

# Laboratório de Estatística I

Turma MAT02031 - C

Celso

Enzo

Nicolas

Vitor

Professor: Rodrigo

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cliente: Maurício Tavares

Doutorando UFRGS

Data:01/10/2020

# Sumário

Objetivos da Pesquisa	2
Plano de Análise Estatística	3

# Objetivos da Pesquisa

- Identificar um padrão de como a biomassa das carcaças de animais marinhos encalhados é distribuída ao longo do tempo e do espaço na costa brasileira;
- Estimar a quantidade de biomassa das carcaças dos animais marinhos encalhados (separada por espécie e multiplicada pela abundância de cada uma).

# Plano de Análise Estatística

Nesta pesquisa, já foi feita uma excelente análise descritiva, porém a grande preocupação é a de que se o que foi feito está bom ou não. Sendo assim, sugerimos o fornecimento dos dados e dos códigos com o intuito de replicar as análises feitas para uma revisão detalhada do que foi feito. Com os itens, poderemos averiguar cada tópico analisado:

- Análise de Network de padrões espaciais;
- Quantificação da biomassa das carcaças no espaço e no tempo;
- Origem da biomassa;
- Disponibilidade de biomassa de carcaças.

Além disso, foi questionado pelo pesquisador sobre realizar uma análise circular. Este tipo de análise (também chamada de *Double Dipping*), utiliza os mesmos dados para seleção e análise, o que pode distorcer a estatística descritiva e as invalidar as inferências, já que os resultados estatísticos encontrados não são inerentemente independentes pelo critério de seleção sob a hipótese nula ( $H_0$ ). Assim sendo, não recomendamos este tipo de análise. Também foi demonstrado pelo pesquisador um interesse em avaliar o erro padrão relativos dos resultados - como o erro padrão mede quanto a amostra varia em relação ao população, o relativo nada mais é do que esta representação percentual -, o que pode ser bastante útil para averiguar a representatividade dos resultados da amostra observada. Portanto, não temos ressalvas quanto a este tipo de análise.