

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|--|--|
| Código: | IF 1101 | Nome: | Ecologia de Populações | | |
| Créditos: | T: 02 | P: 01 | Professor responsável: | | |
| Departamento: | Departamento de Ciências Ambientais | | | | |
| Objetivos da disciplina | | | | | |
| Dar ao estudante noções sobre estrutura, dinâmica e processos ligados as populações. | | | | | |
| Ementa | | | | | |
| A população como unidade morfofuncional dos ambientes naturais. A análise e a interpretação dos fenômenos envolvidos nas dinâmicas das flutuações. A identificação dos diferentes processos e ajustes intra e interpopulacionais. A seleção e a discussão dos métodos e técnicas de levantamentos quantitativos populacionais. | | | | | |
| Conteúdo programático | | | | | |
| <p>UNIDADE I- Revisão sobre os Processos da Evolução: evidências da evolução; seleção natural darwiniana; o sentido da seleção natural; o conceito evolutivo de população; neodarwinismo; a seleção natural e as modificações na frequência gênica; a seleção sexual; variação e especiação; migração e oscilação gênica; a radiação adaptativa. Revisão de Conceitos Ecológicos: as divisões da ecologia; ecossistema; cadeias e teias alimentares; habitat; nicho ecológico; valência ecológica; pirâmides ecológicas; relações homo e heterotípicas; espécie, população e comunidade.</p> <p>UNIDADE II- As Populações e o Ambiente: histórico; componentes do meio ambiente; o conceito de população; abundância; curvas de crescimento populacional; flutuações; tempo ecológico e tempo evolutivo; a abundância no tempo e no espaço.</p> <p>UNIDADE III- A Amostragem das Populações Animais: fatores que afetam a amostragem; a seleção do tipo de amostragem; métodos de contagem direta; métodos que implicam em sinais e vestígios relacionados às espécies; métodos de marcação; o método de marcação-recaptura.</p> <p>UNIDADE IV- Análises das Populações no Espaço: tipos característicos de arranjos espaciais; provas para avaliar a significação estatística do desvio das amostragens; a seleção dos métodos sobre distribuições espaciais; descrição das distribuições espaciais; a importância ecológica e evolutiva das distribuições espaciais das populações.</p> <p>UNIDADE V: Análises das Populações no Tempo: terminologia e formas de expressar a mortalidade; estimativa da mortalidade; tabelas de vida; curva de sobrevivência; expectativa de vida; estimativa da mortalidade à partir das tabelas de vida em populações com superposição de gerações; uso de tabelas de vida nos estudos de dinâmica de populações; comparações dos fatores de mortalidade dentro de uma geração; comparação dos fatores de mortalidade entre gerações; análise da sobrevivência; análise do Fator Clave de Morris; Método de Varley e Gradwell.</p> <p>UNIDADE VI: A Reprodução: medidas da reprodução: reprodução dos invertebrados; aspectos do processo reprodutivo nos vertebrados.</p> | | | | | |
| Bibliografia | | | | | |
| <p>ANDREWARTHA, H.G. 1983. Introducción al Estudio de Poblaciones Animales. Editorial Alhambra, España: 332 pp.</p> <p>ANDREWARTHA, H.G. & BIRCH, L.C. 1970. The Distribution and Abundance of Animals. University of Chicago Press, Chicago, USA: 782 pp.</p> <p>BREWER, R. 1988. The Science of Ecology. Saunders College Publishing, United States of America, USA: 921 pp.</p> <p>BROWER, J.E., ZAR, J.H. & von ENDE, C.N. 1998. Field and Laboratory Methods for General Ecology. McGraw-Hill Companies, Inc., USA: 273 pp.</p> <p>CLARK, L.R., GEIER, P.W., HUGHES, R.D., & MORRIS, R.J. 1967. The Ecology of Populations in Theory and Practice. Ed. Methuen, London: 203 pp.</p> <p>CORMACK, R.M. 1968. The Statistics of Capture-Recapture Methods. <i>Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.</i>, 6: 455-506.</p> <p>DEMPSTER, J.P. 1975. Animal Population Ecology. Academic Press., London.</p> <p>ELTON, C. 1972. Animal Ecology. Associated Book Publishers, London: 432 pp.</p> <p>HUTCHINSON, G.E. 1981. Introducción a la Ecología de Poblaciones. Editorial Blume, España: 492 pp.</p> <p>KREBS, C.J. 1985. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Harper & Row Ed, NY, USA: 678 pp.</p> <p>KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 1979. Behavioral Ecology: An Evolutionary Approach. Sinauer Associates Inc. Publishers, Massachusetts, USA: 494 pp.</p> <p>LAROCA, S. 1995. Ecologia – Princípios e Métodos. Ed. Vozes, RJ: 197 pp.</p> | | | | | |

- LEWIS, T. & TAYLOR, L.R. 1967. Introduction to Experimental Ecology. Academic Press, Londres e Nova Iorque.
- MACARTHUR, R. & CONNELL, J. 1966. The Biology of Populations. Wiley, Nova Iorque, Londres e Sydney.
- MACFADYEN, A. 1963. Animal Ecology: Aims and Methods. Pitman Ed., London.
- MARGALEF, R. 1977. Ecologia. Ediciones Omega S.A., Barcelona.
- MAYR, E. 1977. Populações, espécies e evolução. Ed. Nacional, Ed. USP., SP: 485 pp.
- MCLAREN, I.A. 1971. Natural Regulation of Animal Populations. Atherton Press, N.Y., USA:
- MERRELL, D.J. 1981. Ecological Genetics. Longman Group Limited, Longman House, Burnt Mill, Harlow, Essex, UK., Minnesota, USA: 500 pp.
- ODUM, E.P. 1997. Fundamentos de Ecologia. Fundação Calouste Gulbernkian, Lisboa: 927 pp.
- PIANKA, E.R. 1982. Ecología Evolutiva. Ed. Omega, S.A., Barcelona: 365 pp.
- POOLE, R.W. 1974. An Introduction to Quantitative Ecology. Ed. MacGraw-Hill, N.Y., USA: 532 pp.
- RABINOVICH, J.E. 1978. Ecologia de Poblaciones Animales. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, OEA, Washington DC, USA: 114 pp.
- RICKLEFS, R.E. 1973. Ecology. Chiron Press, Oregon, USA: 861 pp.
- RICKLEFS, R.E. 1996. A Economia da Natureza. Ed. Guanabara Koogan, RJ: 470 pp.
- SLOBODKIN, L.B. 1961. Crecimiento e Regulación de las Poblaciones Animales. Eudeba Editorial Universitaria de Buenos Ayres, Argentina: 203 pp.
- SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. 1979. Biometria: Principios y Métodos Estadísticos en la Investigación Biológica. H. Blume Ediciones, Madrid, Espanã: 832 pp.
- SOLOMON, M. 1980. Dinâmica de Populações. Coleção Temas de Biologia, Vol. 3, Ed. Pedagógica e Universitária Ltda, SP: 78 pp.
- SOUTHWOOD, T.R.E. 1978. Ecological Methods, with Particular Reference to the Study of Insect Populations. Chapman & Hall: 524 pp.
- SOUTHWOOD, T.R.E. 1968. Insect Abundance. Blackwall Ed., Oxford.