

DISCIPLINA: ECOLOGIA NOS SISTEMAS AGRÍCOLAS

PROFESSOR MINISTRANTE: Ph.D. Mari Inês Carissimi Boff

CARGA HORÁRIA: 60 horas aula

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)

OFERECIMENTO: Segundo Semestre

EMENTA: Estudo dos ecossistemas naturais e agropecuários das espécies (vegetais, animais) domesticadas. Centros de origem dos vegetais e animais cultivados e/ou domesticados. Análise dos processos das sucessões ecológicas naturais e aceleradas e suas interferências na adequação das espécies. Conhecimento dos ciclos e processos envolvidos com a funcionalidade dos agrossistemas. Análise das implicações ecológicas nas interações multitróficas. Conhecimento da importância da biodiversidade na sustentabilidade dos agroecossistemas. A economia da natureza e a economia na sociedade humana; a prudência na exploração dos recursos naturais. Interações complexas, cooperação e complementariedade nos agrossistemas. Propriedades emergentes na dinâmica dos agrossistemas sustentáveis. A transição ecológica da agricultura brasileira. Ecologia energética e balanço energético com exercícios teórico-práticos.

BIBLIOGRAFIA:

BONILLA, J. A. **Fundamentos da agricultura ecológica:** sobrevivência e qualidade de vida. São Paulo, Nobel, 1992.

BROWER, J.E., & ZAR, J.H. - **Field and Laboratory Methods for General Ecology.** Brown Company Publishers, USA, 1998.

CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos:** a teoria da trofobiose. Porto Alegre, L&PM, 1999.

CHAMBERS, R. **Rural development: putting the last first.** England, Longman, 1999.

CREMA, R. **Antigos e novos terapeutas.** Petrópolis, Vozes, 2002.

DAJOZ, R. **Princípios de Ecologia.** Porto Alegre, Artmed, 2005

DAROLT, M. R. **Agricultura Orgânica: inventando o futuro.** Londrina, IAPAR, 2002.

EHLERS, E. **Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma.** Guaíba, Agropecuária, 1999.

ESPINDOLA, E. L. G.; BOTTA-PASCOAL, C. M. R.; ROCHA, O.; BOHRER, M. B. C.;

OLIVEIRA-NETO, A. L. DE. **Ecotoxicologia: Perspectivas para o século XXI.** São Carlos, RiMa, 2000.

FOLADORI, G.; PIERRI, N. **Sustentabilidad Desacuerdos sobre el Desarrollo Sustentable.** México, Miguel Àngel Porrúa, 2005.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia – Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável**. Porto Alegre, Ed. Universidade/UFRGS, 2009.

GOERING, P. NORBERG-HODGE, H., PAGE, J. **From the ground up: rethinking industrial agriculture**. England, Zed Books-ISEC, 1993.

GOTILIED, O. R.; KAPLAN, M. A. C. & BORIN, M. R. DE M. B. **Biodiversidade: um enfoque químico-biológico**. Ed. UFRJ, 1996.

KHATOUNIAN, C. A. **A Reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu, Agroecológica, 2001.

LEWONTIN, R. **A tripla Hélice: gene, organismo e ambiente**. São Paulo, Companhia das Letras, 2002.

MARGULIS, L. **O planeta simbiótico**. Rio de Janeiro, Rocco, 2001.

MORAES, M. C. **Pensamento Eco-Sistêmico Educação aprendizagem e cidadania no séc. XXI**. Petrópolis, Vozes, 2004.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara, 1988.

PRETTY, J. N. **Regenerating agriculture: policies and practice for sustainability and self-reliance**. London, Earthscan Publication Limited, 1998.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 470 pp. 1996.

SINGER, P.; MASON, J. **A ética da Alimentação**. Rio de Janeiro, Elsevier, 2005.

SIXEL, B. T. **Biodinâmica e Agricultura**. Botucatu, Associação Brasileira de Agricultura Biodinâmica, 2003.

VERISSIMO L. F.; FREI BETTO; SOARES, L. E.; FREIRE, J.; BUARQUE, C. **O desafio ético**. Rio de Janeiro, Garamond, 2000.

WILSON, E. **Biodiversidade**. Ed. Nova Fronteira, Rio de Janeiro, 1997.