



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CBF230 Ecologia I

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	1	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	15	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Introdução e história da Ecologia. Ecologia e evolução. Biomas. Condições. Recursos. Nascimento, morte e história de vida. Competição intraespecífica. Dispersão, dormência e metapopulações. Competição interespecífica. Predação. Decompositores e detritívoros. Parasitismo e doenças. Mutualismo e comensalismo.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF230 Ecologia I

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução e história da Ecologia 1.1. O que é e o que não é Ecologia? 1.2. Escala dos estudos ecológicos 1.3. Ecologia pura e aplicada 1.4. Rigor científico	2
2	Ecologia e evolução 2.1. Seleção natural e adaptação 2.2. Especialização 2.3. Especiação 2.4. Fatores históricos	4
3	Biomassas 3.1. Definição de biomas 3.2. Principais biomas do mundo 3.3. Domínios fitogeográficos brasileiros	4
4	Condições 4.1. Definição 4.2. Curva de resposta 4.3. Condições extremas 4.4. Temperatura, pH, salinidade	2
5	Recursos 5.1. Definição 5.2. Radiação solar, dióxido de carbono, água, nutrientes, oxigênio 5.3. Organismos como recursos 5.4. Recursos limitantes 5.5. Nicho ecológico	2
6	Nascimento, morte e história de vida 6.1. Organismos unitários e modulares 6.2. Contando indivíduos 6.3. Ciclos de vida iteróparo e semélparo 6.4. Tipos de curva de sobrevivência 6.5. Tabelas de vida estática e de coorte 6.6. Seleção r e k 6.7. Plasticidade fenotípica	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	6.8. Evolução das diferentes estratégias de história de vida	
7	Competição intraespecífica 7.1. Competição por exploração e por interferência 7.2. Competição densidade/dependente 7.3. Capacidade de suporte 7.4. Competição intraespecífica e regulação do tamanho populacional 7.5. Crescimento populacional	4
8	Dispersão, dormência e metapopulações 8.1. Dispersão ativa e passiva 8.2. Padrões de distribuição 8.3. Padrões de migração 8.4. Dormência 8.5. Metapopulações	3
9	Competição interespecífica 9.1. Definição e exemplos 9.2. Exclusão competitiva e coexistência 9.3. Implicações evolutivas da competição interespecífica	4
10	Predação 10.1. Definição 10.2. Predadores verdadeiros e pastejadores 10.3. Dinâmica das populações de predadores e presas 10.4. Forrageamento ótimo	6
11	Decompositores e detritívoros 11.1. Definição 11.2. Principais organismos decompositores e detritívoros 11.3. Importância dos organismos decompositores e detritívoros	2
12	Parasitismo e doenças 12.1. Definição 12.2. Tipos de parasitas 12.3. Hospedeiros como habitats 12.4. Dispersão de parasitos entre hospedeiros 12.5. Impactos dos parasitos sobre os hospedeiros 12.6. Coevolução parasitos/hospedeiros	2
13	Mutualismo e comensalismo 13.1. Definição 13.2. Mutualismo protetor 13.3. Agricultura e pecuária 13.4. Dispersão de sementes e pólen 13.5. Endossimbiontes	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	13.6. Simbiontes fotossintetizantes, micorrizas, líquens e bactérias fixadoras de nitrogênio	
--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF230 Ecologia I

CBF230 Ecologia I

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Realização de um projeto científico na área de ecologia, envolvendo a elaboração do projeto de estudos, coleta de dados, análise de dados e redação do texto final. Os resultados obtidos também deverão ser apresentados em sala de aula	15



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF230 Ecologia I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 3 - RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 503p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª ed. New Jersey, EUA: Benjamin Cummings, 2008. 688p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - KRITCHER, J. C. Tropical ecology. Princeton, EUA: Princeton University Press, 2011. 640p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - MOLLES, M. Ecology: concepts and applications. New York: McGraw-Hill Science, 2009. 604p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - ROCKWOOD, L. L. Introduction to population ecology. Oxford, Reino Unido: Wiley-Blackwell, 2006. 352p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]