



INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



Pós-Graduação em Sistemas e Agentes Inteligentes

Disciplina: Extração Automática de Dados

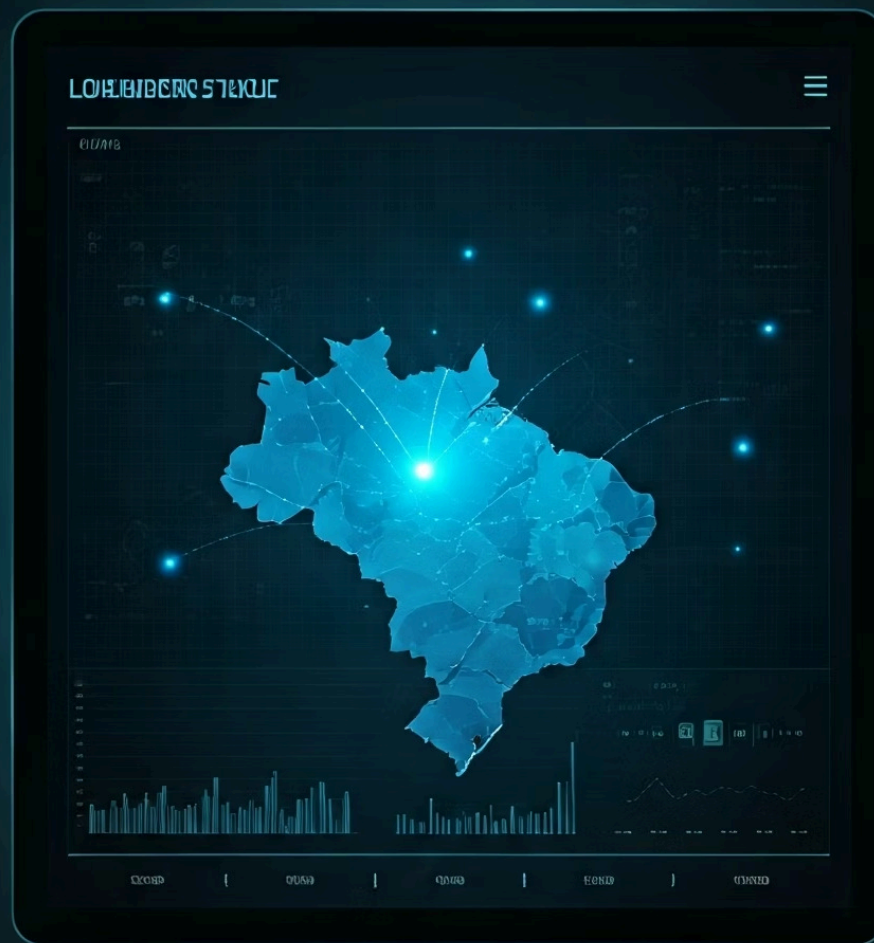
Docente: Prof. Dr. Otávio Calassa

Discentes: Marcu Loreto, Ricardo Kerr, Ujeverson Tavares

Sistema de Extração Automática de Dados de NFC- e Arquitetura, Implementação e Análise

Este aplicativo revoluciona a forma como os goianos acessam informações de preços. Ele coleta dados diretamente de notas fiscais eletrônicas, oferecendo transparência total.

Nosso objetivo é empoderar a população, fornecendo uma visão clara dos custos médios de produtos em todo o estado de Goiás.



Coleta e Armazenamento dos Dados

Integração com Portais

Dados de notas fiscais são coletados via integração com os portais eletrônicos do estado de Goiás.

Extração de Informações

Detalhes como valor, produto, tipo de pagamento e data são extraídos de cada nota fiscal.

Armazenamento em Nuvem

Os dados são salvos de forma segura em uma infraestrutura de nuvem para fácil acesso e escalabilidade.



Visualização dos Preços e Filtros Interativos

Entenda o fluxo de dados que transforma notas fiscais em insights acessíveis para todos.



Nota Fiscal Gerada

O usuário emite a nota fiscal eletrônica oficial.



Coleta Automatizada

A aplicação usa Selenium para captura em portais.



Dados Extraídos

Informações de preço e produto são coletadas com precisão.



Informação Limpa

Os dados passam por padronização e validação para qualidade.



Dashboard Interativo

Preços visíveis com filtros personalizáveis para análise.

Visualização dos Preços e Filtros Interativos

O aplicativo, desenvolvido em Streamlit, oferece gráficos dinâmicos para análise de preços. A interface é intuitiva e permite que o usuário explore os dados de forma eficiente.



Gráficos Dinâmicos

Visualize tendências e comparações de preços de produtos com gráficos interativos.



Filtros Abrangentes

Filtre por produto, cidade e tipo de pagamento (cartão, pix, dinheiro, débito).



Preços Médios

Identifique o preço médio de produtos por categoria em diferentes períodos.

Benefícios para a População

O Hub de Preço empodera o cidadão goiano, promovendo decisões de compra mais informadas. Esta ferramenta é essencial para a saúde financeira da população.

- **Comparação de Preços:** Compare valores e entenda as variações de custo em todo o estado.
- **Transparência Total:** Tenha acesso claro e objetivo ao custo real dos produtos essenciais.
- **Consumo Consciente:** Incentive hábitos de consumo mais inteligentes e combata a inflação oculta.



Próximos Passos e Expansão

Leitor de Códigos

Desenvolver leitor de QR Code e EAN.
Agilizará a consulta de preços na hora da compra.

Alertas Personalizados

Implementar função de alerta.
Usuários receberão notificações sobre quedas de preços.

Expansão Nacional

Planejar a expansão para outros estados. Levaremos a transparência a mais brasileiros.

Insights com IA

Explorar IA para prever tendências. Ofereceremos análises de mercado valiosas.