



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

### **Programa Analítico de Disciplina**

#### **BIO335 Teoria Ecológica**

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

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BIO131 e BIO340

#### **Ementa**

Teoria evolutiva em ecologia e evolução de histórias de vida. Teoria do nicho ecológico: distribuição populacional, dispersão e seleção do habitat. Abundância populacional: parâmetros populacionais e tabelas de vida. Modelos de crescimento populacional: contínuos, discretos, caos determinístico e estocasticidade. Regulação populacional de dinâmica espacial. Interações competitivas. Predação: natureza e dinâmica populacional. Interações simbióticas: parasitismo, doenças e mutualismo. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de diversidade e curvas de abundância. Influência de interações populacionais na estrutura de comunidades. Padrões de diversidade no espaço e no tempo. Teoria de teias alimentares. Metabolismo de ecossistemas: hipótese gaia, produtividade, decomposição e detritivoria.

#### **Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	6
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	6
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	7
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**BIO335 Teoria Ecológica**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Teoria evolutiva em ecologia e evolução de histórias de vida	6
2	Teoria do nicho ecológico: distribuição populacional, dispersão e seleção do habitat	3
3	Abundância populacional: parâmetros populacionais e tabelas de vida	6
4	Modelos de crescimento populacional: contínuos, discretos, caos determinístico e estocasticidade	3
5	Regulação populacional de dinâmica espacial	3
6	Interações competitivas	3
7	Predação: natureza e dinâmica populacional	3
8	Interações simbióticas: parasitismo, doenças e mutualismo	3
9	Estrutura de comunidades biológicas: medidas de diversidade e curvas de abundância	3
10	Influência de interações populacionais na estrutura de comunidades	3
11	Padrões de diversidade no espaço e no tempo	3
12	Teoria de teias alimentares	3
13	Metabolismo de ecossistemas: hipótese gaia, produtividade, decomposição e detritivoria	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

## **BIO335 Teoria Ecológica**

### **Referências Bibliográficas**

#### **Bibliografia Básica:**

- 1 - BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. e HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. São Paulo: Artmed, 2006. [Exemplares disponíveis: 32]
- 2 - KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª Ed. San Francisco: Benjamin Cummings, 2009. [Exemplares disponíveis: 32]
- 3 - MAGURRAN, A. E. Measuring biological diversity. Victoria, Blackwell, 2004. [Exemplares disponíveis: 1]
- 4 - MAY, R. M.; McLEAN, A. R. (eds.). Theoretical ecology: principles and applications. Oxford University, Oxford, 1976. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - MAYHEW, P. J. Discovering evolutionay ecology: bringing together ecology and evolution. Oxford University, Oxford, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

#### **Bibliografia Complementar:**

- 6 - ODUM, E.P. & BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. 5. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 7 - PIANKA, E. Evolutionary ecology, New York, Haper Collins, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - ROHDE, K. Non-equilibrium ecology. Cambridge University, Cambridge, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]