
	<p>Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências Agrárias Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas http://pga.ufsc.br</p>	
---	---	---

Disciplina: Agroecologia PGA1020-000 PLANO DE ENSINO 2014

HORÁRIO: Terça 14-16h – Sala PGA106 (prédio [Fitotecnia/PGA](#) no CCA, Itacorubi)
+ Visita de campo de um dia e meio (12H/A): saída terça-feira cedo; volta na quarta após o almoço.

PROFESSORES MINISTRANTES: Ilyas Siddique & Jucinei Comin + palestrantes convidados

EMENTA

Agricultura e crise ambiental e social. Fluxos de energia e nutrientes em agroecossistemas. Parâmetros e metodologias de análise e projeto em agroecossistemas. O papel da biodiversidade nos agroecossistemas. Manejo da biodiversidade (comunidades de plantas, insetos e microrganismos). Interação entre mudanças globais - econômicas e ambientais - e sustentabilidade agrícola, segurança alimentar e qualidade ambiental.

OBJETIVOS

Desenvolver a capacidade de analisar, projetar, planejar e avaliar sistemas agrícolas, visando ao manejo do ecossistema local e sua integração no sistema agro-alimentar, a partir de princípios científicos envolvendo o meio ambiente e os atores sociais.

AVALIAÇÃO

- Trabalho escrito 1: Uma proposta concisa de avaliação de sustentabilidade de propriedades agrícolas (45% - avaliado por Ilyas).
Trabalho escrito 2: Um relatório escrito da viagem de campo (45% - avaliado por Jucinei).
Participação: Frequência e preparação (10%).

CRONOGRAMA PRELIMINAR (sujeito a ajustes a serem comunicados pelo moodle)

Segmento 1 (Prof. responsável: Ilyas):

- 1) 11/03/2014: Apresentação da disciplina; Agricultura e crise ambiental e social
- 18/03/2014: Estudo individual/grupal: Avaliação de sustentabilidade agrícola
- 25/03/2014: Estudo individual/grupal: Avaliação de sustentabilidade agrícola
- 2) 01/04/2014: Segurança alimentar; Princípios e processos agroecológicos
- 3) 08/04/2014: Princípios e processos agroecológicos; Processo de transição
- 4) 15/04/2014: Alternativas de produção animal agroecológica (Prof. Pinheiro)
- 5) 22/04/2014: Sustentabilidade de sistemas agroalimentares; Indicadores

Segmento 2 (Prof. responsável: Jucinei):

- 6) 06/05/2014: O papel da biodiversidade nos agroecossistemas; Bases agroecológicas para uma produção agrícola sustentável.
- 7) 13/05/2014: Manejo da biodiversidade.
- 8) 20/05/2014: Indicadores de qualidade do solo e saúde dos cultivos.
- 9) **Viagem de campo:** Saída terça 5am do CCA; retorno na quarta após o almoço
27/05/2014: Terça-feira: Anitápolis - Custo total R\$ 109,00
Propriedade Jorge e Regina: permacultura e produção agroecológica de hortaliças; café + almoço + visita (R\$25,00);
Propriedade Márcio: produção de leite à base de pasto;
Propriedade Marilda e Gabriel: agroturismo e produção para consumo; visita + cafezinho da tarde: R\$ 7,00;
Propriedade Marilda e Gabriel e/ou Fernando e Regina: Janta (R\$ 15,00);
Propriedade Marilda e Gabriel e/ou Fernando e Regina: Pernoite + café da manhã (R\$ 62,00).
28/05/2014: Quarta-feira: Rancho Queimado
Rancho Ecofrutícola: produção de morango orgânico certificado, agroindústria
Almoço: restaurante do Mério (R\$ 20,00 adicionais).

- 10) 03/06/2014: Palestra do pesquisador-extensionista Jamil Abdalla Fayad (Epagri)
- 11) 10/06/2014: Horários reserva
- 12) 17/06/2014: Horários reserva
- 13) 24/06/2014: Horários reserva
- 14) 01/07/2014: Horários reserva

Encerramento conjunto dos Segmentos 1+2:

- 15) 08/07/2014: Avaliação da disciplina, incl. críticas e sugestões da turma (1h) – Ilyas e Jucinei

BIBLIOGRAFIA (textos chave em negrito)

Altieri, M.A. (2004) Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 4ª ed. UFRGS, Porto Alegre, 117p

Altieri, M.A. (2002) *Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável*. AS-PTA/Editora Agropecuária, Rio de Janeiro.

Altieri M. & Nicholls C. (2010) Diseños agroecológicos para incrementar la biodiversidad de entomofauna benéfica en agroecosistemas. SOCLA, Medellín, Colombia.

Campolina, A. S.; Machado, A. T.; Silva, B. M.; van der Weid, J. M. (1998) Milho crioulo: conservação e uso da biodiversidade. AS-PTA, Rio de Janeiro.

Caporal F.R. & Costabeber J.A. (2007) *Agroecologia e extensão rural :contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável*. 3 edn. MDA/NEAD, Brasília, DF. 166 p. [moodle]

Deponti et al. (2002) Estratégia para construção de indicadores para avaliação da sustentabilidade e monitoramento de sistemas. Agroecol. e Desenvol. Rur. Sustent. 3(4)44-52

EMATER/RS-ASCAR (2001) *Agroecologia* (CD-ROM). EMATER-RS, Porto Alegre.

Embrapa (2006) *Marco referencial em agroecologia*. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF. 70 p. [moodle]

Fernandes L.A.O. & Woodhouse P.J. (2008) Family farm sustainability in southern Brazil: An application of agri-environmental indicators. Ecological Economics 66:243-257

Holt-Jiménez E. (2008) *Campesino a campesino: Voces de Latinoamérica - Movimiento campesino para la agricultura sustentable*. Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS), Managua, Nicaragua. 294 pp. [moodle]

Gitau T., Gitau M.W. & Waltner-Toews D. (2009) Integrated assessment of health and sustainability of agroecosystems. CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton.

Gliessman, S.F. (2001) Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2ª ed. UFRGS, Porto Alegre.

Gliessman S.R. & Rosemeyer M. (2010) The conversion to sustainable agriculture: principles, processes, and practices. CRC, Boca Raton. [moodle]

Lockie S. (2006) *Going organic: Mobilising networks for environmentally responsible food production*. CABI Publishing, Wallingford. [moodle]

Machado Filho, L.C.P. ; Hötzel, Maria J ; Machado, L.C. Pinheiro ; Ribas, C. (2010) Transição para uma agropecuária agroecológica. Vol. 1 pp. 243-258 em: Anais do II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável. Arka Editora, Viçosa.

Mougeot L.J.A. (2006) *Growing better cities: Urban agriculture for sustainable development*. IDRC, Ottawa.

Paulus G., Müller A.M. & Barcellos L.A.R. (2000) *Agroecologia aplicada: Práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica*. EMATER/RS, Porto Alegre/RS. 86 pp. [moodle]

Pérez, M.A. (2010) Sistema agroecológico rápido de evaluación de calidad de suelo y salud de cultivos: Guía metodológica. Corporación Ambiental Empresarial, Bogotá, Colombia. [moodle]

Pérez-Consuegra N. (2004) *Manejo Ecológico de Plagas*. Centro de Estudios de Desarrollo Agrario y Rural (CEDAR), La Habana, Cuba. [moodle]

Pimentel D. & Pimentel M. (2008) *Food, energy, and society*. CRC Press, Boca Raton.

Primavesi A. (2002) *Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais*. Nobel, São Paulo. 549 p. [CCA]

Reijntjes C., Haverkort B. & Waters-Bayer A. (1999) *Agricultura para o futuro: uma introdução à agricultura sustentável e de baixo uso de insumos externos. 2a ed.* AS-PTA, Rio de Janeiro, RJ. 324 p. [CCA]

de Schutter, O. (2010) Informe del Relator Especial sobre el derecho a la alimentación. Enfoque principal: Agroecología y el derecho a la alimentación. ONU-Consejo de Derechos Humanos, Informe A/HRC/16/49. <http://www.ohchr.org/EN/Issues/Food/Pages/Annual.aspx>

Stadnik M.J. & Talamini V. (2004) *Manejo ecológico de doenças de plantas*. UFSC, Florianópolis, SC. 294 p. [CCA]