

Teste – SmarttLab

1) Objetivo: Avaliação de habilidades na área de análise e estudo estatístico de dados.

2) Instruções

Parte I

- a. Realize uma análise estatística descritiva dos dados do Ibovespa (“Dados_Ibovespa”).
- b. Utilizando tabelas e/ou gráficos, identifique informações relevantes que podem ser extraídas dos dados.
- c. Faça uma breve conclusão para o estudo realizado

Parte II

- a. Realize uma análise estatística descritiva dos dados dos robôs (“Robos_resultado” e “Robos_trade”).
- b. Utilizando tabelas e/ou gráficos, crie métricas para avaliação dos robôs.
- c. Faça um ranking com os 5 melhores robôs de acordo com sua análise.

Dica: não crie seu ranking considerando apenas o resultado absoluto financeiro. Não existe resposta certa, se preocupe em explorar os dados e criar métricas que você considere que possam ser relevantes, e assim selecionar os melhores robôs de acordo com elas.

3) Descrição dos Dados

- a) Dados_Ibovespa: histórico de dados diários dos valores do índice Bovespa
 - i) Data: dia do pregão
 - ii) Último: último valor negociado no dia
 - iii) Abertura: primeiro valor negociado no dia
 - iv) Máxima: maior valor de negociação no dia
 - v) Mínima: menor valor de negociação no dia
 - vi) Vol: volume de negociação do dia
 - vii) Var%: Variação percentual em relação ao dia anterior
- b) Robos_resultado: resultado financeiro diário de robôs a serem analisados
 - i) Date: dia analisado
 - ii) Outras colunas: ID de cada robô da análise
 - iii) Células: resultado diário financeiro para cada robô
- c) Robos_trade: número de operações realizadas pelos robôs por dia
 - i) Date: dia analisado
 - ii) Outras colunas: ID de cada robô da análise (idem “Robos_resultado”)
 - iii) Células: número de operações diárias realizado por cada robô

4) Formato de entrega

- Apresentação com uma síntese dos resultados obtidos (powerpoint, pdf, powerBI, etc.)
- Código com memorial de cálculo e geração e tabelas e gráficos (preferencialmente em jupyter notebook - qualquer linguagem, R, etc. mas também serão avaliadas e consideradas entregas em excel ou em ferramentas do Google Workspace)

Boa sorte!