2025-06-10 proposta.md



Proposta de Projeto – Agente Fiscal.Al



Nome do Grupo

Guardião Fiscal



Integrantes do Grupo

Nome Completo	Telefone	E-mail	Contribuiu com a Atividade?
Carlos Magno Marcelino	+55 11 98949- 8106	cmmarcelinus@gmail.com	✓ Sim
Ewerton	+55 22 98870- 9994	bomsensoink@gmail.com	□ Não
Vivian	+55 11 98488- 2650	vivian.ruiz74@gmail.com	□ Não
Martins Adriano	+244 932 964 743	martinsmussinda@gmail.com	□ Não

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 que execute:

proposta.md 2025-06-10

Entrada:

• Upload de XML ou PDF de Notas Fiscais Eletrônicas

Processamento:

- Extração de dados: OCR + NLP para PDFs escaneados
- Validação de campos críticos:
 - o CFOP (Código Fiscal de Operações e Prestações)
 - CST (Código de Situação Tributária)
 - Alíquotas de ICMS, PIS e COFINS
 - Valores e totalizações
 - o Coerência entre pedido, nota e entrega

Saída:

- Geração de Relatório Detalhado de Inconsistências
- Envio automatizado do relatório ao setor responsável (via e-mail, drive ou sistema)

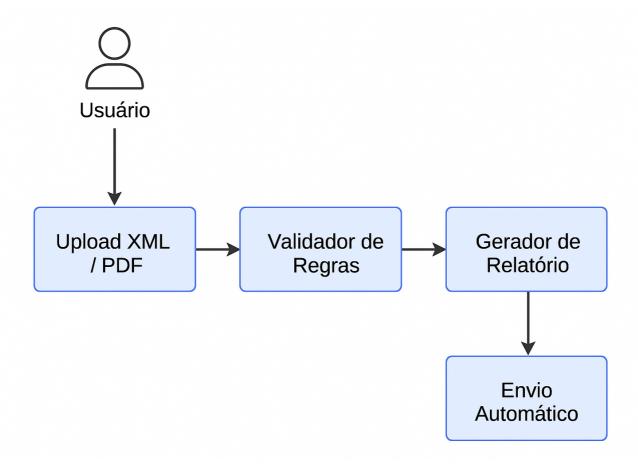
% Tecnologias Previstas

Categoria	Ferramentas Sugeridas		
OCR / NLP	Tesseract, EasyOCR, Azure OCR		
Lógica Fiscal	Python + Pandas + Regras Tributárias Customizadas		
Agentes IA	LangChain ou CrewAl		
Relatórios	PDFKit, Pandas Styler		
Interface	Streamlit (web app leve e interativo)		

Elementos Visuais

Diagrama da Arquitetura do Agente

proposta.md 2025-06-10



Fluxo de Trabalho: Manual vs Automatizado

Etapa	Processo Manual	Processo Automatizado com Agente Fiscal.Al	
Recebimento de NF-e	Download e leitura individual	Upload em lote pelo sistema	
Validação Tributária	Conferência manual de CFOP, CST, etc.	Análise automática com regras fiscais embutidas	
Verificação de valores	Planilhas auxiliares	Algoritmos de consistência integrados	
Geração de relatórios	Redigido por analistas	Gerado automaticamente em PDF	
Encaminhamento	Manual por e-mail ou sistemas internos	Envio automático ao setor responsável	

proposta.md 2025-06-10



Próximos Passos

- 1. Definição do MVP (Produto Mínimo Viável)
- 2. Distribuição de tarefas entre os membros
- 3. Escolha da base de dados de notas fiscais para teste
- 4. Desenvolvimento dos primeiros módulos: OCR + Validação
- 5. Geração dos primeiros relatórios de inconsistência
- 6. Criação da interface inicial com Streamlit

Considerações Finais

O projeto **Agente Fiscal.Al** se propõe a ser uma **solução real, eficiente e escalável** para auditoria fiscal em um cenário de transformação digital. Combinando tecnologias de IA, RPA e análise tributária, ele busca empoderar contadores e empresas com automação inteligente, conformidade e ganho de tempo.