

Universidade Estadual de Maringá

*Programa de Pós-Graduação em
Biologia Comparada*

TÓPICOS ESPECIAIS – BIOLOGIA E SAÚDE DO SOLO

Professor Responsável: Rosilaine Carrenho

Ministrante: Kate M. Scow

Professor of Soil Science and Soil Microbial Ecologist

Department of Land, Air & Water Resources

University of California

Créditos = 2 (30 horas)

Código da disciplina= DBC-4104

Ementa

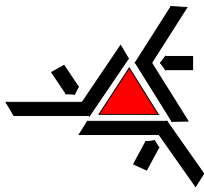
Identificar os principais grupos funcionais da biota do solo e relacioná-los com a fertilidade do solo; identificar os benefícios do manejo do solo sobre a produção em áreas agrícolas.

Programa

- Saúde do solo e papel da biota do solo.
- Biologia do solo: componentes, habitats, funções.
- Papel da biota do solo na ciclagem de nutrientes, seqüestro do carbono e estruturação do solo.
- Efeito do manejo nas comunidades do solo e seus processos.
- Rizosfera e relações simbióticas.
- Cultivo orgânico e relações com a biota do solo.
- Indicadores da biota do solo e técnicas de medição.
- Manejo da biota do solo e de seus serviços.
- Perspectiva global do valor cultural da biologia do solo para produtores.

Bibliografia

Correia, M.E.F.; Oliveira, L.C.M. 2006. Importância da fauna de solo para a ciclagem de nutrientes. In: Aquino, A.M. de; Assis, R.L. de (Ed.). **Processos biológicos no sistema solo-planta: ferramentas para uma agricultura sustentável**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica; Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2005. p.77-99.



Universidade Estadual de Maringá

*Programa de Pós-Graduação em
Biologia Comparada*

Leite, L.F.C.; Araújo, A.S.F. **Ecologia microbiana do solo**. 2007. Teresina: Embrapa Meio-Norte. Documentos. 164. 24p.

Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O. 2006. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2ª. Ed. Lavras, UFLA. 729p.

Prado, R.B. 2010. **Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças globais**. Prado, R.B.; Turetta, A.P.D.; Andrade, A.G. (org.). Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 486p.

Silveira, A.P.D.; Freitas, S.S. 2007. **Microbiota do solo e qualidade ambiental**. Campinas: Instituto Agronômico. 312p.