

BIO-079501 - BIOMETRIA 2025

3^{as} feiras – 9h30m a 12h00 ←

ATIVIDADE PRESENCIAL – sala da Biblioteca (PAPC, 2º andar)

Data	Tema	Responsável
15/abr	Uso de estatística. População e amostra. Aleatoriedade. Distribuição normal. Medidas de tendência central e dispersão.	Prof. Mandarim Prof. Luiz Eduardo
22/abr	O teste chi quadrado (χ^2). Correlação e regressão linear simples.	Essas aulas serão preparadas pelos alunos.
29/abr	Teste-t (<i>Student</i>): pareado (e <i>Wilcoxon</i>) e Teste-t não pareado (e <i>Mann-Whitney</i>).	
06/mai	Análise de variância (ANOVA) de um fator (e <i>Kruskal-Wallis</i>) e ANOVA de dois ou mais fatores.	
13/mai	Análise multivariada : componentes principais, discriminante e outras.	
20/mai	Atividade final/recuperação	Prof. Mandarim Prof. Luiz Eduardo

Condições de aprovação:

- Testes e avaliação de apresentações (julgadas pela qualidade e profundidade);
- Discussão de textos e participação em sala de aula;
- Frequência mínima de 85%;

Sugestões bibliográficas (qualquer livro de bioestatística):

1. Fisher LD, Van Belle G. *Biostatistics. A methodology for the health sciences*. New York: Wiley & Sons, 1993: 854p.
2. Glantz SA. *Primer of biostatistics*. New York: McGraw-Hill, Medical Publishing Division, 2002: 489 p.
3. Mandarim-de-Lacerda CA, Del-Sol M. *Tips for Studies with Quantitative Morphology (Morphometry and Stereology)*. Int J Morphol 2017;35:1482-94 (<https://doi.org/10.4067/s0717-95022017000401482>)
4. Mandarim-de-Lacerda CA. *Ontogenetic and Phylogenetic Allometry (Bivariate and Multivariate) for Young Morphologists*. Int J Morphol 2019;37:466-72 (<https://doi.org/10.4067/s0717-95022019000200466>)
5. Mandarim-de-Lacerda CA. *The morphological challenge in determining nuclear size and shape in anatomopathological neoplasia analysis*. Int J Morphol 2022;40:683-7 (<https://doi.org/10.4067/S0717-95022022000300683>)
6. Sokal RR, Rohlf FJ. *Biometry. The principles and practice of statistics in biological research*, New York: Freeman, 2012: 937 p.
7. Zar JH. *Biostatistical analysis*, 5th ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2010: 944 p.

(baixem os artigos usando o DOI)