



Tema:

## Detecção de Golpes "Rug Pull" em Criptoativos usando Análise de Sentimentos

### Estudantes da Escola Politécnica analisam golpes no mercado de criptomoedas utilizando Inteligência Artificial São Paulo, dezembro de 2025

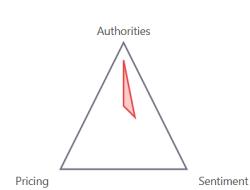
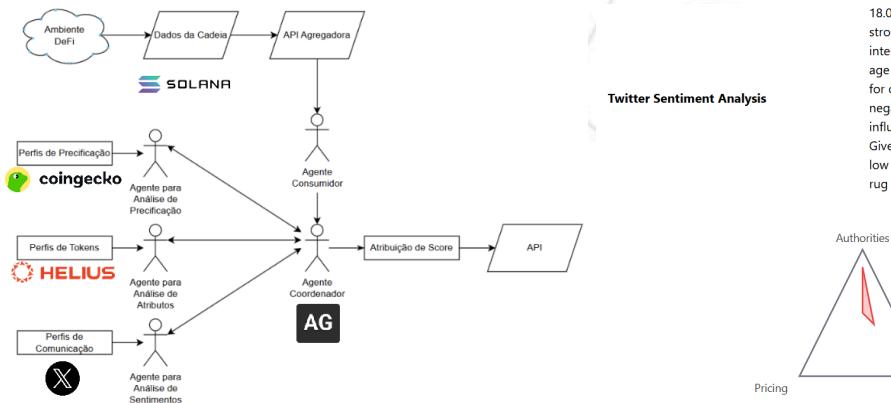
Os alunos Italo Roberto Lui, Luiz Fernando de Almeida Mota e Raul Ribeiro Shan Tai, do 5º ano de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP projetaram e desenvolveram uma prova de conceito de um detector de golpes *rug pull* (puxada de tapete) no criptoativo Solana. Utilizando-se de tecnologias em IA como Análise de Sentimento, geração de dados sintéticos e Redes Neurais, os estudantes criaram uma forma de abordar uma das fraudes mais comuns e devastadoras do ecossistema de Finanças Descentralizadas (DeFi). A equipe desenvolveu a ferramenta sob orientação da Profa. Dra. Anarosa Alves Franco Brandão e Dr. João Paulo Aragão Pereira.

#### O que é o Rug Pull?

O "Rug Pull" ocorre quando desenvolvedores abandonam um projeto abruptamente e drenam a liquidez, deixando os investidores com tokens sem valor. Segundo pesquisas citadas pelo grupo, em certas corretoras descentralizadas, até 98,7% dos tokens listados podem apresentar características de esquemas fraudulentos.

#### Objetivos do Estudo

O objetivo do projeto foi aplicar uma abordagem multimodal para a avaliação de risco de criptomoedas. Utilizando Inteligência Artificial, dado um *token* como busca, é possível encontrar características na linguagem em posts em redes sociais e tendências em especificações passadas, permitindo a atribuição de pontuações ao *token* de estudo para que possa ser comparado a outros, relativos à confiabilidade.



#### Como Funciona a Tecnologia

A solução opera através de uma arquitetura complexa de "Agentes Inteligentes" orquestrada pela estrutura Microsoft AutoGen (Magnetic-One). O sistema divide a análise em três frentes especializadas antes de emitir um veredito final, usando a estratégia *Late Fusion* para consolidar as avaliações de risco em um **Risk Score (Pontuação de Risco)**. Os agentes que integram o sistema são:

- Agente de Precificação: Utiliza redes neurais (LSTM) para detectar anomalias no histórico de preços e volume de negociação;
- Agente On-Chain: Um modelo baseado em árvores de decisão (XGBoost) examina o código do contrato do token na Blockchain Solana, buscando permissões perigosas, como a capacidade de impedir vendas ou criar moedas infinitas;
- Agente de Sentimento: Analisa a linguagem natural das publicações para medir a intensidade e a polaridade da discussão pública sobre o ativo, permitindo a identificação de padrões como câmaras de eco, geração de *hype* artificial e atuação de *bots*.

#### Resultados e Impacto

O sistema proporciona ao investidor uma avaliação fundamentada, permitindo que usuários da rede Solana verifiquem a segurança de um token antes de investir, mitigando prejuízos em um mercado volátil onde a agilidade e a informação são essenciais. Os próximos passos incluem expandir as fontes de dados usadas para realizar avaliações e integrar APIs de redes sociais com o fluxo de análise de sentimento.

Integrantes:  
Italo Roberto Lui  
Luiz Fernando de Almeida Mota  
Raul Ribeiro Shan Tai

Professora Orientadora: Profa. Dra. Anarosa Alves Franco Brandão  
Co-Orientador: Dr. João Paulo Aragão Pereira