Proposta de Projeto – Agente Fiscal.AI

Nome do Grupo

Guardião Fiscal

Integrantes do Grupo

Nome Completo	Telefone	E-mail	Contribuiu com a Atividade?
Carlos M. Marcelino	+55 11 98949-8106	cmmarcelinus@gmail.com	✓ Sim

Tema Escolhido

Desenvolvimento de um Agente Autônomo de Validação e Auditoria de Documentos Fiscais Eletrônicos (NFe, NFC-e, CT-e, MDF-e).

Público-Alvo

- Escritórios de contabilidade
- Analistas fiscais
- Empresas com alto volume de notas fiscais

Justificativa

A escrituração fiscal manual, além de morosa, é suscetível a falhas humanas e inconsistências tributárias. Com o aumento do volume de documentos e a complexidade das legislações estaduais e federais, torna-se essencial contar com soluções automatizadas que:

- Reduzem riscos tributários
- Aumentam a produtividade dos departamentos fiscais
- Garantem a conformidade legal com normas da Receita Federal e SEFAZ

Proposta Preliminar

Desenvolver um Agente Inteligente de Auditoria com as seguintes funcionalidades:

Entrada:

• Upload de arquivos XML ou PDF das Notas Fiscais Eletrônicas

Processamento:

- Extração de dados via OCR + NLP
- Validação de campos como:
 - CFOP (Código Fiscal de Operações e Prestações)
 - o CST (Código de Situação Tributária)
 - o Alíquotas de ICMS, PIS e COFINS
 - o Verificação de valores e totalizações
 - o Coerência entre pedido, nota e entrega

Saída:

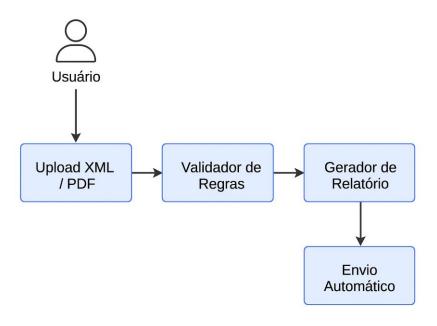
- Geração automática de Relatório de Inconsistências
- Envio do relatório ao setor responsável por e-mail ou sistema

K Tecnologias Previstas

- OCR/NLP: Tesseract, EasyOCR, Azure OCR
- Lógica Fiscal: Python + Pandas + Regras Tributárias Customizadas
- Agentes IA: LangChain ou CrewAl
- Relatórios: PDFKit, Pandas Styler
- Interface: Streamlit (aplicação web leve e interativa)

S Elementos Visuais

🏓 Diagrama da Arquitetura do Agente



III Comparativo: Processo Manual vs Automatizado

Etapa	Processo Manual	Com Agente Fiscal.AI	
Recebimento de NF-e	Download e leitura manual	Upload automatizado em lote	
Validação Tributária	Conferência manual de CFOP, CST, etc	Regras fiscais validadas automaticamente	
Verificação de valores	Planilhas auxiliares	Algoritmos integrados	
Relatórios	Criados por analistas	Geração automática	
Encaminhamento	Envio manual	Envio automático	



Próximos Passos

- 1. Definir o MVP (Produto Mínimo Viável)
- 2. Dividir tarefas entre os integrantes
- 3. Selecionar base de dados de notas para teste
- 4. Desenvolver os primeiros módulos (OCR e Validação)
- 5. Gerar os relatórios iniciais
- 6. Criar a interface visual com Streamlit

Considerações Finais

O projeto **Agente Fiscal.Al** é uma solução real, eficiente e escalável para auditoria fiscal em ambientes digitais. Utilizando tecnologias modernas como Inteligência Artificial, RPA e validação tributária automatizada, ele visa empoderar contadores e empresas com mais agilidade, conformidade e inteligência fiscal.