

Aula 16 - Concorrência

LEITURAS:

- Krebs, Capítulo 12: Species Interactions: Competition
- Krebs, Capítulo 22 páginas 447-448.

Resumo para hoje:

- I. Tabela de Mortalidade (da última aula)
- II. Concorrência
 - a. Recurso vs concorrência da interferência
 - b. Equações de Lotka-Volterra
 - c. Abordagem de Tilman
 - d. Nichos

Questões para estudo:

- Explique a diferença entre recurso e concorrência da Interferência. Dê um exemplo para cada um.
- O que representa α e β nas equações de Lotka-Volterra?
- Para os 4 casos gerais das equações de Lotka-Volterra, $>$ ou $<$ nas desigualdades a seguir e descreva se a concorrência específica inter- ou intra- é mais importante para as espécies 1 e 2

$$K_1 \text{ ___ } K_2/\beta$$

$$K_2 \text{ ___ } K_1/\alpha$$

- Quais foram as críticas de Tilman sobre a abordagem de Lotka-Volterra? Descreva a abordagem de Tilman para determinar o resultado da concorrência entre duas espécies.
- Suponha que as densidades das duas espécies A e B sejam de 60 e 30 seres vivos por acre. As capacidades de carga deles são de 65 e 80 seres vivos por acre, respectivamente. Podemos dizer ou não que estas espécies poderiam coexistir de forma estável como descrito nas equações de Lotka-Volterra? Por quê ou por quê não? E se as densidades das duas espécies fossem 20 e 20 seres vivos por acre, respectivamente. O que você pode dizer agora?