



AVALIAÇÃO PRÁTICA – ANÁLISE ESTATÍSTICA COM PYTHON

Objetivo

Você deve realizar uma análise estatística de um conjunto de dados fictício usando Python e bibliotecas como pandas, numpy e matplotlib ou seaborn. O foco é aplicar os conceitos de estatística descritiva e visualização de dados, extraindo insights relevantes a partir dos dados fornecidos.

Tema do Dataset: Games e Saúde Mental

Vamos trabalhar com um conjunto de dados fictício que analisa a relação entre tempo jogando videogames e níveis de estresse de diferentes pessoas.

Link do dataset:

https://drive.google.com/file/d/1sPYZZiLweZpUHJf1mT9czA4_LVHASLZV/view?usp=sharing

Tarefa

Você deve entregar um notebook .ipynb com os seguintes itens:

1. Leitura e compreensão dos dados

- Carregar o dataset com pandas
- Exibir as primeiras linhas (.head())
- Usar .info() e .describe()

2. Limpeza de dados

- Verificar e tratar dados faltantes ou inconsistentes
- Corrigir tipos de dados se necessário

3. Análises estatísticas

- Calcular média, mediana, moda, desvio padrão e variância para colunas numéricas
- Analisar a distribuição de jogadores por faixa etária
- Comparar tempo médio de jogo entre gêneros
- Verificar correlação entre tempo jogando e nível de estresse

4. Visualizações

- Histograma da distribuição de tempo jogando por semana
- Boxplot comparando níveis de estresse entre gêneros
- Gráfico de dispersão (scatter plot) entre tempo jogando e estresse

5. Conclusão

- Escrever uma pequena análise interpretando os dados
- Indicar pelo menos **2 insights relevantes**

Critérios de Avaliação (total de 10 pontos)

Critério	Pontos
Leitura e compreensão dos dados	1 pt
Limpeza e tratamento de dados	1 pt
Estatísticas descritivas completas	2 pts
Visualizações claras e corretas	1 pts
Correlação entre variáveis	2 pts
Conclusão com insights	3 pts
Total	10