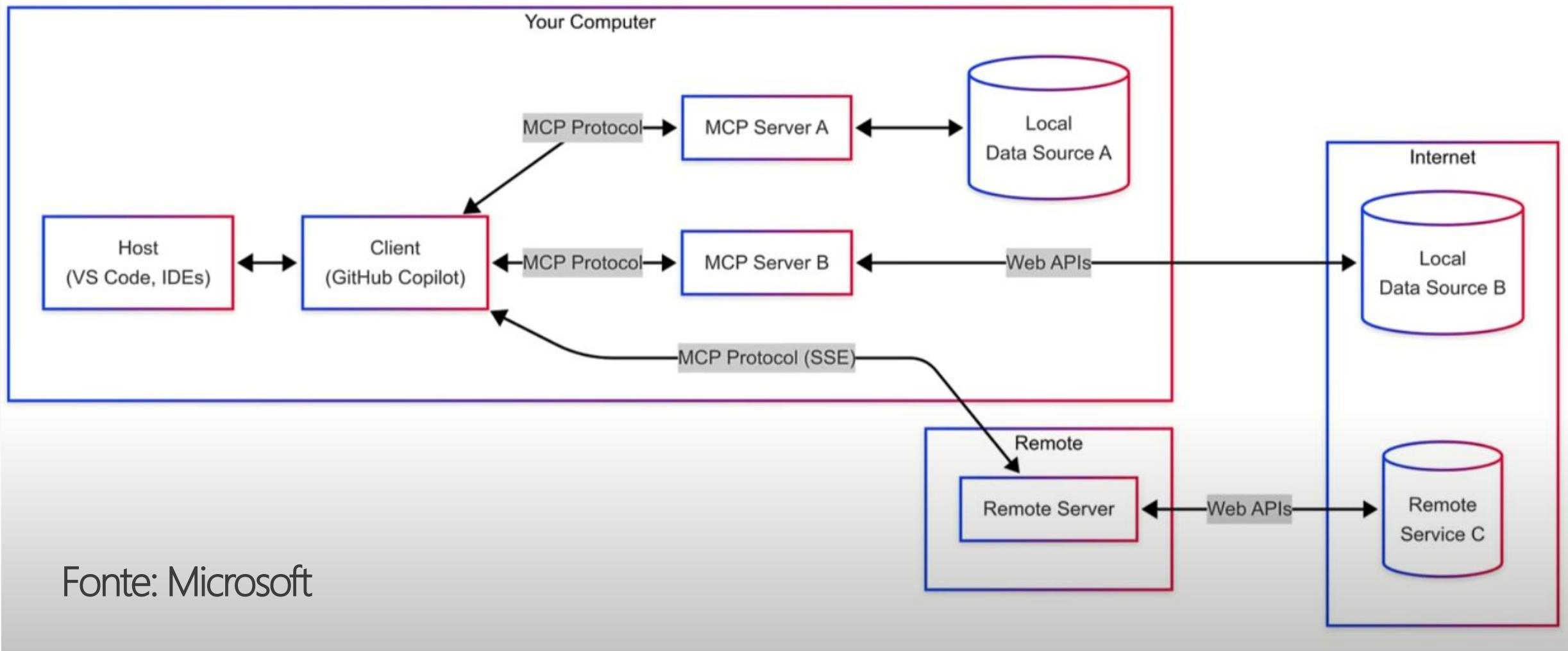


# MCP: uma visão geral

- MCPs Servers costumam ser distribuídos como packages (npm, NuGet...) ou imagens Docker
- Há a possibilidade de uso também de executáveis
- Fácil integração com Visual Studio Code/GitHub Copilot, Claude e outras soluções de IA que ofereçam funcionalidades de chat (como Microsoft Agent Framework)

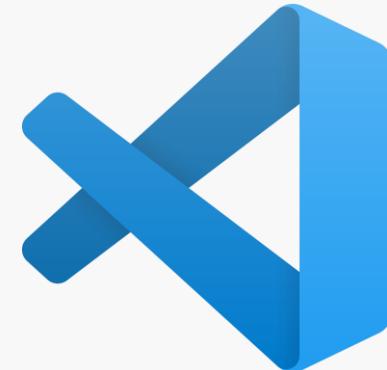
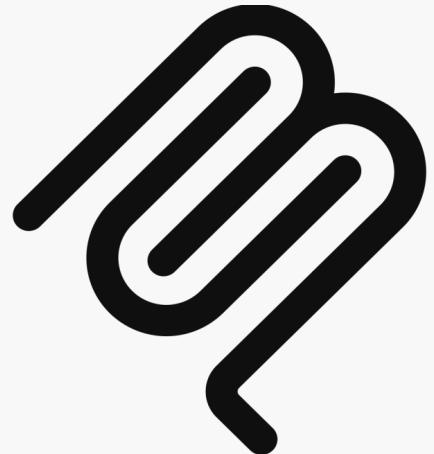


# MCP: uma visão geral



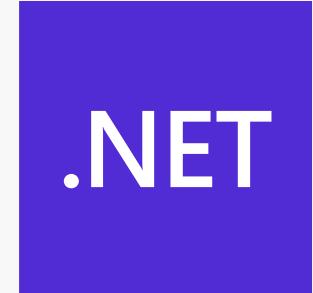
# MCP + Produtividade no Desenvolvimento

- A combinação Agents + MCPs pode ser de grande valia
- Tarefas podem ser simplificadas numa IDE ou ferramenta de edição de código
- Redução de esforços
- Extensões do VS Code contam até com MCP Servers embutidos



# Implementando MCPs com .NET

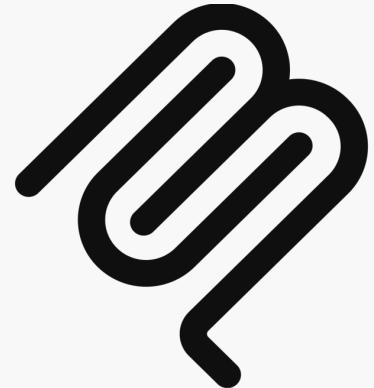
- Implementações baseadas nos packages `DbContextProtocol` e `DbContextProtocol.AspNetCore`
- Possibilidade de deployment como uma Global Tool (package NuGet) ou container (Web App ou stdio)



# Implementando MCPs com .NET

- Novo template para MCP Servers (ainda em Preview):

```
dotnet new install Microsoft.McpServer.ProjectTemplates
```



- Template para MCP:

```
dotnet new mcpserver -n SampleMCP
```



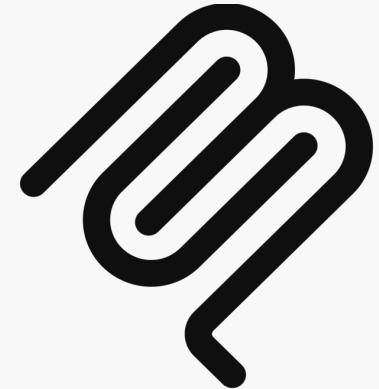
- Execução de package NuGet sem instalação:

```
dnx SampleMCP
```



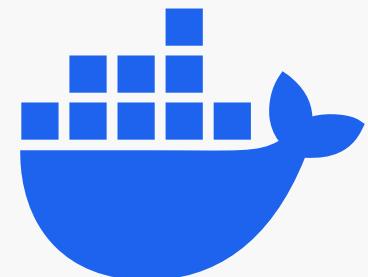
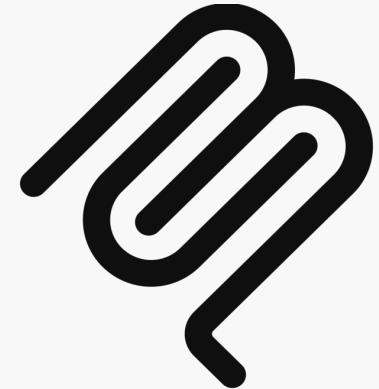
# Segurança em MCPs

- Fluxos de autenticação baseados no uso de OAuth 2.0 e JWT
- Possibilidade de utilização de API Gateways como o Azure API Management definindo políticas de acesso
- Boas práticas de segurança foram agrupadas na iniciativa OWASP MCP Top 10



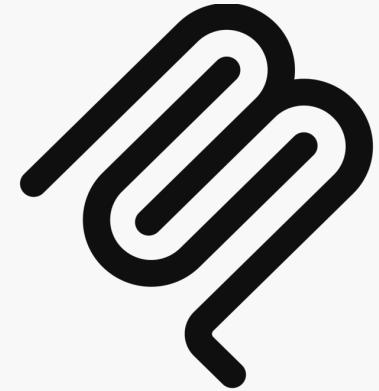
# Segurança em MCPs

- APIsec MCP Discovery and Audit detectando configurações em repositórios
- Docker MCP Catalog com MCP Servers considerados seguros



# Testes em MCPs

- O Grafana k6 é uma alternativa open source para testes validando MCP Servers
- Automações podem ser realizadas via Azure DevOps ou GitHub Actions



# EXEMPLOS PRÁTICOS

# Conteúdos desta apresentação



Deixem um  
star  apoiando

[github.com/renatogroffe/produtividade-ias-mcps\\_ai-weekend-2026-01](https://github.com/renatogroffe/produtividade-ias-mcps_ai-weekend-2026-01)



# Certificações Gratuitas em Segurança



[www.apisecuniversity.com/#courses](http://www.apisecuniversity.com/#courses)

OBRIGADO!