

Nome:

Para todas as questões abaixo, **interprete os resultados e apresente os códigos**. As bases de dados estão em anexo do google Classroom, já salvas em CSV, com o separador decimal em Inglês, ou seja, as decimais estão separadas por ponto.

ex1) Qual o objetivo de uma análise de variância? (não aceito copia de sites)
ponto

1Resposta:**Análise de Variância: Passos!**

1. Fazer um estudo gráfico inicial.
2. Elaborar a análise de variância, contendo as hipóteses, interpretações e conclusões
3. Tukey, se necessário
4. Análise de resíduos

ex2) Um estudo foi elaborado para comparar o peso de vigas produzidas por 6 máquinas diferentes, sendo que quanto mais leve, melhores são as vigas. Para isso, 5 vigas de cada máquina foram testadas (dados1.csv). Faça uma análise de variância completa.

4 pontos

ex3) Em um experimento, 4 tipos de estruturas de construção de pontes foram testadas, sendo elas suspensa, cantiléver, estaiada e treliça. O objetivo do experimento foi verificar quais das estruturas possuem maior resistência, ou seja, quanto mais resistente, melhor. Como o espaço para a construção das mesmas não era homogêneo, os terrenos foram divididos em 4 tipos, sendo que em cada terreno as 4 estruturas foram testadas, totalizando 16 construções (dados2.csv). Faça uma análise de variância completa.

5 pontos