

# Aprendizagem Automática com Big Data para Previsão da Inflação — a Avaliação Rigorosa e de Resultados Mistos do Banco de Reserva Sul-Africano

AI in the Public Sector · Good practice · África do Sul

Pontuação de qualidade: 60/100

Força da evidência: Observational / pre–post

## Sumário

Investigadores do SARB testaram rigorosamente modelos de aprendizagem automática (LASSO, XGBoost, redes neurais) face às próprias previsões de inflação publicadas pelo banco: a aprendizagem automática superou modestamente a previsão do SARB em horizontes de 12–24 meses (RMSE da inflação subjacente de 0,71–1,09 vs 1,19–1,32), mas perdeu claramente em horizontes curtos, e os ganhos face a um passeio aleatório simples frequentemente não foram significativos.

## Dimensões-chave

| Dimensão                                   | Pontuação |
|--------------------------------------------|-----------|
| Evidence of impact / measured public value | 2/3       |
| Transparency, fairness & accountability    | 3/3       |
| Transferability / demonstrated replication | 2/3       |
| Scalability beyond pilot                   | 1/3       |
| Governance, capability & sustainability    | 1/3       |

Avaliado por C-NAPSE

## Fontes de dados

[C-NAPSE web research](#) — acedido a 2026-07-19

[South African Reserve Bank \(SARB\)](#) — acedido a 2026-07-19

[SARB Working Paper WP/22/01: Big data forecasting of South African inflation](#) — acedido a 2026-07-19

[Empirical Economics \(Springer\): peer-reviewed publication](#) — acedido a 2026-07-19

[PubMed Central: open-access copy of the peer-reviewed article](#) — acedido a 2026-07-19

Citar — Evidoria. *Aprendizagem Automática com Big Data para Previsão da Inflação — a Avaliação Rigorosa e de Resultados Mistos do Banco de Reserva Sul-Africano*. ID persistente: 91f8e15d-28eb-40a5-9f68-2f494d0d76ae.