

# Material de Apoio



Os tutoriais e slides das aulas serão disponibilizados ao longo da disciplina

## Slides de aula

- Aula 1: O papel da estatística na ciência}}preservefilenames::Aula1\_Planeco2019.pdf
  - Aula 2a: P-valor}}preservefilenames::aula2aPvalue.pdf
  - Aula 2b: Teste de hipóteses}}preservefilenames::Aula2\_Planeco2019.pdf
  - Aula 3a: Regressão linear}}preservefilenames::Aula3\_RegressaoLinear.pdf
- [Aula 3b: Anova \(html\)](#)
  - Aula 4: Delineamento e Planejamento}}preservefilenames::PlanejamentoDelineamento2019.pdf
    - Aula 5: Análise do Poder e Tamanho de Amostra}}preservefilenames::PowerAnalysisSampleSize\_2019.pdf
- [Aula 6: Modelos Lineares \(html\)](#)
- [Aula 7: Modelos Lineares II: múltiplas preditoras \(html\)](#)
  - Aula 7: Modelos Lineares II: múltiplas preditoras (pdf)}}preservefilenames::ModelosMultiplos2019.pdf
- [Aula 8: Modelos Lineares Generalizados \(html\)](#)
  - Aula 8: Modelos Lineares Generalizados (pdf)}}preservefilenames::Modelos Lineares Generalizados.pdf
    - Aula 9: Modelos Mistos (LMM e GLMM)

## Leituras Recomendadas

- Mlodinow, L. 2009. O andar do bêbado - como o acaso determina nossas vidas. Zahar.
- Salsburg, D. 2009. Uma senhora toma chá - como a estatística revolucionou a ciência no século XX. Zahar.
- Gotelli, N. & Ellison, A. 2010. Princípios de Estatística Ecológica. Artmed.
- Quinn, G.P. & Keough, M.J. 2002. Experimental design and data analysis for biologists. Cambridge University Press.
- Crawley, M. 2012. The R book. Wiley.
- Fox, J. & Weisberg, S. 2011. An R Companion to Applied Regression.
- **FOX, G. ; NEGRETE-YANKELEVICH, S. & SOSA, V.J. 2015. Ecological Statistics: Contemporary Theory and Application. Oxford University Press.**

### Mais um livro de estatística?



Essa pergunta é lançada na apresentação do livro coordenado por Gordon Fox, Simoneta Negrete-Yankelevich e Vinicius Sosa, com a colaboração dos melhores

na área de ecologia numérica:

### **Ecological Statistics: Contemporary Theory and Application**

A resposta dada é bastante pertinente: os organizadores do livro argumentam que a estatística avançou muito nas últimas décadas e muitas novas técnicas surgiram, seja para unificar métodos considerados distintos ou para resolver novos problemas que não existiam no passado recente. A ideia do livro é apresentar essa visão contemporânea da estatística voltada para a ecologia e evolução. Os capítulos são parcialmente independentes, mas principalmente os primeiros tratam de conceitos importantes e mais gerais. Sugerimos fortemente que leiam a introdução, que apresenta um panorama dessa estatística moderna, que se completa com os primeiros 3 capítulos do livro.

Ao longo do curso, principalmente a partir da segunda semana, iremos sugerir a leitura de capítulos específicos, entre eles o capítulo 6 Generalized linear models e o 13 Linear and generalized linear mixed models.

Por fim: um bom livro que merece ser estudado!

## **Outra Fontes**

- [Uri Alon: a não linearidade da Ciência](#)
- [Seeing Theory - a visual introduction to probability and statistics](#)

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:planeco2019:material:start>



Last update: **2019/12/11 12:31**