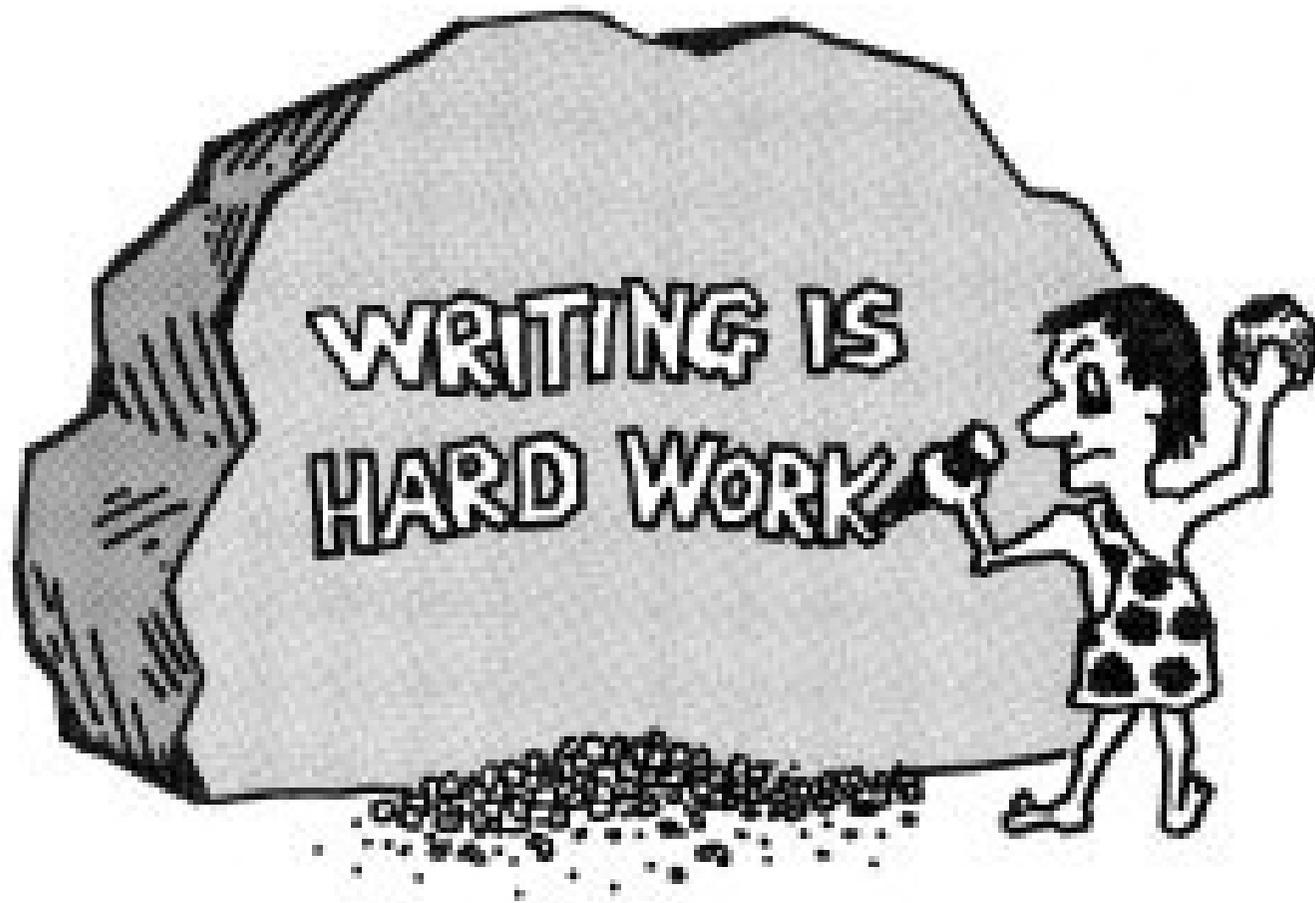


EXERCÍCIO



Aula 6: Resultados

EXERCÍCIO: RESULTADOS

Você recebeu um manuscrito para revisar cujos objetivos são:

Neste trabalho, o objetivo foi investigar se a palmeira *Astrocaryum aculeatissimum* tem um efeito negativo no recrutamento de outras plantas sob sua fronde. A hipótese é que, devido à grande quantidade de espinhos em suas folhas, esta palmeira é pouco usada como poleiro por aves dispersoras de sementes, o que limitaria a chuva de sementes sob a sua fronde. Portanto, quando comparada uma palmeira com estrutura similar, porém sem espinhos nas folhas, espera-se que a quantidade de plântulas de espécies dispersas por aves fosse mais baixa sob a fronde de *A. aculeatissimum*. Para espécies dispersas por animais terrestres, tais como mamíferos e formigas, espera-se que a quantidade de plântulas sob a fronde de *A. aculeatissimum* fosse similar a uma palmeira com estrutura similar.

O trecho abaixo foi extraído dos resultados do mesmo manuscrito:

Syagrus romanzoffiana, que foi usada como palmeira "controle", apresentou uma média de $15,9 \pm 6,9$ plântulas de espécies dispersas por aves sob suas frondes, enquanto a média observada em *Astrocaryum aculeatissimum* foi de $6,1 \pm 3,6$ plântulas. As abundâncias de plântulas sob as copas das duas espécies foram significativamente diferentes ($t = 4,8$; $p < 0,05$). Para espécies dispersas por animais terrestres, a abundância de plântulas não diferiu estatisticamente entre as duas espécies de palmeiras ($t = 0,37$; $p > 0,05$).

EXERCÍCIO: RESULTADOS

1. Nos resultados apresentados acima, existem quatro problemas principais:

a) Um trecho contém informação que já deve ter sido apresentada nos métodos. Qual é esse trecho?

RESPOSTA: que foi usada como palmeira "controle"

b) Os dados de média são seguidos por uma medida de variação. Que medida é essa?

RESPOSTA: Não é possível saber. Pode ser desvio ou erro padrão.

c) Se você tiver interesse na abundância de plântulas dispersas por animais terrestres para escrever uma revisão ou meta-análise, o manuscrito acima poderá ser útil para você? Justifique sua resposta.

RESPOSTA: Não, pois os dados de abundância de plântulas sob as duas espécies de palmeiras não são fornecidos no texto.

EXERCÍCIO: RESULTADOS

1. Nos resultados apresentados acima, existem quatro problemas principais:

d) Para alguns estudos meta-analíticos, o valor preciso de p é importante. O manuscrito acima provê esse tipo de informação?

RESPOSTA: Não. É dito apenas se o valor de p é maior ou menor que 0,05.

2. Os autores não apresentam o tamanho das amostras usadas para gerar as médias e as medidas de variação para cada espécie de palmeira. Para que a ausência dessa informação nos resultados não seja considerada um problema, o que os autores precisam fazer no manuscrito?

RESPOSTA: Tal informação deve ter sido apresentada nos métodos.

EXERCÍCIO: RESULTADOS

3. A frase “As abundâncias de plântulas sob as copas das duas espécies foram significativamente diferentes ($t = 4,8$; $p < 0,05$)” está bastante focada na estatística. Re-escreva essa frase dando ênfase na magnitude do efeito.

RESPOSTA (opção 1): A abundância de plântulas sob *S. romanzoffiana* foi, em média, 2,6 vezes superior àquela registrada para *A. aculeatissimum* ($t = 4,8$; $p < 0,05$).

RESPOSTA (opção 2): A abundância média de plântulas dispersas por aves foi cerca de duas vezes e meia superior sob a fronde de *S. romanzoffiana* do que sob a fronde de *A. aculeatissimum* ($t = 4,8$; $p < 0,05$).