



Escola Livre de IA

Inteligência Artificial ao alcance de todos.



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



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

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

Seguidores:



8,5 mil



650



1.200 > 195

*Atualizado em 15/03/25

Canais de comunicação



www.youtube.com/c/EscolaLivreDeInteligenciaArtificial



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



www.linkedin.com/company/escolalivre-ia/



www.facebook.com/escolalivre.ia/



www.github.com/escolalivre-ia/

linktr.ee/escola_livre_ia





Voluntários

Andréa Longarini



CEO Escola Livre de IA

linkedin.com/in/andrea-longarini/



Geovane Anderson



CFO e COO Escola Livre de IA

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-Platform Technical Audience Contributor (MTAC)

Arquiteto de Soluções/Software

+20 anos de experiência na área de Tecnologia

Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



Agenda

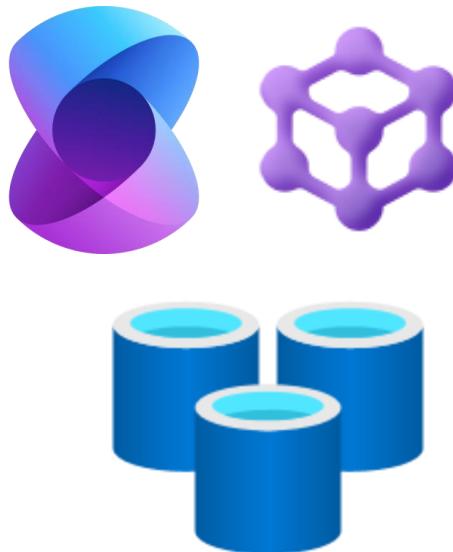


- * IAs generativas + Bancos de Dados Transacionais: desafios
- * Semantic Kernel, Microsoft Agent Framework: uma visão geral
- * Exemplos práticos

IAs + Bases de Dados Transacionais



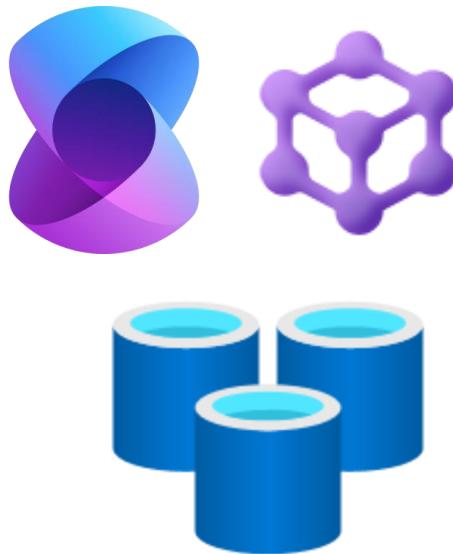
- Dados transacionais podem ser encontrados nos mais variados formatos
- Múltiplas tecnologias
- Atualizações constantes
- Grande volume de transações
- Bases legadas



IAs + Bases de Dados Transacionais



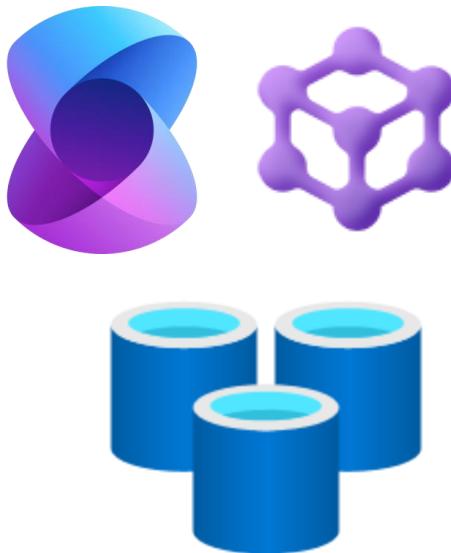
E se utilizássemos o poder
de IAs generativas com
estes dados?



IAs + Bases de Dados Transacionais



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...**

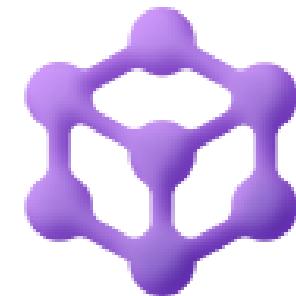


<https://learn.microsoft.com/en-us/semantic-kernel/overview/>

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

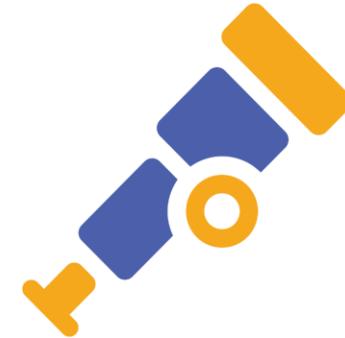


<https://opentelemetry.io/>

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/>

Cybersecurity + Inteligências Artificiais



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



Certificações Gratuitas em IA/Segurança



www.apisecuniversity.com/#courses

APISEC
UNIVERSITY



Exemplos práticos



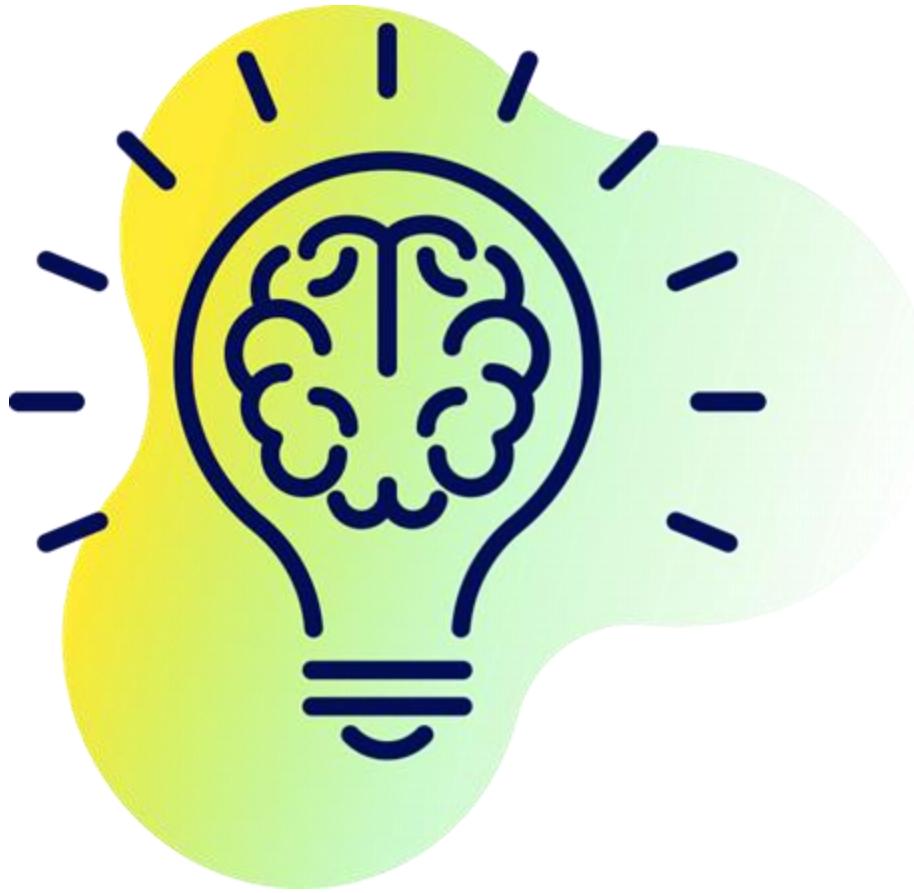
Perguntas & Respostas

Avisos



Façam parte das nossas comunidades:
linktr.ee/escola_livre_ia





Escola Livre de IA

Inteligência Artificial ao alcance de todos.