

# BIOESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

## Ementa

Papel da Estatística nas Ciências Biológicas. Exemplos de utilização da estatística na área Biologia e no cotidiano. Tipos de variáveis. Coleta de dados: Populações e amostras. Análise exploratória de dados. Estatística descritiva (medidas de tendência central, separatrizes, medidas de dispersão, correlação entre dados). Representações de dados: Gráficos. Estatística inferencial (Distribuições de dados. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses.

## Plano de Aula

1. Introdução à bioestatística
2. Delineamento, coleta e organização de dados
3. Descrevendo uma variável
4. Correlações e visualização de dados
5. Estatísticas Inferenciais

## Bibliografia

DANCEY, Christine P. REIDY, John G; ROWE, Richard. Estatística sem matemática para as ciências da saúde. Porto Alegre: Penso, 2017. ESTEITIE, Rania. Fundamentos de pesquisa clínica. Porto Alegre: AMGH. 2015 FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade; TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. GOTELLI Nicholas J., Ellison Aaron M. Princípios de Estatística em Ecologia. Porto Alegre: Artmed. 2010 GLANTZ, Stanton A. Princípios de bioestatística. 7. ed. Porto Alegre: AMGH. 2014 LEVINE, David M; STEPHAN David L; SZABAT, Kathryn A. Estatística: teoria e aplicações usando MS Excel em português. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 SPIEGEL, Murray R; STEPHENS Larry J. Estatística. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017 VIEIRA, Sônia. Bioestatística: Tópicos Avançados. 4. ed. GEN Guanabara Koogan. 2018 VIEIRA, Sônia. Introdução à bioestatística. 6. ed. GEN Guanabara Koogan. 2021