

CES 30 - Técnicas de Bancos de Dados 2º Semestre 2023

Prof. José M. Parente de Oliveira Profa. Emilia Colonese Carrard

Exame / Atividade 4 - Análise de Fundos de Investimento

Este trabalho deve ser realizado em grupo e consiste na realização de uma investigação de Fundos de Investimento para apresentar os fundos com melhores retornos para investimento são abertos e podem ser encontrados na URL https://dados.cvm.gov.br/ ou no modo de pastas na URL https://dados.cvm.gov.br/ dados/

Os Fundos de Investimento são classificados pela CVM nas seguintes categorias:

- FACFIF: FUNDOS DE APLICAÇÃO EM COTAS DE FUNDOS DE INVESTIMENTO
- FAPI: FUNDOS DE APOSENTADORIA PROGRAMADA INDIVIDUAL
- FI: FUNDOS DE INVESTIMENTO ICVM 555
- **FI-FGTS**: FUNDOS DE INVESTIMENTO FGTS
- FIC-FITVM: FUNDOS DE INVESTIMENTO EM COTAS DE FITVM
- FIEX: FUNDOS DE INVESTIMENTO NO EXTERIOR
- FIF: FUNDOS DE INVESTIMENTO FINANCEIRO
- FIFDIV: FUNDOS DE INVESTIMENTO FINANCEIRO DIVIDA ESTAD/MUN
- FIIM: FUNDOS DE INVESTIMENTO EM ÍNDICE DE MERCADO
- FIP: FUNDOS DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES
- FITVM: FUNDOS DE INVESTIMENTO EM TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS
- FMAI: FUNDOS MÚTUOS EM AÇÕES INCENTIVADAS
- FMIEE: FUNDOS MÚTUOS DE INVESTIMENTOS EM EMPR. EMERGENTES
- FMP-FGTS: FUNDOS MÚTUOS DE PRIVATIZAÇÃO FGTS
- FMP-FGTS CL: FUNDOS MÚTUOS DE PRIVATIZAÇÃO FGTS CARTEIRA LIVRE
- FUNCINE: FUNDOS FINANC. DA INDÚSTRIA CINEMATOGRÁFICA NACIONAL

As informações públicas dos fundos, disponibilizadas no site da CVM, são: valor diário da cota e do patrimônio líquido, o número de cotistas, valores captados e resgatados. Ainda é possível acessar o Regulamento, o Prospecto, a Lâmina de informações essenciais, a Composição da carteira, os Fatos relevantes e os Balancetes de cada fundo.

Fundo alvo de nosso trabalho: FUNDOS DE INVESTIMENTO ICVM 555.

As principais classes de fundos de investimento 555 são: fundo de ações, de multimercados, cambiais e de renda fixa.

Requisito Analítico:

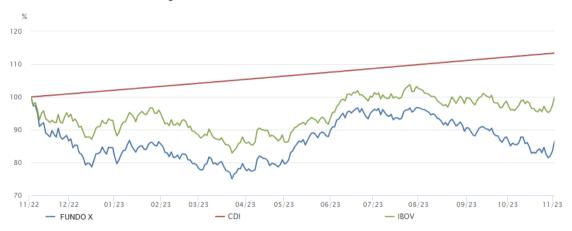
Realizar uma previsão de desempenho dos fundos do tipo 555 com a situação **em funcionamento normal** e **valor patrimonial líquido de R\$ 100M**, apresentando um valor percentual de retorno futuro, com base em dados dos últimos 24 meses.

Iremos considerar fundos com um <u>bom</u> retorno de investimento os que tiverem um valor percentual de retorno igual ou acima do valor do CDI.

O resultado do processo analítico deve apresentar aos futuros investidores um ranking de fundos ordenando os respectivos valores percentuais previstos do maior para menor, e *labels* (bom ou ruim).

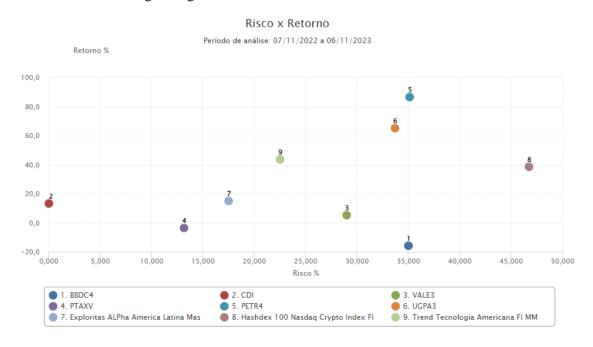
Exemplos de gráficos para os últimos 12 meses:

1- Gráfico de retorno em percentual de um fundo de investimento (Fundo X).



O gráfico acima foi formado a partir dos dados de suas lâminas de risco.

2- Gráfico de ranking de alguns ativos:



Tarefas da Atividade:

- 1. Conhecer o domínio referente ao contexto desta atividade.
- 2. Organizar as informações criando um Modelo Dimensional (modelo lógico) que deve ser implementado em um DW (modelo físico).
- 3. Criar um *dataset* a partir do DW com as variáveis que fazem parte do contexto da análise de dados pedida.
- 4. Explorar e transformar os dados para selecionar as variáveis relevantes e adaptar seus formatos ao algoritmo de predição escolhido pelo grupo.
- 5. Realizar a tarefa de análise utilizando o algoritmo escolhido e verificar suas medidas de desempenho.
- 6. Apresentar o ranking de fundos de investimentos com seus respectivos valores percentuais e *labels* previstos.

Relatório da Atividade:

Os itens de 2 a 6 serão avaliados e devem constar do relatório (o qual deve estar no formato .pdf.

Nota: O relatório e o código desta atividade devem ser postados no classroom.