

Trabalho de campo - Análise dos dados



Dados:

- Os três estágios de desenvolvimento de *Euterpe edulis* que definimos em nosso [exercício sobre matrizes de transição](#);
- Os valores de DAP dos indivíduos de *Euterpe edulis* na parcela permanente da Ilha do Cardoso, registrados no censo de 2009;
- Os dados coletados por vocês em 2018 na área mais alagável e menos alagável da parcela permanente.

Perguntas

A maior duração do alagamento afeta:

1. As probabilidades de permanência em cada estágio?
2. As probabilidades de transição entre estágios ?

Opcional

De que maneira as mortes por extração de palmitos afetam os resultados?

Planilha com os dados

- [bie320_campo_2018.xlsx](#)

O que apresentar

Ao fim da atividade a dupla deve fazer uma apresentação de 10 min que:

- Responda às perguntas propostas;
- Apresente os resultados que sustentam suas respostas;
- Indique pontos a discutir (e.g., consequências, limitações, recomendações)

Importante

Suba no [Moodle](#) o arquivo com os slides da apresentação.

Uma dica

As probabilidades de permanência e transição são estimadas a partir das proporções observadas de indivíduos que permaneceram no mesmo estágio e passaram para o próximo estágio, respectivamente. Como a estimativa foi feita de uma amostra, ela tem uma margem de erro, que também pode ser estimada dos dados. Uma das maneiras de fazer isto é calcular o **erro-padrão**, que para proporções é:

$$s_E = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$$

Onde p é a estimativa da probabilidade, que é a proporção observada. Sob certas premissas¹⁾, podemos dizer que a estimativa p de uma proporção tem 95% de chance de estar no intervalo $p \pm 2 \times s_E$. Portanto, se duas estimativas diferem em menos do que dois erros-padrão há uma chance maior que 5% de que elas estejam estimando uma mesma quantidade. Neste caso dizemos que **não** há diferença significativa entre as estimativas.

Outra dica

Nossas perguntas são sobre o efeito do ambiente sobre as permanências e transições. Você vai ter que decidir como descontar o efeito das mortes devido à extração. E o que fazer com as mortes de causa desconhecida. Prepare-se para defender suas decisões. Outra possibilidade é avaliar o quanto diferentes decisões afetam as conclusões.

E mais outra dica

Sugerimos que respondam primeiro as duas perguntas principais. Se sobrar tempo aí explore a pergunta opcional.

Última dica

Esperamos que você chegue aos resultados rápido, para ter tempo para preparar uma boa discussão. Por isso monitores e professores estão prontos para ajudar nos cálculos e usos de planilhas. Temos mais um monte de dicas para dar, consultem-nos 😊 !



1)

basicamente que se você tomasse várias amostras e de cada uma calculasse uma nova estimativa, estas estimativas seguiriam uma distribuição normal. Para proporções isto vale se o número de tentativas (palmitos, no caso) não for muito pequeno e se as probabilidades reais estimadas não forem muito próximas nem de zero nem de um. Mais detalhes [aqui](#).

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:popcom:2018:campo:analise>



Last update: **2021/07/20 12:43**