



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução

Disciplina: Regulação Populacional e Evolução de Histórias de Vida

Professor: Daniel de Brito Candido da Silva

Carga Horária: 30 h / 2 créditos

Ementa:

Nesta disciplina o objetivo é que o aluno compreenda que parâmetros populacionais são dinâmicos e passíveis de serem alvo de seleção natural. Como consequência, processos evolutivos podem alterar características de histórias de vida das espécies. As populações são dinâmicas e sob constante evolução.

Programa:

1. Aquisição e Alocação de Recursos;
2. Nicho Ecológico;
3. Estrutura Populacional;
4. Crescimento Populacional;
5. Regulação Populacional;
6. Dinâmica Populacional;
7. Interações entre Populações (Competição, Predação, Herbivoria, Parasitismo, Mutualismo).

Atividade de final de curso:

Seminário.

Bibliografia básica:

- Arthur et al (2005) Effects of predation and habitat structure on the population dynamics of house mice in large outdoor enclosures. *Oikos* 108: 562-572.
- O'Connor & Bruno (2007) Predatory fish loss affects the structure and functioning of a model marine food web. *Oikos* 116: 2027-2038.
- Holland & De Angelis (2006) Interspecific population regulation and the stability of mutualism: fruit abortion and density-dependent mortality of pollinating seed-eating insects. *Oikos* 113: 563-571.
- Lewis & Denno (2009) A seasonal shift in habitat suitability enhances an annual predator subsidy. *Journal of Animal Ecology* 78: 752-760.



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução

Pianka (1999) Evolutionary ecology. Benjamin Cummins.

Pride et al (2005) Factors influencing survival and long-term population viability of New Zealand long-tailed bats (*Chalinolobus tuberculatus*): implications for conservation. *Biological Conservation* 126: 175-185.

Tilman et al (1994) Habitat destruction and the extinction debt. *Nature* 371: 65-66.

Townsend et al (1997) Species traits in relation to temporal and spatial heterogeneity in streams: a test of habitat template theory. *Freshwater Biology* 37: 367-387.

Williams-Guillén et al (2008) Bats limit insects in a Neotropical agroforest system. *Science* 320: 70.