

# Perfil de Respostas do Roteiro de Estrutura de Populações

## Questão 1

Imagine que para uma dada espécie de árvore, foram observadas diferenças qualitativas no padrão espacial quando amostradas parcelas de diferentes tamanhos (por exemplo  $10 \times 10$ ,  $20 \times 20$ ,  $40 \times 40$ m). Os mecanismos associados ao padrão em cada uma das escalas seriam diferentes? Justifique e exemplifique. Quais são as vantagens e desvantagens de utilizarmos uma amostragem baseada em poucas parcelas grandes? E se utilizarmos uma amostragem baseada em muitas parcelas pequenas?

Aqui está em jogo o conceito de escala de observação e processos associados. Primeiro, que o padrão é dependente da escala e segundo, que processos agem em diferentes escalas, por exemplo, a interação entre indivíduos só é possível em escalas mais finas (ao menos para organismos sésseis). A princípio, qualquer vantagem ou desvantagem em relação ao tamanho e número de parcelas depende em primeira instância da questão investigada.

## Questão 2 - Sobre os métodos:

### 2a. Quais as diferenças na interpretação entre os dois métodos (L-Ripley e O-ring)?

Esperamos que os alunos demonstrem que entenderam as diferenças entre os métodos e que consigam construir uma argumentação apontando possíveis diferenças na interpretação de um estimador cumulativo e outro que é em faixas de distância. Há muitos caminhos, alguns deles foram discutidos em aula, por exemplo, o cumulativo tem uma certa memória e, agregações muito fortes em escalas finas podem ampliar o efeito da agregação para escalas onde ela não ocorre mais.

### Adultos x Juvenis

**Quais os processos que poderiam levar à agregação em torno dos adultos? Quais os processos que poderiam levar à repulsão dos juvenis em relação aos adultos?**

Qualquer processo que esteja fundamentado em teoria pertinente é aceitável aqui. Há muitos caminhos, o mais direto é apontar a limitação na dispersão e competição

intraespecífica.

From:

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

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:popcom:2013:rot:resppopstr>

Last update: **2021/07/20 15:43**

