

Relatório de análise da Assessoria

Porto Alegre, 01 de outubro de 2020

Apresentação

Este documento tem como objetivo apresentar os métodos estatísticos para análise de dados do trabalho de doutorado **“Spatiotemporal patterns of carrion biomass of marine tetrapods in the interface ocean-land in the southern Brazilian coastline”** do assessorado **Maurício Tavares** do **Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal** do **Instituto de Biociências** da **Universidade Federal do Rio Grande do Sul**.

A seguir são apresentados os objetivos do trabalho de doutorado, as variáveis do estudo e análise estatística.

Equipe

Professor: Rodrigo Citton Padilha dos Reis

Alunos:

- Celso Menoti da Silva
- Enzo Bertoldi Oestreich
- Nicolas Mathias Hahn
- Victor Frank Gomes

Introdução

Objetivos

Objetivo geral

Fornecer uma quantificação robusta e abrangente da biomassa de carcaças no importante e ainda pouco estudado ecossistema: a interface oceano-terra.

Objetivos específicos

- Descrever a distribuição espaço-temporal da biomassa de carcaças de animais marinhos encalhados na costa litorânea brasileira.
- Estimar a quantidade de biomassa das carcaças dos animais marinhos encalhados (separada por espécie e multiplicada pela abundância de cada uma).

Análise estatística

A análise estatística empregada no artigo *"Spatiotemporal patterns of carrion biomass of marine tetrapods in the interface ocean-land in the southern Brazilian coastline"* responde aos objetivos do mesmo.

Sugestões de análise

- Verificação do código da análise estatística;
- Reanálise a partir do código da análise estatística;
- **Análise de dados circulares:** descrição dos dados anuais de abundância e riqueza de espécies, pode ser realizado teste de distribuição uniforme ao longo do ano (contra a alternativa de agrupamentos em torno de alguns períodos específicos no tempo).
 - Teste de Rayleigh e U^2 de Watson;
 - Pacote em R circular
- Estimativa do erro padrão relativo.