

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIECO1 Disciplina: Ecologia I

Créditos: 06 Carga Horária: 120 horas/aula

Período: 4º (quarto período) Turno: diurno

EMENTA

Introdução ao estudo da Ecologia. Caracterização dos Níveis de organização dos sistemas vivos: organismo, populações, comunidades e ecossistema, com seus componentes, interações e correlações entre fatores bióticos e abióticos. Crescimento, estrutura, distribuição e dinâmica das populações. Regulação populacional. Modelos populacionais, Metapopulações e Conservação Biológica.

OBJETIVOS

- COMPREENDER a idéia central da Biologia que é a do equilíbrio dinâmico da vida.
- INVESTIGAR as diversas formas de obtenção de alimento e energia e o reconhecimento das relações entre elas, no contexto dos diferentes ambientes em que tais relações ocorrem.
- REPRESENTAR as interações alimentares através de uma ou várias seqüências, cadeias e teias alimentares, contribuindo para a consolidação dos conceitos relacionados com interações ecológicas em desenvolvimento e para o início do entendimento da existência de um equilíbrio dinâmico nos ecossistemas, em que matéria e energia transitam de formas diferentes em ciclos e fluxos respectivamente e que tais ciclos e fluxos representam formas de interação entre a porção viva e a abiótica do sistema.

- IDENTIFICAR e conceituar os níveis de organização da matéria viva, estabelecendo relações entre eles, permitindo a compreensão da dinâmica ambiental que se processa na biosfera.
- COMPARAR a dinâmica populacional humana com a de outros seres vivos, estabelecendo relações com fatores sociais e econômicos envolvidos.
- COMPREENDER E JULGAR modos de realizar intervenções nos ecossistemas, com estabelecimento de relações entre intervenção no ambiente, degradação ambiental e agravos à saúde humana e a avaliação do desenvolvimento sustentado como alternativa ao modelo atual.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e histórico

Definições dos termos ecológicos

Fatores físicos e biológicos

Interações ecológicas

Espécie, população e nicho ecológico

Estrutura e dinâmica populacional

Regulação populacional

Distribuição espacial das populações

Metapopulações

Ecologia de populações e conservação biológica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Ricklefs, R.E. 1996. A economia da natureza. Ed. Guanabara Koogan S.A.. RJ.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Begon, M. Harper, J.L. & Towsend. 1996. **Ecology. Individuals, Populations and Communities.** Blackwell Science Ltd. Oxford.

Hanski, I.A. & Gilpin, M.E. (ed.). 1997. **Metapopulation Biology, Ecology, Genetics and Evolution.** Academic Press. N. York.

Ricklefs, R. E. & Schluter, D. (eds). 1993. **Species diversity in ecological communities.** The University of Chicago Press., Chicago.

Stearns, S.C. 1992. The evolution of life histories. Oxford Univ. Press. Oxford.