

SOL 00300

**Tópicos Especiais em Ciência do solo:
Introdução à linguagem de programação R para estudos em Ciência
do Solo**

16 de novembro de 2023

Gustavo Pesini

Exercícios

Anova e teste de comparação de médias.

1) Elabore um teste de hipóteses e um teste de comparação de médias para o conjunto de dados: `agridat::Cochran.crd`

Considere `inf` como variável dependente e `trt` como variável independente.

2) Elabore um gráfico contendo as médias, alguma medida de dispersão e as letras mostrando as diferenças estatísticas (caso houver) dos resultados da questão 1.

3) Elabore um teste de hipótese e um teste de comparação de médias para o conjunto de dados:

`agridat:urban.splitplot`

Considere somente as colunas `yield`, `block`, `gen` e `fund`.

4) Desenvolva uma representação gráfica que possa ser utilizada para apresentar os resultados do teste de médias mencionado na questão 3.

5) Elabore uma análise de variância e um teste de comparação de médias para um conjunto de dados que você possui (dados do TCC, mestrado, doutorado). Caso não possuir um conjunto de dados, elabore um ou utilize algum disponível nos pacotes do R.

6) Desenvolva uma representação gráfica que possa ser utilizada para apresentar os resultados do teste de médias mencionado na questão 3.