
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Técnicas de Ciências de Dados para a Otimização de Dados Financeiros

Creator: André Filgueiras

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Template: Template USP - Mínimo

Project abstract:

O mercado financeiro gera diariamente grandes volumes de dados referentes aos produtos que lá são negociados e indicadores macroeconômicos. A forma e eficiência como estes dados são reunidos, tratados e filtrados para gerar informações úteis é um grande diferencial para a definição de uma estratégia diferente. Neste contexto, a proposta deste projeto é definir maneiras eficientes de obter, tratar e armazenar estes dados.

Start date: 08-30-2021

End date: 12-01-2021

Last modified: 08-31-2021

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Técnicas de Ciências de Dados para a Otimização de Dados Financeiros - Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

Descrição dos dados e metadados produzidos

Que dados serão coletados ou criados?

Serão coletados dados relacionados ao mercado financeiro brasileiro. O foco da coleta de dados serão informações dos ativos negociados na IBOVESPA, a bolsa de valores brasileira. A ideia é coletar dados de ações, derivativos, moedas, benchmarks, taxas de juros, títulos públicos e outros ativos. Também serão coletadas informações de índices macroeconômicos nacionais, que apesar de serem não serem gerados na bolsa, acabam impactando toda a economia em geral.

Como os dados serão coletados ou criados

Os dados serão coletados de portais que divulgam estes dados de maneira aberta. Estes dados poderão ser obtidos através de alguma fonte de dados, como uma biblioteca ou um programa, ou podem ser extraídos de algum website através de ferramentas de web scraping.

Planned Research Outputs

Interactive resource - "Servidor para o Armazenamento de Dados"

O output planejado para o projeto é um servidor que armazena os dados obtidos e disponibilize-os para os usuários em um formato manipulável e visualizável, como por exemplo um csv ou excel. Também é interessante fazer uma integração uma ferramenta de visualização de dados para plotar os gráficos contendo as informações selecionadas.

Planned research output details

| Title | Type | Anticipated release date | Initial access level | Intended repository(ies) | Anticipated file size | License | Metadata standard(s) | May contain sensitive data? | May contain PII? |
|--|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
| Servidor para o Armazenamento de Dados | Interactive resource | Unspecified | Open | None specified | | None specified | None specified | No | No |