

# Escola Livre de IA

Inteligência Artificial ao alcance de todos.

# Transformar a vida das pessoas e da sociedade, através do ensino de inteligência artificial e área de dados.



## MISSÃO

**Democratizar** ensino de qualidade sobre dados e Inteligência Artificial **de forma acessível e ética**, capacitando as pessoas para criarem soluções que impactam empresas e negócios positivamente.

## VISÃO

**Ser referência no ensino** gratuito de Dados e IA.  
Formar uma comunidade **colaborativa e inclusiva**.  
Fornecer conhecimento para os alunos terem a oportunidades para contribuir com os avanços tecnológicos no mercado.

## VALORES

1. Respeito
2. Colaboração
3. Diversidade e Inclusão
4. Ética
5. Acessibilidade

# Pilares da escola



Aulas ao Vivo



Cursos Livres - EAD



Desafios/Hackatons/  
Oficinas



# Estarmos alinhados com os objetivos sustentáveis da ONU direta e indiretamente através da democratização do ensino de IA.



# Nossa comunidade



**Escola  
Livre de IA**

+100 aulas  
+40 professores  
+1.000 pessoas  
Out/2018 - Dez/2021

Seguidores:



8,5 mil



650



1.200 > 195



+5,63 mil inscritos  
+60 mil visualizações  
=9,3 mil horas exibição

\*Atualizado em 15/03/25

# Canais de comunicação



[www.youtube.com/c/EscolaLivreDeInteligenciaArtificial](https://www.youtube.com/c/EscolaLivreDeInteligenciaArtificial)



[@escolalivre\\_ia](https://www.instagram.com/escolalivre_ia)



[www.linkedin.com/company/escolalivre-ia/](https://www.linkedin.com/company/escolalivre-ia/)



[www.facebook.com/escolalivre.ia/](https://www.facebook.com/escolalivre.ia/)



[www.github.com/escolalivre-ia/](https://www.github.com/escolalivre-ia/)

[linktr.ee/escola\\_livre\\_ia](https://linktr.ee/escola_livre_ia)



# Voluntários



Andréa Longarini



CEO Escola Livre de IA

[linkedin.com/in/andrea-longarini/](https://www.linkedin.com/in/andrea-longarini/)



Geovane Anderson



CFO e COO Escola Livre de IA

[linkedin.com/in/geovaneanderson/](https://www.linkedin.com/in/geovaneanderson/)





**Transformar a vida das  
pessoas e da sociedade,  
através do ensino de dados e  
inteligência artificial.**





# Utilizando suas Bases Transacionais com IAs Generativas

Um exemplo prático e rápido com Semantic Kernel!



Data: 29/11/2025



# Professor

Renato Groffe



Microsoft MVP, Docker Captain,  
Arquiteto de Soluções



# Renato Groffe

Microsoft Most Valuable Professional (MVP)

Docker Captain

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



# Agenda

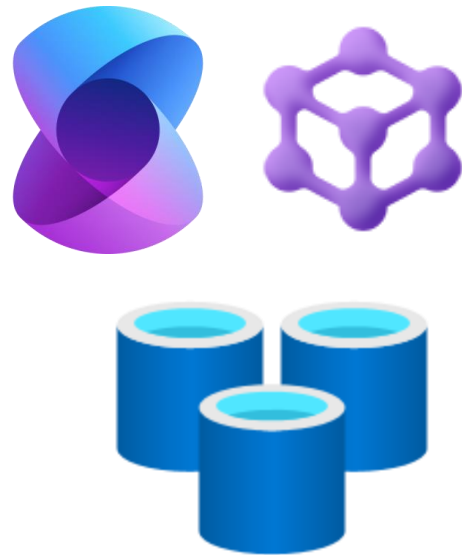


- \* IAs generativas + Bancos de Dados Transacionais: desafios
- \* Semantic Kernel, Microsoft Agent Framework: uma visão geral
- \* Exemplos práticos

# IAs + Bases de Dados Transacionais

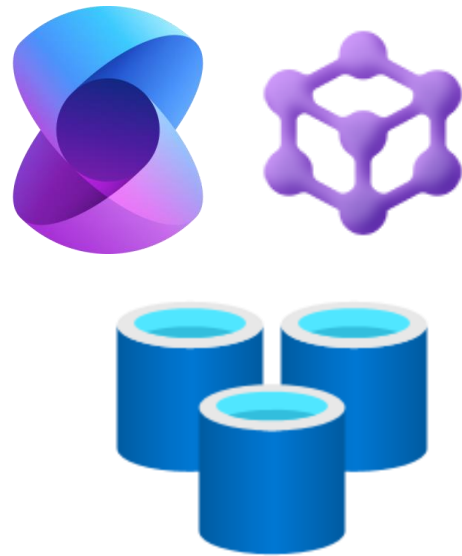


- Dados transacionais podem ser encontrados nos mais variados formatos
- Múltiplas tecnologias
- Atualizações constantes
- Grande volume de transações
- Bases legadas





E se utilizássemos o poder  
de IAs generativas com  
estes dados?





E tudo isso sem  
transformações ou  
reprocessamentos?



# Semantic Kernel: uma visão geral



- **Development Kit** para facilitar a **integração** com agentes e modelos de IA
- Suporte ao desenvolvimento de **plugins (Kernel Functions)**, trazendo uma maior extensibilidade e múltiplas integrações
- **Open source**, mantido pela **Microsoft**
- Bibliotecas mais estáveis



<https://learn.microsoft.com/en-us/semantic-kernel/overview/>



# Semantic Kernel: uma visão geral



- Criado para ser uma opção mais **extensível** em relação a outros frameworks
- Stacks suportadas atualmente (de forma oficial): **.NET/C#, Java e Python**
- **Connectors** integrando com múltiplas soluções: **OpenAI, Azure OpenAI, Azure AI Foundry, Ollama...**

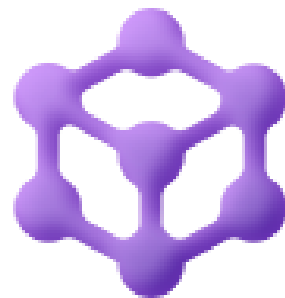


<https://learn.microsoft.com/en-us/semantic-kernel/overview/>

# Microsoft Agent Framework: uma visão geral



- Uma evolução e sucessor do **Semantic Kernel**, com suporte a **.NET** e **Python**
- **Codificação mais simples**
- **Open source**, mantido pela **Microsoft**
- Ênfase no desenvolvimento de **Agents** e **Workflows**



<https://learn.microsoft.com/en-us/agent-framework/overview/agent-framework-overview>

# Observabilidade + Inteligências Artificiais



- Soluções voltadas à implementação de projetos de **Inteligência Artificial** têm adotado o **OpenTelemetry** como padrão para **Observabilidade**
- **Traces, métricas e logs** podem ser coletados com pouquíssimo esforço

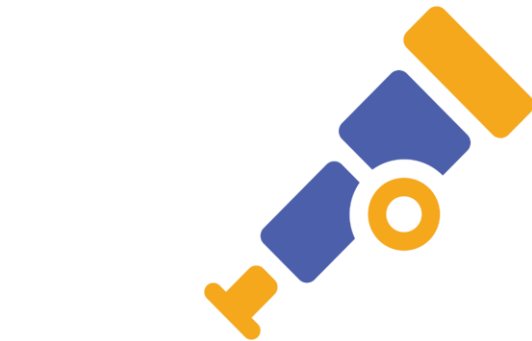


<https://opentelemetry.io/>

# Observabilidade + Inteligências Artificiais



- Fácil integração com serviços em nuvem e/ou containerizados:  
**Application Insights/Azure Monitor, Grafana, Elastic APM, Jaeger, ZipKin...**
- Cuidados como **sampling** são importantes, limitando o volume de dados a serem coletados



<https://opentelemetry.io/>



- Surgimento de **novos tipos de ataques**
- **OWASP Top 10 for LLM Applications:** <https://genai.owasp.org/>





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

**APISEC**  
UNIVERSITY



# Exemplos práticos



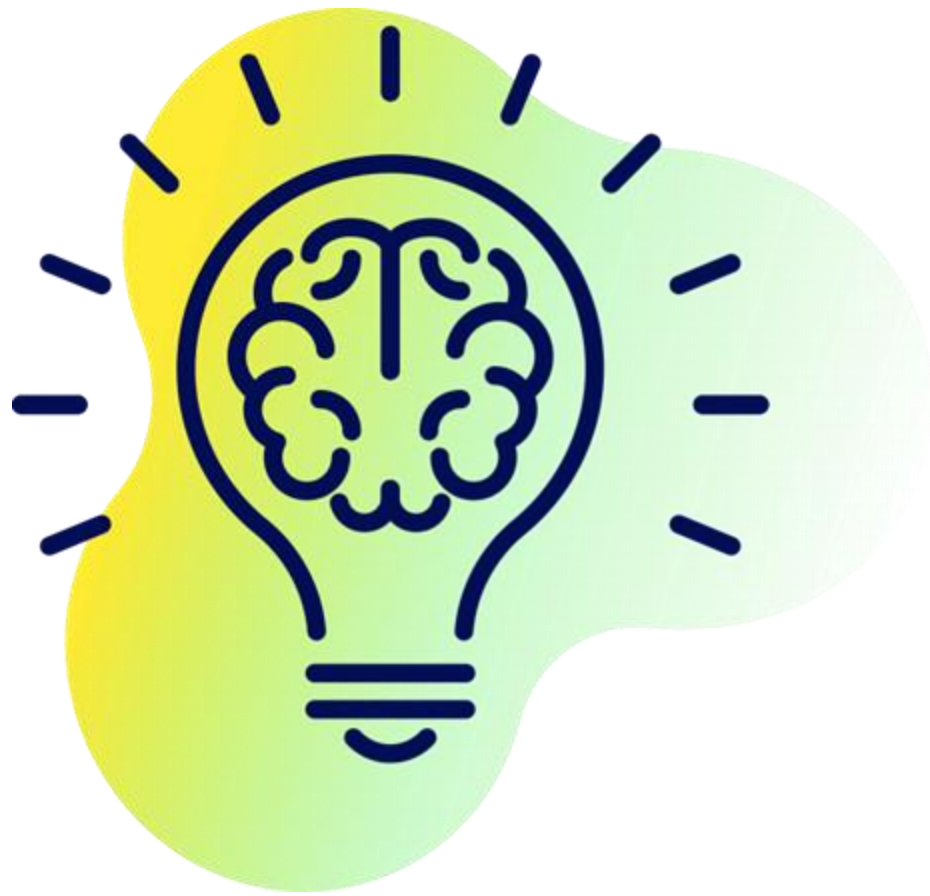
# Perguntas & Respostas





Façam parte das nossas comunidades:  
[linktr.ee/escola\\_livre\\_ia](https://linktr.ee/escola_livre_ia)





# Escola Livre de IA

Inteligência Artificial ao alcance de todos.