

Material de Apoio



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

Slides e vídeos de aula

Apresentação da disciplina

- [Encontro síncrono \(21/03\)](#)

Por que estudar estatística?

- Slides Aula 1a: O papel da estatística na ciência}}preservefilenames::Aula1_Planeco2021_Praque.pdf

Por que estudar estatística



Video

Teste de hipóteses

- Slides Aula 1b: Teste de hipóteses}}preservefilenames::Aula2_Planeco2021_TestesHipoteses.pdf
- [Slides: Como será a avaliação? }}](#)preservefilenames::Trabalho_Planeco2022.pdf
- [Aula síncrona Teste de Hipótese - Parte I \(21/03\)](#)
- [Aula síncrona Teste de Hipótese - Parte II \(21/03\)](#)

Entendendo o P-valor

- Slides Aula 2: Entendendo o P-valor}}preservefilenames::aulaPvalue.pdf
- [Discussão síncrona aula P-valor](#)
- [Discussão síncrona Tutorial P-valor - 23/03 tarde](#)

Regressão linear

- Slides Regressão Linear}}preservefilenames::Aula3_RegressaoLinear.pdf
- [Aula síncrona - Regressão Linear - 25/03 manhã](#)
- [Encontro síncrono - Discussão 25/03 tarde](#)

ANOVA

- [Slides Aula 3: Anova \(html\)](#) ¹⁾
- [Discussão vídeo-aula - 28/03 manhã](#)
- [Discussão tutorial - 28/03 tarde](#)

Delineamento e Planejamento

- [Aula 01 - Conceitos importantes](#)
 - Slides da Aula 01}}preservefilenames::Aula01_PlanejamentoDelineamento2021.pdf
- [Aula 02 - Principais problemas em delineamentos](#)
 - Slides da Aula 02}}preservefilenames::Aula02_PlanejamentoDelineamento2021.pdf
- [Aula 03 - Delineamentos amostrais](#)
 - Slides da Aula 03}}preservefilenames::Aula03_PlanejamentoDelineamento2021.pdf
- [Aula 04 - Delineamentos experimentais](#)
 - Slides da Aula 04}}preservefilenames::Aula04_PlanejamentoDelineamento2021.pdf
- [Discussão síncrona 30/03 tarde - Fechamento Anova e Delineamento I](#)
- etapas_da_atividade_de_delineamento_tarde_01_04_2022.pdf}}preservefilenames:autofilled:Et
apas da atividade de delineamento_tarde_01_04_2022.pdf
 - Atividade de delineamento}}preservefilenames::Atividade Delineamento Horoscopo 2022.pdf
- [Discussão síncrona 01/04 manhã - Delineamento](#)
- [Proposta Exercício horóscopo 01/04 - 13:30](#)
- [Continuação Proposta Exercício horóscopo 01/04 - 14:00\]](#)
- [Apresentações - Horóscopo 02/04 - 15:45](#)

Apresentações Projetos

*

[[https://drive.google.com/file/d/1NQcjpPlyKPr-QmsF8oyHR4t_DonrwJ3n/view?usp=sharing|Apresentações - Parte I - 04/04 manhã]]

Recomendações trabalho

- [trabalho_planeco2022.pdf](#)}}preservefilenames:autofilled:Trabalho_Planeco2022.pdf

Leituras Recomendadas

TEMAS GERAIS

- 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.
- Wasserstein, R.L. & Lazar, N.A. 2016. The American Statistical Association (ASA) statement on p-values: context, process and purpose. The American Statistician, 70(2):129-133.
- 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!

TEMAS ESPECÍFICOS

TESTE DE SIGNIFICÂNCIA

Wasserstein R.L. & Lazar, N.A. 2016. The ASA Statement on p-Values: context, process, and purpose. The American Statistician 70(2): 129-133.}}preservefilenames::The ASA Statement on p Values Context Process and Purpose.pdf

Amrhein V.; Greenland S.; McShane B. et al. 2019. Retire statistical significance. Nature 567:305-307.}}preservefilenames::Nature 2019 Amrhein.pdf

Dushoff J.; Klain M.P. & Bolker B.M. 2019. I can see clearly now: reinterpreting statistical significance. Methods in Ecology and Evolution 10(6): 756-759.}}preservefilenames::Methods Ecol Evol 2019 Dushoff.pdf

Beresford N.A.; Scott E.M. & Copplestone D.2020. Field effects studies in the Chernobyl exclusion zone:lessons to be learnt. Journal of Environmental Radioactivity 211 105893.}}preservefilenames::Chernobyl.pdf

Outra Fontes

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

1)

Os slides desta aula ficam mal formatados em pdf, baixe o arquivo html e abra no seu browser que funciona bem!

From:

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

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:planeco:material:start&rev=1649113373>



Last update: **2022/04/04 20:02**