



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 132 CRÉDITOS: 04 (2T-2P)	INTRODUÇÃO À ECOLOGIA DE POPULAÇÕES Cada Crédito corresponde a 15h/ aula
---	---

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Fornecer subsídios para a análise e interpretação dos fenômenos envolvidos nas dinâmicas das populações.

EMENTA:

Definição e caracterização das populações através de seus parâmetros e sua dinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I

As populações e o ambiente:

- 1 - fatores abióticos;
- 2 - fatores bióticos;
- 3 - ciclos biogeoquímicos;
- 4 - fluxo de energia;
- 5 - fatores limitantes;
- 6 - cadeias e teias alimentares;
- 7 - ecossistemas;
- 8 - relações intra e interespecíficas;
- 9 - comunidades.

UNIDADE II

Parâmetros populacionais:

- 1 - histórico;
- 2 - populações abertas e fechadas;
- 3 - atuação das populações - ganhos e perdas: - curvas de crescimento populacional. - potencial. - biótico - resistência ambiental. - capacidade suporte dos ambientes. - taxa de natalidade. - taxa de mortalidade. - índice de crescimento. - razão de perda. - razão de sobrevivência. - expectativa de vida. - distribuição etária. - razão sexual;
- 4 - métodos usuais de avaliação de indivíduos e da densidade;
- 5 - uso ecológico do espaço: - padrões de dispersão. - espaço domiciliar (ou home-range). - território.-

centro de atividade.

UNIDADE III

Dinâmica de populações:

1 - Introdução: - o que é dinâmica de populações.- problemas em dinâmica de populações.- teoria e realidade.- a posição da dinâmica de populações na ecologia; 2 - flutuação e regulação da população: flutuações na abundância.- regulação e processos dependentes da densidade.-fatores, processos e dependência da densidade.- processos não reguladores. - comparação entre os três tipos básicos de relação com a densidade.- formas de dependência com a densidade; 3 - semelhanças e diferenças entre as populações vegetas e animais; 4 - dinâmica de populações vegetais: - efeitos da densidade e competição entre os animais. - regulação em populações animais.

UNIDADE IV

Interações Populacionais:

1 - tipos de interação; 2 - interação presa x predador e parasita x hospedeiros.

UNIDADE V

Comunidades e Populações - Problemas Econômicos e Sanitários.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

ODUM, E.P. **Fundamentos de Ecologia**. Lisboa: Fundação Calouste Gubbenkian. 1997. 927p.

Complementar:

ALLEE, W. C., PARK, A. E. **Principles of Animal Ecology**. Philadelphia: W.O. Saunders Co., 1949.

ANDREWARTHA, H. C. e BIRCH, L. C. **The Distribution and Abundance of Animals**. Chicago: University of Chicago Press, 1954.

ANDREWARTHA, H. C. **Introducción al Estudio de Poblaciones Animales**. Editorial Alhambra, España. 332 p., 1983.

BROWER, J. E. Zar, J. H. **Field and Laboratory Methods for General Ecology**. Brown Company Publishers, USA: 273 p., 1998.

CHARMAN, R.M. **Animal Ecology, with Especial Reference to Insects**. New York: McGraw-Hill, 1931.

CLARK, L. R., GEIR, P. W., EUCHES, R. D., e MORRIS R. F. **The Ecology of Populations in Theory and Practice**. London: Methuen, 1967.

COLINVAUX, P. A.. **Introduction to Ecology**. Wiley, Nova Iorque, Londres e Sidney (brochura). 1973.

DEMPSTER, J. P. **Animal Population Ecology**. Academic Press, Londres, Nova Iorque e São Francisco, 1975.

DONALD, C. M. **Mechanisms in Biological Competition**. Editado por MILTHORPE, F. L. University Press, Cambridge, 1961.

- EHRlich, P. R. e EHRlich, ANNE H. **Population, Resources, Environment**. (2ª ed.). W. H. Freeman & Co.; São Francisco, 1972.
- ELTON CHARLES. **Animal Ecology**. Associated Book Publishers, Londres. 432 p., 1966.
- HELTON CHARLES. **The Ecology of Invasions by Animals and Plants**. Methuen Ed., London, 1958.
- HUTCHINSON, C. E. **Introducción a la Ecología de Poblaciones**. Editorial Blume. España: 492p., 1981.
- KREBS, C. J. **Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance**. Harper & Row Publishers, USA. 678 p., 1985.
- KREBS, J. R., & DAVIES, N. B. **Behavioura Ecology: an Evolutionary Approach**. Sinauer Associates Inc. Publishers, Massachusetts, USA: 494p., 1979.
- LAMOTTE, M. e BOURLIERE, F. **Problèmes D'Ecologie: L'Échantillonnage des Peuplements Animaux des Milieux Terrestres**. Masson & Cia Editarus, France, 1969.
- LAROCA, S. **Ecologia: Princípios e Métodos**. Ed. Vozes, Rio de Janeiro: 197p., 1995.
- LEWIS, T. e TAYLOR, L. R. **Introduction to Experimental Ecology**. New York: Academic Press, 1967.
- MACARTHUR, R. e CONNELL, J. **The Biology of Populations**. New York: Wiley, 1966.
- MACFAYDEN, A. **Animal Ecology. Aims and Methods**. London: Pitman, 1963.
- MARGALEF, R. **Ecologia**. Barcelona: Ed. Omega, 1974.
- MCLAREN, I. A. **Natural Regulation of Animal Populations**. New York: Atherton Press, 1971.
- PIANKA, e. R. **Ecologia Evolutiva**. Barcelona: Ed. Omega, 1982.
- RICKLEFS, R. E. **Ecology**. Oregon: Chiron Press, 1973. 861p.
- RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1973. 470p.,
- SLOBODKIN, L. B. **Crecimiento y Regulacion de las Poblaciones Animales**. Editorial Universitaria de Buenos Aires, Argentina, 1997
- SOLOMON, M. **Dinâmica de Populações**. Coleção Temas de Biologia, Vol. 3. Ed. Pedagógica e Universitária Ltda, SP, 1980.
- SOKAL, R. R., ROHLF, F. J. **Biometria**. Editorial Blume. Estadísticos en la Investigación Biológica. Editorial Blume. Espanha, 1979
- SOUTHWOOD, T. R. E. **Inséct Abundance**. Blackwall, Oxford e Edinburgo, 1968.

SOUTHWOOD, T. R. E. **Ecological Methods**. London: Methuen, 1966.

ZAR, J. H. **Biostatistical Analysis**. Prentice – Hall: 663 p., 1999.