



PROGRAMA DE DISCIPLINA

ECOLOGIA BÁSICA

Carga Horária: Total - 32 horas Teórica - 32 horas Prática - 00horas
Unidade: Instituto de Ciências Biológicas **Departamento:** Ecologia
Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2594 **Período:** 2º período
Matriz: RGCG 65 **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória
Professores: Mário Almeida Neto

EMENTA

Introdução a ecologia. Fatores abióticos principais. Fatores abióticos secundários. Biociclos. Ecossistemas. Pirâmides ecológicas. Cadeias alimentares. Dinâmica de populações. Ciclos biogênicos. Produtividade dos ecossistemas. Preservação e conservação dos recursos naturais. Ecologia do Cerrado, mata e Pantanal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

História da ecologia; Conceitos e abordagens; Hierarquia de níveis de organização; Ecologia de ecossistemas; Estrutura: meio abiótico e biótico; Fluxo de energia – produção, decomposição, cadeias tróficas e pirâmides ecológicas; Ciclagem de matéria – ciclo hidrológico, ciclagem de nutrientes; Estabilidade; Ecologia de populações; Distribuição de populações; Crescimento populacional; Competição e predação; Regulação populacional; Ecologia de comunidades; Conceitos e natureza das comunidades; Estrutura e organização das comunidades; Sucessão ecológica; Ecologia do Cerrado, Mata e Pantanal – Conservação; Conceitos de conservação e preservação; Estudo de questões ambientais abordando: causas, efeitos e estratégias de redução do problema; Desenvolvimento e meio ambiente

BIBLIOGRAFIA

ACOT, P. *História da Ecologia*. Ed. Campus. 1990.

ALVES, R. *Filosofia da Ciência – Introdução ao jogo e suas regras*. São Paulo: Editora Brasiliense, 1990.

BARTTLETT, M. S. *The mathematical theory of the dynamics of biological population*. London: Academic Press, 1973.

BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. *Ecology - Individuals, populations and communities*. London: Blackwell Scientific Publications, 1996.



- BRANCO, S. M. *Uma abordagem integrada dos problemas do Meio Ambiente*. Edgard Blucher.
- CAIRNCROSS, F. *Meio Ambiente – custo + benefícios*. Ed. Nobel, 1992.
- CARTHY, J. D. *Estudos de Biologia*. v.3, São Paulo: Edusp, 1969.
- COLINVAUX, P. *Introduction to Ecology*. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1986.
- DEAG, J. M. *O comportamento social dos animais*, v.16. São Paulo: EPU/EDUSP, 1981.
- EDWARDS, P. J.; WRATTEN, S. D. *Ecologia das interações entre insetos e plantas*, v.27, São Paulo: EPU/EDUSP, 1981.
- EHRlich, P. R. *O mecanismo da natureza: o mundo vivo a nossa volta e como funciona*. Ed. Campus, 1993.
- EHRlich, P. R.; EHRlich, A. H. *População, recursos e ambiente*. São Paulo: EDUSP, 1974.
- EMLen, J. M. *Ecology: an evolutionary approach*. Addison- Waley Publishing, 1977.
- FORD, E. D. *Genética e adaptação*. V.9. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980.
- JANZEN, D. H. *Ecologia vegetal nos trópicos*. v7. São Paulo: EPU/EDUSP, 1977.
- KREBS, C. J. *Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance*. New York: Harper & Row Publishers, 1994.
- KREBS, C. J. *Ecological Methodology*. New York: Harper & Row, 1989.
- MACNAUGHTON, S. J.; WOLF, L. L. *General Ecology*. New York: Rinehart Winston, 1973.
- MARGALEF, R. *Ecologia*. Barcelona: Omega S. A., 1986.
- MARY, E. *População, Espécies e Evolução*. São Paulo: EDUSP, 1977.
- MELLANBY, K. *Biologia da população*. São Paulo: EPU/EDUSP, 1982.
- ODUM, E. P. *Ecologia*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.
- PIANKA, E. R. *Ecologia Evolutiva*. Barcelona: Omega S.A., 1982.
- RICKLEFS, R. E. *Ecology*. WH. New York: Freeman and Company, 1990.
- SIMMONS, E. G. *Ecologia de los Recursos Naturales*. Barcelona: Omega S. A., 1982.
- SOLOMON, M. E. *Dinâmica de populações*. São Paulo: EPU/EDUSP, 1981.
- SOUTHWOOD, T. R. E. *Ecological Methods with particular reference to the study of insects populations*. New York: Chapman & Hall, 1980.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Site Eletrônico: www.vet.ufg.br

REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:
Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

*Coordenador do Curso
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*

VÁLIDO APENAS PARA CONSULTA