



Inteligência Artificial Aplicada a Finanças 2.0

Inteligência Artificial Aplicada a Finanças Versão 2.0

Descrição do Projeto e Fonte de Dados



**Inteligência Artificial
Aplicada a Finanças**

Projeto 1

**Analizando Tendências no Valor de
Títulos Públicos do Tesouro Direto
ao Longo do Tempo**

www.datascienceacademy.com.br



Tesouro Direto

O Tesouro Direto é um Programa do Tesouro Nacional desenvolvido em parceria com a B3 para venda de títulos públicos federais para pessoas físicas, de forma 100% online.

Lançado em 2002, o Programa surgiu com o objetivo de democratizar o acesso aos títulos públicos, permitindo aplicações a partir de R\$ 30,00.

O Tesouro Direto é uma excelente alternativa de investimento pois oferece títulos com diferentes tipos de rentabilidade (prefixada, ligada à variação da inflação ou à variação da taxa de juros básica da economia - Selic), diferentes prazos de vencimento e também diferentes fluxos de remuneração. Com tantas opções, fica fácil achar o título indicado para realizar seus objetivos!

Além de acessível e de apresentar muitas opções de investimento, o Tesouro Direto oferece boa rentabilidade e liquidez diária, mesmo sendo a aplicação de menor risco do mercado. Aqui o site oficial do Tesouro Direto:

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

O investimento em títulos públicos é uma das opções mais procuradas no mercado financeiro, seja para compor a reserva de emergência ou para acumulação de patrimônio para aposentadoria.

Em agosto de 2022, o número de investidores cadastrados no tesouro direto ultrapassou 20 milhões, um aumento de 65,8% nos últimos 12 meses, segundo dados do Tesouro Nacional.

Títulos públicos são papéis representativos da dívida pública emitidos pelo Governo Federal visando arrecadar fundos para financiar suas atividades.

Assim, aqueles que decidem comprar esses ativos de renda fixa estão emprestando dinheiro aos cofres públicos. Em troca, os investidores recebem o pagamento de juros semestrais ou no vencimento da aplicação.

Neste projeto vamos analisar as tendências de um título público ao longo do tempo. Os dados foram extraídos do site da B3 (https://www.b3.com.br/pt_br) e ajustamos as datas para realizar o processo de análise. O objetivo aqui não é prover consultoria financeira, mas sim demonstrar na prática como usar técnicas de análise de dados para encontrar e prever tendências.

O dataset está disponível junto com os scripts ao final do capítulo. No site abaixo você encontra mais detalhes sobre o que são títulos públicos.

<https://www.oguiafinanceiro.com.br/textos/o-que-sao-titulos-publicos/>