

## Disciplina: Agroecologia PGA1020-000 PLANO DE ENSINO 2015

**HORÁRIO:** Terça 14-16h – Sala PGA106 (prédio Fitotecnia/PGA no CCA, Itacorubi)

+ Visita de campo de 2 dias (14H/A): saída terça-feira cedo; volta na quarta fim da tarde.

**PROFESSORES MINISTRANTES:** Ilyas Siddique (IS) & Jucinei Comin (JC) + 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

T1: Apresentação oral: Uma proposta concisa de avaliação de sustentabilidade de estabelecimentos agrícolas (45% - avaliado por Ilyas).

T2: Trabalho escrito: Um relatório escrito da viagem de campo (45% - avaliado por Jucinei).

T3: Participação: Frequência e preparação (10%).

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

- 1) 10/03: Palestras especiais
- 2) 17/03: Apresentação da disciplina(JC+IS); Princípios e processos agroecológicos (IS)
- 3) 24/03: Princípios e processos agroecológicos (IS)
- 4) 31/03: Processo de transição; Sustentabilidade de sistemas agroalimentares; Indicadores (IS)
- 5) 07/04: Alternativas de criação animal agroecológica (Prof. Pinheiro)
- 6) **14/04 TER Partida 5am do CCA: Viagem obrigatória (JC+IS):**  
 + **15/04 QUA Retorno ~19h no CCA: Custo aprox.total R\$150 (incl. pernoite+cafés)**
- 21/04: Feriado: Tiradentes  
 Estudo individual/grupal: Avaliação de sustentabilidade agrícola: Preparação para Tarefa 1
- 7) 28/04: Bases agroecológicas para uma produção agrícola sustentável e o papel da biodiversidade nos agroecossistemas (JC) – A CONFIRMAR  
 05/05: sem aula (Curso de SPDH em Canoinhas)
- 8) 12/05: Manejo da biodiversidade de insetos (Prof. Butignol). Se for interesse da turma, posso convidar um prof. da microbiologia.
- 9) 19/05: Indicadores de qualidade do solo e saúde dos cultivos (JC) – A CONFIRMAR
- 10) 26/05: Horários reserva
- 11) 02/06: Horários reserva
- 12) **09/06: Apresentações Orais (Tarefa 1 avaliada) – A CONFIRMAR**  
 Avaliação da disciplina, incl. críticas e sugestões da turma (IS+JC) – A CONFIRMAR
- 13) 16/06: Horários reserva
- 14) 23/06: Horários reserva
- 15) 30/06: Horários reserva

## 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]