

Atividade Avaliativa AB1 – Probabilidade e Estatística – 26/07/2023
Professor Petrucio A Medeiros Barros

Aluno:

Matrícula:

Curso:

As soluções deverão ser entregues (enviados pelo classroom) em um documento pdf com os gráficos e comentários e os códigos implementados no software R, comentados.

Lembrar de assinar a lista de presença da avaliação.

Avaliação 1 - 5 pontos.

Utilizar a base de dados do ENEN Alagoas 2022 (ENEM22.csv) modificada, com apenas três município. Seleccionamos apenas algumas variáveis da base original e eliminamos os faltosos e as notas zero e abaixo de 300 pontos.

1. Escolha uma das notas do ENEM que consta na tabela e calcular:
 - a. As principais medidas descritivas ou de tendência central;
 - b. As principais medidas de dispersão ou variabilidade;
 - c. Construir o histograma e interprete o resultado com relação assimetria.
2. Gerar um gráfico boxplot com todas as notas das provas, inclusive com a média final obtida. Interpretar os resultados obtidos.
3. Com a média final (NU_NOTA_ENEM), agrupe os dados em classes equidistantes, construir tabela com as frequências absolutas e relativas e suas respectivas acumuladas. Gerar o Histogramas e comentar o resultado obtido.
4. Escolher duas variáveis (colunas), sendo uma qualitativa e outra quantitativa, gerar gráficos de barras e interpretar os resultados.
5. Calcular e mostrar a Matriz de Correlação entre todas as notas das provas, inclusive da nota final do ENEM e interpretar o resultado. Para as duas notas de maior correlação gerar o gráfico de dispersão.