

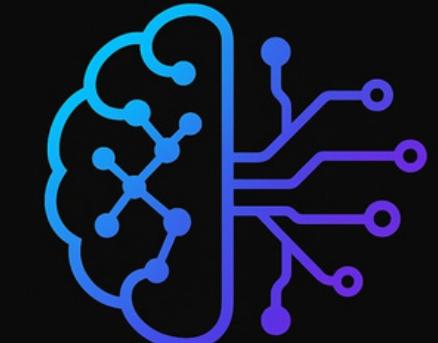
I2A2 - Agentes Autônomos

Projeto Final

Extração de Dados Fiscais

**Uma Arquitetura Multiagente com LangGraph para
Automação Contábil Inteligente**

- Integrante: Pedro Markovicz
- Grupo: AgenteAprende



AgenteAprende

O PROBLEMA

Extração de Dados Fiscais

Ponto Principal: O processamento **manual** de Notas Fiscais (NF-e) é o gargalo em todas as empresas.

Múltiplos Formatos:
NF-es chegam como XML (estruturado) ou PDF/DANFE (não estruturado).

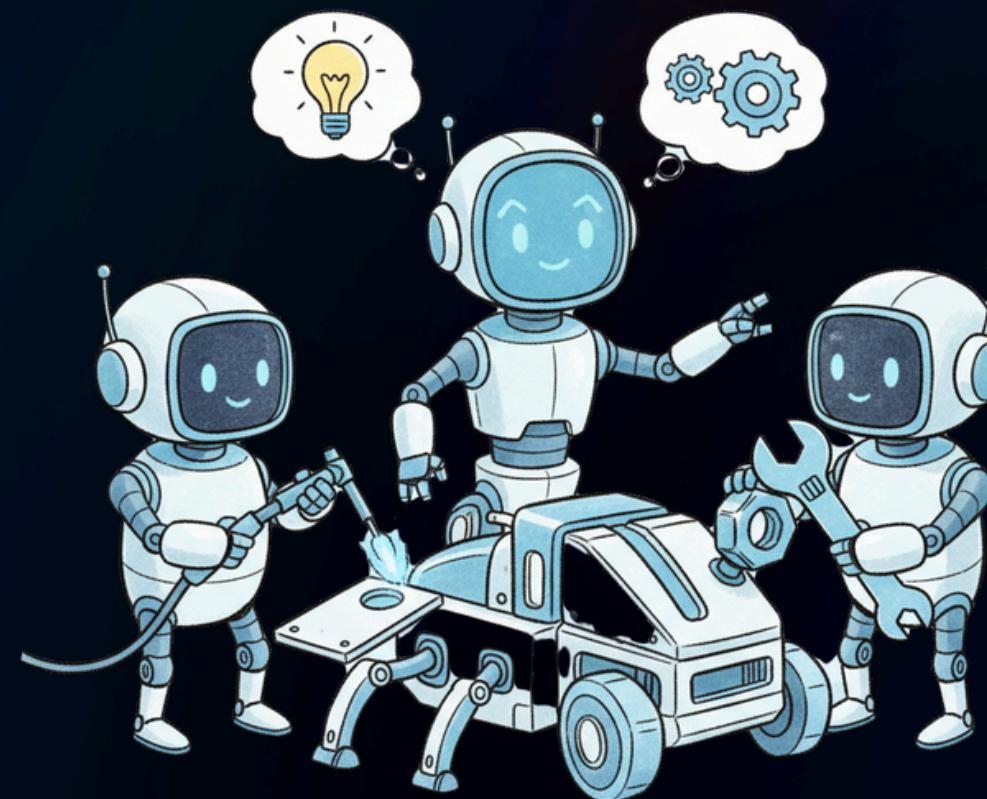
Erro Humano:
Classificar impostos (ICMS, IPI) e códigos (CFOP) é complexo e sujeito a erros caros.

Lento e Caro:
Exige horas de trabalho manual qualificado.



A SOLUÇÃO

Um Time de Agentes Autônomos



Construímos um pipeline multiagente em **LangGraph** que automatiza 100% do fluxo: da leitura à classificação contábil.

XmlParserAgent

O especialista em dados estruturados. Faz o parsing direto do XML.

PdfParserAgent

O especialista em dados não estruturados. Usa LLMs (Gemini, GPT-4o, Llama 3) para extrair dados de PDFs.

ClassificadorContabilAgent

O "cérebro" contábil. Analisa os dados extraídos, consulta sua base de conhecimento (CSV) e define as contas de Débito/Crédito.