

Classwork 02

Instruções:

1. Este Classwork (CW) poderá ser resolvido em duplas;
2. O CW precisará conter o(s) **nome(s) completo(s)** e a(s) **matrícula(s)** do(s) discente(s);
3. **Serão considerados apenas** os Classworks resolvidos por discentes presentes;
4. O CW deverá ser enviado via **Google Classroom até as 09h51 do dia 06/04/2026** em **um único arquivo** e em **PDF** (*Portable Document Format*);
5. **Não serão considerados** Classworks com péssima qualidade visual ou em desacordo com as instruções anteriores.

Exercício. Os dados de Daniel (2013) apresentam três variáveis observadas em um evento reprodutivo da *Leptinaria unilamellata* (Medeiros et al., 2013): o número de filhotes liberados (*Offspring*), o tempo, em dias, para a liberação (*Time*) e as condições experimentais (*Group*). O objetivo é investigar se o número de filhotes liberados difere entre os grupos experimentais.

Tarefas.

1. Realize uma análise exploratória dos dados. Apresente gráficos e medidas descritivas que permitam compreender o comportamento das variáveis, com ênfase na relação entre *Offspring* e *Group*. Discuta possíveis padrões, diferenças entre grupos e presença de valores atípicos.
2. Ajuste um modelo de análise de variância (ANOVA) considerando *Offspring* como variável resposta e *Group* como variável preditora. Apresente a tabela de ANOVA e teste a hipótese de igualdade das médias entre os grupos.
3. Interprete os resultados do modelo, incluindo os coeficientes estimados, discutindo seu significado no contexto do problema.

Observações:

1. Todas as etapas devem ser justificadas com base em evidências dos dados.
2. Utilize visualizações e tabelas sempre que necessário para apoiar sua análise.
3. Resultados sem interpretação ou justificativa adequada não serão considerados suficientes.

Referências

- Daniel, P. A. (2013). Aspectos biológicos e histológicos da reprodução de leptinaria unilamellata (d'orbigny, 1835) (mollusca, pulmonata, subulinidae). Master's thesis, Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora, Brazil.
- Medeiros, C., P. A. Daniel, E. O. Santos, P. B. Ferreira, R. L. Caldeira, C. L. F. Mendonça, O. S. Carvalho, and S. D'ávila (2013). Macro- and microscopic morphology of the reproductive system of leptinaria unilamellata (d'orbigny, 1835) (mollusca: Pulmonata: Subulinidae). *Journal of Natural History* 47(37-38), 2385–2407.