

# Introdução

- Fundamento do Projeto 'Hal'
- Desafios do Mercado de Criptomoedas (F.oM.O) e (F.U.D).
- Objetivo e Estratégia Geral

## Modelagem

### - Parâmetros de Investimento

- Índice Medo e Ganância como Métrica.
- Regressão Linear e Métodos de Interpolação para análise do Sentimentos
- de Mercado a fim de analisar o coeficiente angular para identificar mudanças de crescimento.
- preço e multiplicação do patrimônio serão cotados em dólar (somente para fins de exposição o preço será exibido em real )
- Utilização do índice de medo e ganância do BTC para outras criptos datas anteriores ao ano de 2019. (Dados do fear and greed index retirados do site Coinstats)
- deslocamento da escala de medo e ganância de [0, 100] para [-50, 50], a fim de penalizar matematicamente com pesos negativos e tornando o 0 um elemento neutro.

### - Simulação apenas para BTC, ETH, SOL e ADA

#### Explicação de decisão:

- BTC e ETH são as duas maiores criptomoedas.
  - ADA, pois, se mostrou ser relevante durante um longo período no mundo cripto.
  - SOL, pois, se revelou promissora com seu boom recente .
- Determinar o melhor parâmetro e o melhor time frame

## Backtest

- Estrutura de Simulação
- Métricas de Risco e Retorno
- Avaliação de Consistência e Número de Trades
- Análise da consistência da estratégia para datas futuras

## Resultados

- Tabela de Resultados e Análise Comparativa
- Principais Conclusões da Simulação
- Performance ao Longo do Tempo

## Conclusão

- Desempenho do Robô 'Hal' no Mercado de Criptomoedas