FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIECCA	**Disciplina: Ecologia de Campo**
Créditos: 04	**Carga Horária: 80 horas/aula**
Período: optativa	**Turno: diurno**

EMENTA

Aplicação de conceitos de ecologia e conservação. Investigação científica e orientação de projetos de pesquisa. Formulação de hipóteses e desenho experimental. Métodos de amostragem, análise e interpretação de dados. Prática em revisão de conteúdo e forma de manuscritos e crítica sobre comunicações oral e escrita.

OBJETIVO

Promover a capacitação dos alunos para investigar processos ecológicos, elaborar e testar hipóteses, e desenvolver experimentos de rápida investigação. O curso ainda busca gerar informações que possibilitem prever possíveis influências causadas por alterações ambientais, bem como subsidiar planos de manejo e conservação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O curso tem como linhas gerais prover os seguintes tópicos: (1) a biodiversidade; (2) a heterogeneidade de habitats; (3) a ecologia comportamental e de interações; (4) a aplicação dos métodos e princípios científicos em situações em ambiente tropical úmido.

Ao Longo do curso serão realizados Pequenos Projetos de Pesquisa Orientados (PO) envolvendo a formulação dos problemas, coleta e tratamento de dados e na elaboração de relatórios, nos seguintes assuntos:

- Ecologia de Populações;

- Interações entre Animais e Plantas;
- Ecologia Comportamental;
- Ecologia de Reprodução de Plantas;
- Estrutura de Comunidades.

Projeto orientado (PO) - São projetos idealizados por um orientador e desenvolvidos por um grupo de estudantes. Os orientadores são professores e colaboradores convidados que atuam em diferentes áreas de conhecimento. Os POs têm duração de um ou dois dias e podem ser diurnos ou noturnos. Cada PO inclui as etapas de planejamento (discussão na véspera), coleta de dados, análise de dados e apresentação oral, e redação de manuscrito. Serão desenvolvidos 02 POs por grupo. Para realização dos POS os professores tutores deverão visitar a área onde o curso será realizado antes do início do mesmo com intuito de idealizar os seus projetos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BEGON, M., HARPER, J.L. e TOWNSEND, C.R. **ECOLOGY: Individuals, Populations and Communities.** Third Edition. Blackwell Science. 1996.

HARVEY, P. H.; Pagel, M. D. *The Comparative Method In Evolutionary Biology.* Oxford: Oxford University Press, 1991, 239 P.

KNAPP, R. *Handbook Of Vegetation Science: Sampling Methods And Taxon Analysis In Vegetation Science*. W. Junk Publishers, 1984, 370 P.

KREBS, Charles J. *Ecological Methodology.* 2ª Ed. Benjamin Cummings Publ, 620p.

MCGARIGAL, K.; CUSHMAN, S.; STAFFORD, S. *Multivariate Statistics For Wildlife And Ecology Research.* New York: Springer-Verlag Inc., 2000, 283 P.

MORIN, P.J. **Community Ecology**. Blackwell Science. 1999.

ODUM, E.P. **Ecologia**. Editora Guanabara. 1983.

ODUM, E.P. **Ecology: A Bridge Between Science and Society**. Sinauer Associates, Inc. 1996.

PUTMAN, R.J. **Community Ecology**. Chapman & Hall. 1994.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza.** 3ª Edição. Editora Guanabara/Koogan**.** 1996.

SCHEINER, S. M. & J. GUVITCH. *Design And Analysis Of Ecological Experimnts.* New York: Chapman & Hall, 1993, 445p.

SLINGSBY, D.; C. COOK. *Pratical Ecology: Dimensions Of Science*. J. J. Tompson, 1986. 213 P.

SOKAL, R. R.; ROHLF, F. J. *Biometry.* 3ª Ed, New York: W. H. Freeman And Company, 1995, 887 P.

STILING, P.D. **ECOLOGY: Theories and Applications**. Third Edition. Prentice Hall. 1999.

SUTHERLAND, W. J. *Ecological Census Techniques - A Handbook.* Cambridge: Cambridge University Press, 1996, 336 P.

ZAR, J. H. *Biostatistical Analysis.* 4ª Ed. Prentice Hall, 1999, 663 + Ap.