

# QuantDataScienceX: Revolução Dinâmica do BTC

De Estático a Estelar

Prof. Ana Isabel Castillo

04 July 2025

# Transformação do Gráfico do BTC

- De gráfico estático para animação dinâmica.
- Comparação: BTC real vs. **modelo projetado**, 2015–2024.
- BTC real: picos (2017, 2021) e quedas (2018, 2022).
- Modelo: antecipa quedas, acompanha altas, supera BTC em picos.

- **Base técnica:**
- Média móvel de 20 dias:

$$M_t = \frac{1}{20} \sum_{i=t-19}^t P_i$$

- Uso de momentum para capturar tendências e reduzir volatilidade.
- **Objetivo:** Maximizar ganhos e mitigar riscos em mercados voláteis.

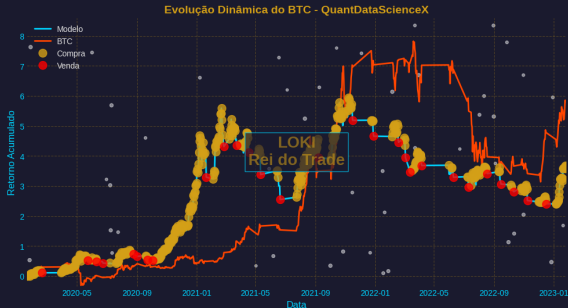


Figure: BTC-USD vs. modelo projetado

Esta simulação eleva a análise financeira a um novo patamar, transformando dados brutos do BTC em uma dança precisa de tendências, onde ciência e estratégia convergem para iluminar o futuro dos mercados.