

Exercicio Extra Bioquant 2024 01 Modulo 03 Teste de T

Boa tarde pessoal, vamos usar o nosso conjunto de dados das medidas morfológicas das espécies de *Elaenia* do DF para um exercicio opcional de teste de t

Nossa intenção é testar a hipótese de que há diferenças significativas no comprimento da asa entre os indivíduos machos e femeas

Vamos importar para o R a planilha das *Elaenias*

`fixed-medidas-elaenia-from-medidas-dat.xlsx`

Depois de importar convertam a planilha do formato tabela para um objeto dataframe (sugiro usar o nome *elaenias* para o dataframe) usando o comando `as.data.frame`

Vamos usar a variavel `sexo1m2f3na` como variavel categorica para identificar o sexo (1=macho, 2=femea, 3=nao identificado)

Vamos remover os dados com sexo nao identificado

```
elaenias2 <- subset(elaenias, sexo1m2f3na!="3.0")
```

Vamos usar a variavel `compasa` como variavel numerica medindo o comprimento da asa

Vamos usar o comando `t`

```
t.test(compasa ~ sexo1m2f3na, data = elaenias2)
```

Qual é o resultado?

PERGUNTAS ADICIONAIS

Lembrem que não testamos as premissas de normalidade e de homogeneidade de variancias

Use o script exemplo-teste-t-flores.Rmd da aula passada para pegar as formulas de shapiro wilk e var test. Pesquisem como usar sendo que estamos usando categorias diferentes da dentro da mesma variável