Relatório de análise da Assessoria

Porto Alegre, 12 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 estatísica 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 de Watson;
  + Pacote em R circular
* Estimativa do erro padrão relativo.