



Inteligência Artificial Aplicada a Finanças 2.0

Inteligência Artificial Aplicada a Finanças Versão 2.0

Descrição do Projeto e Fonte de Dados



Para este projeto o objetivo é construir o melhor modelo possível para Forecast (previsões) do valor de um título de Renda Fixa ao longo do tempo, usando diferentes janelas de previsão. Vamos trabalhar com 4 técnicas diferentes de Forecast durante o projeto.

Usaremos dados de um título público e consideramos o portal abaixo como fonte:

<https://www.tesourodireto.com.br/>

Serão dois conjuntos de dados, em dois datasets diferentes:

- O primeiro dataset (arquivo **dataset_treino.csv**) possui 3 colunas, com id, data e valor do título. Os dados têm registros dos anos de 2020, 2021 e 2022. Usaremos esses dados para treinar os modelos.
- O segundo dataset (arquivo **dataset_teste.csv**) possui 2 colunas, com id e data para os anos de 2022 e 2023. Será nosso dataset de teste. Observe que não temos o valor do título, pois isso é o que nosso modelo deve prever.

Nosso trabalho aqui não é fornecer qualquer tipo de consultoria financeira ou recomendação de investimentos. Nosso trabalho é estudar as técnicas usadas para Forecast. Todos os arquivos estão disponíveis ao final do capítulo.