

IMPACTO SOCIALIA

Proposta de Desenvolvimento

Rastreamento Inteligente de Notas para Segurança





1. INTRODUÇÃO

O Rastreamento Inteligente de Notas é uma solução inovadora para aumentar a segurança dos beneficiários da Caixa Econômica Federal ao realizarem saques em dinheiro.

A proposta combina Inteligência
Artificial (IA), microcódigos invisíveis
e chips RFID ultrafinos para
monitoramento temporário das
cédulas, reduzindo riscos de assaltos
e fraudes sem comprometer a
privacidade dos usuários.



2. OBJETIVO

O principal objetivo do projeto é implementar um sistema seguro e eficiente para proteger clientes que realizam saques em dinheiro, garantindo maior tranquilidade ao lidar com cédulas físicas.

A solução permite o rastreamento temporário das notas, desativado automaticamente após um período definido.



3. Estrutura de Construção e Desenvolvimento

O principal objetivo do projeto é implementar um sistema seguro e eficiente para proteger clientes que realizam saques em dinheiro, garantindo maior tranquilidade ao lidar com cédulas físicas.

A solução permite o rastreamento temporário das notas, desativado automaticamente após um período definido.



3.1 Fase de Pesquisa e Planejamento

- Análise de Viabilidade: Estudo sobre a viabilidade técnica, econômica e regulatória da solução.
 - Requisitos Técnicos: Definição das especificações dos componentes (microcódigos, RFID, IA, integração com sistemas bancários).
 - Consultas com Especialistas: Envolvimento de profissionais de segurança bancária e tecnologia.



- •A para Detecção de Movimentação Suspeita:
- •Implementação de algoritmos para análise de padrões de risco.
- •Integração com câmeras inteligentes para monitoramento em tempo real.
 - •Aplicativo de Monitoramento:
 - •Notificações automáticas sobre movimentações atípicas.
 - •Interface segura para acompanhamento pelo beneficiário.



- •Opção de desativação automática do rastreamento após tempo determinado.
 - •Integração com Sistemas Bancários:
- Desenvolvimento de APIs seguras para comunicação entre os sistemas de monitoramento e os sistemas bancários da Caixa Econômica Federal.
 - •Implementação de alertas automáticos para segurança e familiares cadastrados.



3.3 TESTES E VALIDAÇÃO

- •Testes de Eficiência: Avaliação do desempenho do sistema em condições reais.
 - •Análise de Impacto na Privacidade: Garantia de que o rastreamento respeita a LGPD.
 - •Feedback de Usuários Piloto: Testes com grupos restritos de beneficiários para aperfeiçoamento.



3.4 IMPLEMENTAÇÃO E ESCALONAMENTO

- Parceria com o Banco
 Central: Discussão para
 regulamentação e
 autorização da tecnologia.
- •Implantação Gradual: Início em algumas agências-piloto com expansão progressiva.
- •Treinamento e Capacitação: Formação de equipes para operação e suporte técnico.



3.5 Monitoramento e Manutenção

- Monitoramento Contínuo: Avaliação da eficácia do sistema e ajustes necessários.
 - •Atualização de Algoritmos: Melhorias contínuas na IA para prevenção de fraudes.
- •Auditoria e Transparência: Código open-source para auditoria pública e garantia de segurança.



4. Viabilidade e Sustentabilidade

- •O projeto busca equilíbrio entre custo, eficiência e impacto ambiental:
- •Baixo Custo: Impressão de microcódigos é acessível, e a implementação do RFID pode ser seletiva.



- •Sustentabilidade: Uso de materiais biodegradáveis e rastreamento temporário para minimizar impacto ambiental.
 - •Integração com Infraestrutura Existente: Aproveitamento de sistemas bancários e segurança já estabelecidos.



5. Privacidade e Controle de Dados

- Para garantir a privacidade dos usuários:
- •Rastreamento Temporário: Ativado após o saque e desativado automaticamente.
 - •Acesso Restrito: Apenas o beneficiário e o banco têm acesso aos dados.



- Ativação Opcional: O usuário escolhe se deseja ativar a funcionalidade.
- •Código Open-Source: Auditoria pública para evitar abusos.



5.1 Diagrama Fluxograma Wireframe

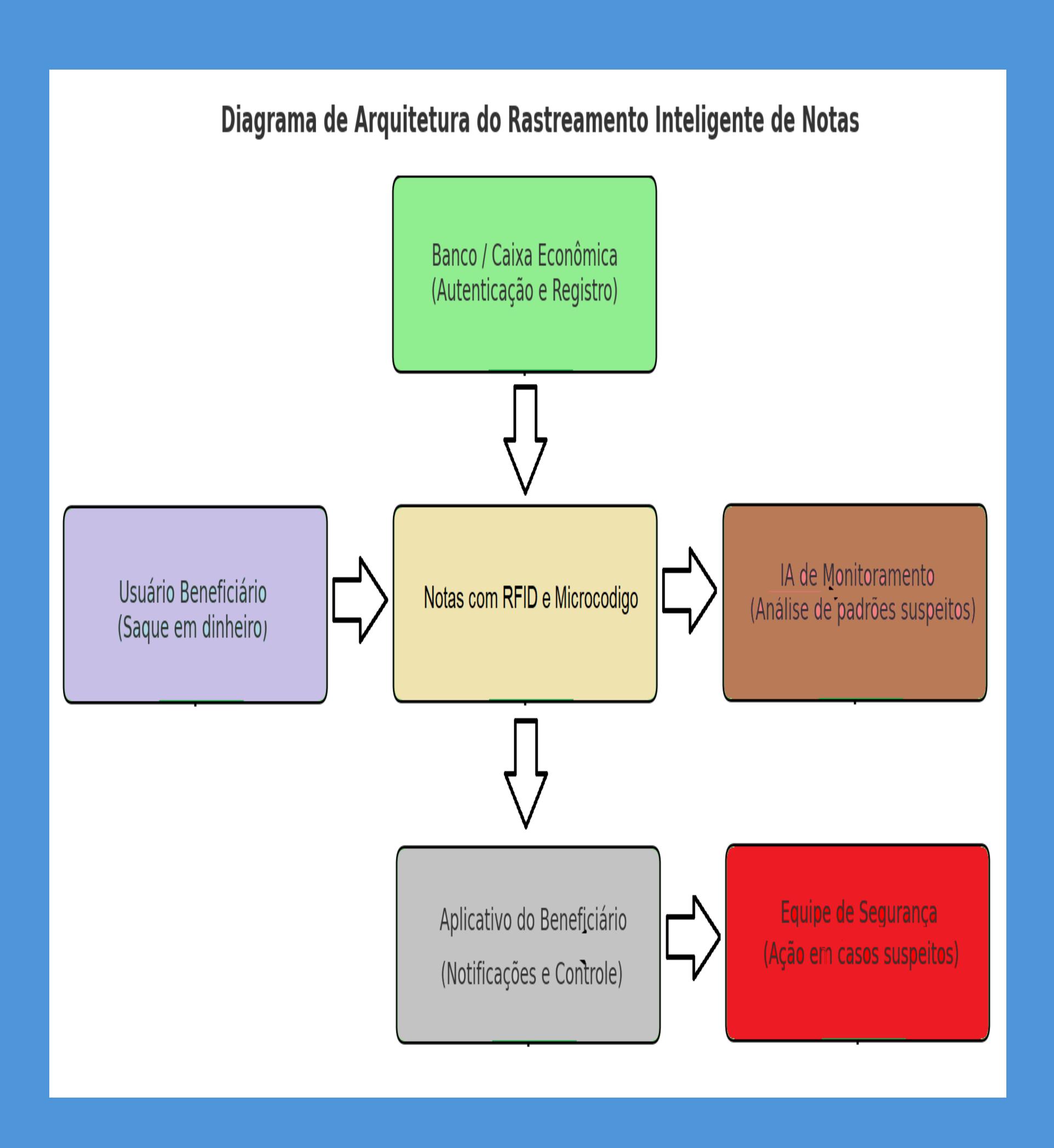
- •Fluxograma Para ilustrar o processo desde o saque até a desativação do rastreamento. Fluxograma do Rastreamento Inteligente de Notas!
- •llustra o fluxo desde o saque até a desativação do rastreamento ou acionamento de segurança.



5.1 Diagrama

Diagrama de Arquitetura –
Para mostrar como os
componentes do sistema (IA,
RFID, microcódigos, app,
banco) interagem.
Diagrama de
Arquitetura! Mostra a
interação entre os principais
componentes do sistema,
desde o saque até a
segurança bancária.



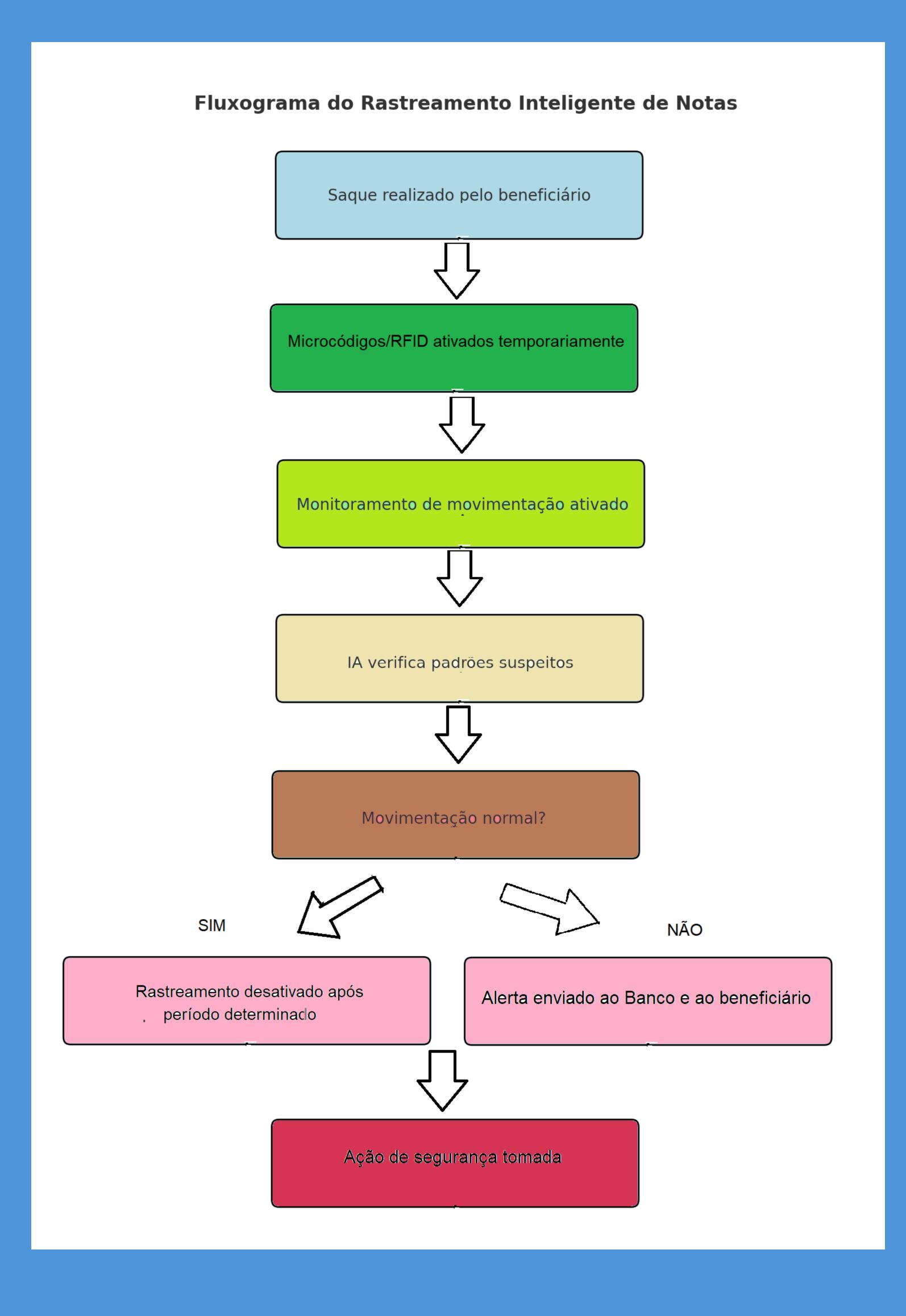




5.2 Fluxograma

 Fluxograma – Para ilustrar o processo desde o saque até a desativação do rastreamento. Fluxograma do Rastreamento
 Inteligente de Notas! Ilustra o fluxo desde o saque até a desativação do rastreamento ou acionamento de segurança.







5.3 Wireframe

- Wireframe do Aplicativo Para visualizar a interface e as funcionalidades principais.
 Wireframe do Aplicativo!
- Representa a interface principal com opções para monitoramento, notificações e desativação do rastreamento.



Wireframe do Aplicativo de Rastreamento

□ Rastreamento Ativado Último saque: R\$ 500,00 Saldo disponível: XXXXXX Monitoramento Inteligente □ Notificação de risco detectado! ✓ Desativar Rastreamento Configurações



5.3 Conclusão

O Rastreamento Inteligente de Notas oferece uma solução eficaz para reduzir riscos financeiros em saques bancários, garantindo maior segurança sem comprometer a privacidade. A implementação deste sistema trará benefícios tanto para os beneficiários quanto para a instituição financeira, fortalecendo a confiança nos serviços prestados.

