

Programa Analítico de Disciplina

BIO 730 - Ecologia de Populações

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2026

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Ementa

Leis fundamentais em ecologia de populações
Teoria do nicho ecológico e modelagem de nicho
Potencial biótico e Crescimento exponencial
Crescimento limitado e modelos de crescimento logístico
Regulação populacional
Estratégias de História de Vida
Crescimento populacional estruturado
Metapopulações e dinâmica espacial
Evolução e seleção natural
Ecologia evolutiva
Competição intraespecífica
Competição interespecífica
Natureza da predação e respostas funcionais
Dinâmica da predação e respostas numéricas
Mutualismo e facilitação

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Leis fundamentais em ecologia de populações	4h	0h	4h
2. Teoria do nicho ecológico e modelagem de nicho	4h	0h	4h
3. Potencial biótico e Crescimento exponencial	4h	0h	4h
4. Crescimento limitado e modelos de crescimento logístico	4h	0h	4h
5. Regulação populacional	4h	0h	4h
6. Estratégias de História de Vida	4h	0h	4h
7. Crescimento populacional estruturado	4h	0h	4h
8. Metapopulações e dinâmica espacial	4h	0h	4h
9. Evolução e seleção natural	4h	0h	4h
10. Ecologia evolutiva	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: OKQA.ZJOC.2E9T

11. Competição intraespecífica	4h	0h	4h
12. Competição interespecífica	4h	0h	4h
13. Natureza da predação e respostas funcionais	4h	0h	4h
14. Dinâmica da predação e respostas numéricas	4h	0h	4h
15. Mutualismo e facilitação	4h	0h	4h
16. Modelos de crescimento populacional: simulações no Populus	0h	4h	4h
17. Crescimento estruturado no Populus	0h	2h	2h
18. Modelo Lotka-Volterra de competição no Populus	0h	2h	2h
19. Modelos espaciais: evolução da cooperação no Populus	0h	2h	2h
20. Montagem de experimentos em ecologia de populações	0h	6h	6h
21. Execução de projeto de pesquisa	0h	6h	6h
22. Análise de dados ecológicos	0h	8h	8h
Total	60h	30h	90h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 730 - Ecologia de Populações

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Gotelli, NJ (2009) Ecologia (4a. ed.) Planta, Londrina.	10
Begon, M., Townsend, C. R., & Harper, J. L. (2007). Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ª. Edição. Porto Alegre, Artmed.	42
Townsend, C. R., Begon, M., & Harper, J. L. (2010). Fundamentos em ecologia. (3a. ed.) Artmed Editora.	34

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Turchin, P. (2001). Does population ecology have general laws?. Oikos, 94(1), 17-26.	0
Haemig PD (2012) Laws of Population Ecology. ECOLOGY.INFO 23. Disponível em: http://ecologia.info/leis-ecologia-populacional.htm	0
Alstad, D. (2001). Basic populus models of ecology. Minnesota: Minn. Univ.	0
Mittelbach, G.G. & McGILL, B.J. Community ecology. Oxford University Press, 2019.	0
Stevens, M. H. H. (2009). A Primer of Ecology with R. New York: Springer.	1