



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2013/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS (média)	PRÁTICAS	
FIT5401	Agroecologia	2	1	54

I.1. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Sexta-feira 13:30-15:10h e 15:30-17:10h Local: Sala CCA104	Turma prática B: Sexta-feira 13:30-17:10h (nas datas de aula prática não terá aula teórica) Turma prática A: Sexta-feira 8:20-11:50h Locais: Fazenda Ressacada e Sítio Flor de Ouro, Ratores (disponibilidade e horários de ônibus será informado via http://moodle.ufsc.br)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Ilyas Siddique

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AGR5403	Vivência em Agricultura Familiar
FIT5204	Ecologia Agrícola

IV CURSO(S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Agronomia

V. EMENTA

Princípios e processos agroecológicos. Desenho de sistemas e tecnologias de agricultura alternativa. Sistemas alternativos de produção. Manejo ecológico de pragas, doenças e plantas ruderais. Transição da agricultura industrial para a agroecologia. Perspectivas da agroecologia.

VI. OBJETIVOS

Integrar o entendimento de várias áreas de conhecimento relevantes com o fim de aplicar na agricultura princípios ecológicos para conservar e utilizar de forma sustentável os recursos naturais e humanos visando manter e/ou aumentar a produtividade e múltiplos outros benefícios diretos e indiretos dos ecossistemas para a sociedade, mitigando a degradação ambiental e diminuindo a dependência de insumos externos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Panorama atual da agricultura e conceitos básicos da agroecologia.
2. Princípios e processos agroecológicos.
3. Manejo de recursos abióticos e bióticos no manejo agroecológico.
4. Manejo agroecológico da saúde dos cultivos.
5. Processos de transição para uma agricultura agroecológica.
6. Sustentabilidade de sistemas agroalimentares.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os objetivos da disciplina requerem uma complementação e integração dos conhecimentos já adquiridos pelos estudantes em outras disciplinas ou externamente, para que desenvolvam um pensamento analítico e independente aplicável à solução efetiva de problemas com o fim de construir uma agricultura sustentável. Por esse motivo não será suficiente memorizar e reproduzir os conteúdos teóricos. Será fundamental que os estudantes desenvolvam sua capacidade independente de entender, relacionar, reestruturar, aplicar e apresentar de forma didaticamente efetiva os conceitos e as práticas trabalhados em aula.

A disciplina será composta por aulas expositivas, discussões, trabalhos em grupo, práticas experimentais na Fazenda da Ressacada e práticas do processo produtivo numa realidade de agricultura familiar inteiramente sustentada por produção agroecológica. O agricultor familiar que nos recebe tem gastos associados com a visita no sítio dele e para viabilizar as 2 aulas práticas programadas no sítio, o agricultor precisa cobrar um total de R\$25 por estudante, que inclui um lanche agroecológico completo por pessoa por aula (quem faltar numa dessas aulas práticas no sítio será cobrado R\$15 pela outra visita prática no sítio). As demais aulas práticas em campo serão realizadas na Área Didática Agroecológica Experimental (ADAE) na Fazenda Experimental da Ressacada. Se o tempo não permitir (p.ex. chuva), as datas das aulas práticas serão adiadas para a próxima data que permite realização da aula prática em campo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão exigidos estudos dirigidos em preparação, sistematização e interpretação das aulas práticas com o objetivo de uma efetiva integração entre teoria e prática. A avaliação será baseada na ponderada das seguintes avaliações conforme os respectivos pesos:

30%: Relatório de aula prática experimental (trabalho em grupo).

20%: Banco de dados dos resultados das aulas práticas experimentais (trabalho em grupo).
30%: Cartilha didática que sistematiza o aprendizado da aula prática no sítio agroecológico (trabalho em grupo).
20%: Avaliação *in situ* do desempenho individual nas aulas práticas considerando quatro aspectos (preparação teórica para as atividades da aula; participação ativa e construtiva; precisão na execução das tarefas; e cuidado para conservar o funcionamento da infraestrutura na Fazenda da Ressacada e no sítio agroecológico em Ratonés).

Desqualificação de itens de avaliação (nota zero): Os trabalhos ou relatórios de diferentes estudantes ou grupos com conteúdos idênticos não serão considerados (nota zero). Casos de plágio (falta de citação direta ou indireta de dados ou texto de outros autores) resultarão em nota zero (cf. critérios de avaliação no moodle da disciplina e <http://www.bu.ufsc.br/design/Citacao1.htm>). Falta de aulas prévias sobre citação bibliográfica não justifica plágio.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Provas de recuperação serão feitas de acordo com as normas vigentes da UFSC.

XI. CRONOGRAMA (datas com avaliação em aula sublinhadas; *sujeito a mudanças a serem comunicadas pelo moodle, conforme o clima permitir as aulas práticas*)

- 1) 19/04/2013 Apresentação da disciplina; Panorama atual da agricultura
- 2) 26/04/2013 Princípios e processos agroecológicos; Segurança alimentar
- 3) 03/05/2013 **Aula prática em campo 1 (prática experimental na Faz. Ressacada)**
- 4) 10/05/2013 Manejo agroecológico da saúde dos cultivos [Horário reserva: Aula prática 1 na Ressacada]
- 5) 17/05/2013 **Aula prática em campo 2 (sítio agroecológico em Ratonés)**
- 6) 24/05/2013 **Aula prática em campo 3 (sítio agroecológico em Ratonés)**
- 31/05/2013 DIA NÃO-LETIVO (30/05/2013 Corpus Christi)
- 7) 07/06/2013 Conservação e recuperação dos recursos naturais [Horário reserva: Aula prática no sítio/Ratonés]
- 8) 14/06/2013 Conservação e recuperação da paisagem [Horário reserva: Aula prática no sítio/Ratonés]
- 9) 21/06/2013 Processo da transição agroecológica
- 10) 28/06/2013 **Aula prática em campo 4 (prática experimental na Faz. Ressacada)**
- 11) 05/07/2013 Sustentabilidade de sistemas agroalimentares [Horário reserva: Aula prática 4 na Ressacada]
- 12) 12/07/2013 Avaliação da disciplina.
- 13) 18/07/2013 Recuperação final (quinta-feira 8:20h-11:50h).

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA [disponível na biblioteca CCA/BU e/ou pelo moodle da disciplina]

- Altieri M.A. (2002) *Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável*. Agropecuária, Guaíba, RS. 592 p. [CCA]
- Altieri M.A. (1999) *Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable*. Nordan-Comunidad, Montevideo, Uruguay. 338 p. [moodle]
- Gliessman S.R. (2009) *Agroecologia: procesos ecológicos em agricultura sustentável. 4a ed.* UFRGS, Porto Alegre, RS. 654 pp. [CCA]
- Khatounian C.A. (2001) *A reconstrução ecológica da agricultura*. Agroecológica, Botucatu, SP. 348 p. [CCA]

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR [disponível na biblioteca CCA/BU e/ou pelo moodle da disciplina]

- Altieri M. & Nicholls C. (2010) *Diseños agroecológicos para incrementar la biodiversidad de entomofauna benéfica en agroecosistemas*. SOCLA, Medellín, Colombia. [moodle]
- Bohlen P.J. & House G.J. (2009) *Sustainable agroecosystem management: integrating ecology, economics, and society*. Taylor & Francis, Boca Raton. [moodle]
- 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]
- Embrapa (2006) *Marco referencial em agroecologia*. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF. 70 p. [moodle]
- 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]
- 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]
- 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]
- 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]
- Stadnik M.J. & Talamini V. (2004) *Manejo ecológico de doenças de plantas*. UFSC, Florianópolis, SC. 294 p. [CCA]

PERIÓDICOS E DEMAIS PUBLICAÇÕES

Periódicos científicos conforme palavras chaves discutidas em aula via www.periodicos.capes.gov.br