



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACIP32541		COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA DO SOLO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 30	

OBJETIVOS

Conhecer as interações entre os organismos edáficos e o solo, o processo de decomposição e a ciclagem de nutrientes.

EMENTA

Introdução ao estudo da ecologia do solo. Caracterização geral do solo. Organismos edáficos. Decomposição de matéria orgânica. Ciclagem de nutrientes. Animais do solo como bioindicadores. Métodos de coleta da fauna edáfica. Métodos de análises laboratoriais.

PROGRAMA

- Introdução ao estudo da ecologia do solo
- Caracterização geral do solo
- Organismos edáficos
- Principais características e funções da micro, mesofauna e macrofauna
- Estrutura e dinâmica das comunidades de organismos edáficos
- Decomposição de matéria orgânica
- Ciclagem de nutrientes
- Carbono e matéria orgânica
- Nitrogênio
- Animais do solo como bioindicadores
- Métodos de coleta da fauna edáfica
- Métodos de análises laboratoriais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODLAND, R. J. A. **Ecologia do Cerrado**. EDUEPI. Editora Univali, 1979.
MOREIRA, F. M. S. et al. **Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros**. Lavras: UFLA, 2008.
VARGAS, M.A.T.; HUNGRIA, M. **Biologia dos Solos dos Cerrados**. Embrapa. 1997.

COLEMAN, D.C.; CROSSLEY, D.A. Jr. **Fundamentals of soil ecology**. San Diego, 2004.
CORREIA, M. E. F. **Potencial de utilização dos atributos das comunidades de fauna do solo e grupos chaves de invertebrados como bioindicadores do manejo de ecossistemas**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2002.
CORREIA, M. E. F. **Relação entre a diversidade da fauna de solo e o processo de decomposição e seus reflexos sobre a estabilidade dos ecossistemas**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2002.
CORREIA, M. E. F.; OLIVEIRA, L. C. M. de. **Fauna de Solo: Aspectos Gerais e Metodológicos**. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2000.

FOTH, H. D. **Fundamentals of Soil Science**. New York: John Wiley & Sons. 6. ed. 1978.
IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Manual Técnico de Pedologia**. Rio de Janeiro, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica