
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Abordagens e Métodos Estatísticos em Ecologia (IBE852)

Docente(s): Marcus Vinícius Vieira

Carga horária: 60 h

Créditos: 4

Bloco: Metodológico

Ementa: Introdução a conceitos chave para compreensão das abordagens contemporâneas da modelagem estatística de dados ecológicos: testes de hipótese nula paramétricos e por reamostragem, verossimilhança máxima, seleção de modelos e conceitos de estatística Bayesiana. Aplicação de métodos de regressão linear, análises de variância e de dados categóricos a estudos de caso utilizando estas abordagens.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: Práticas com comandos básicos do ambiente R, análises de conjuntos de dados utilizando as abordagens e modelos apresentados nas aulas teóricas. Fórum virtual de discussão de temas e dúvidas.

Avaliação: Testes curtos (1-2 questões) ao longo do semestre, antes do início de algumas aulas, ou através de fóruns virtuais, e um trabalho final. O trabalho final envolverá conjuntos de dados para análise utilizando as ferramentas de análise vistas durante o curso, justificando seu uso e conclusões que permitem.

Bibliografia recomendada:

Barboza CAM, and Paiva PC. 2014. Introdução ao uso do programa R em análises de dados ecológicos. <http://www.labpoly.intranet.biologia.ufrj.br/R.pdf>.

Burnham KP, and Anderson DR. 2002. Model selection and multimodel inference: A practical information-theoretic approach. 2nd edition. Springer-Verlag, Heidelberg, Germany.

Crawley MJ. 2012. The R book. John Wiley & Sons, New York, USA.

Gotelli NJ, and Ellison AM. 2004. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed Editora, Porto Alegre, Brasil.

Magnusson W, Mourão G, and Costa F. 2015. Estatística sem Matemática: A Ligação entre as Questões e a Análise. 2^a edição. Editora Planta, Londrina, Brasil.