



Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO
Código: DEE1114 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2
Nome: ECOLOGIA EVOLUTIVA

Objetivos

1. Associar modelos evolutivos e de dinâmica populacional.
2. Compreender como a interação entre espécies afeta a evolução de características fenotípicas.
3. Determinar em quais situações espécies similares podem coexistir e coevoluir.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1. DINÂMICA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES

- 1.1. Crescimento Exponencial e Logístico.
- 1.2. Teoria da Coexistência e Invasão.
- 1.3. Dinâmica Predador-Presa.
- 1.4. Predação Intraguilda.
- 1.5. Competição Aparente.

UNIDADE 2. EVOLUÇÃO

- 2.1. Isolamento Reprodutivo e Incompatibilidade Genética.
- 2.2. Modelos de Evolução Neutra e por Seleção Natural.

UNIDADE 3. MODELOS UNIFICADOS (ECO-EVOLUTIVOS)

- 3.1. Evolução na Comunidade.
- 3.2. Formação de Espécies Neutras e Crípticas.
- 3.3. Diferenciação de Características Reprodutivas.
- 3.4. Co-evolução em Sistemas Predador-Presa.

UNIDADE 4. MOVIMENTO

- 4.1. Migração como *Random Walk*.
- 4.2. Evolução de Estratégias de Dispersão.
- 4.3. *Trade-offs* entre Dispersão e Estabelecimento.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Margalef, R. (1977) Ecologia, 2. ed. Omega.
- Ricklefs, R.E. & Miller, G.L. (2000) *Ecology*, 4th ed. W.H. Freeman and Company.
- Ridley, M., Ferreira, H.B., Fischer, R. & Passaglia, L. (2008) *Evolução*, 3. ed. Artmed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Barot, S., Abbadie, L., Auclerc, A., Barthélémy, C., Bérille, E., Billet, P., Clergeau, P., Consales, J.-N., Deschamp-Cottin, M., David, A., Devigne, C., Dham, V., Dusza, Y., Gaillard, A., Gonzalez, E., Hédont, M., Labarraque, D., Le Bastard, A.-M., Morel, J.-L., Petit-Berghem, Y., Rémy, E., Rochelle-Newall, E. & Veyrières, M. (2019) Urban ecology, stakeholders and the future of ecology. *The Science Of The Total Environment*, 667, 475-484.
- Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. (2008) *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*, 4. ed. Artmed.
- Cain, M.L., Bowman, W.D. & Hacker, S.D. (2001) *Ecologia*, Artmed.
- Charlesworth, B., Charlesworth, D. & Marcoantonio, J. (2012) *Evolução*, 1. ed. L&PM.
- McPeck, M.A. (2017) *Evolutionary Community Ecology*, Volume 58, Princeton University Press, Princeton, NJ.
- Odum, E.P. (1969) *Ecologia*, Pioneira.

