UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Centro Biomédico – Instituto de Biologia
Pós-Graduação em Biologia Humana e Experimental
Prof. Dr. Carlos Alberto Mandarim-de-Lacerda
Prof. Dr. Luiz Eduardo de Macedo Cardoso

BIO-079501 - BIOMETRIA 2024

3as feiras – M3 (8h50m) a **M6** (12h20m) – Auditório 101 (térreo)

ATIVIDADE PRESENCIAL – sala a ser definida

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

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)