



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
AGROECOLOGIA				CEAGRO	AGRO0026	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: TER (08 às 12 h)			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS	
ENGENHARIA AGRONÔMICA					-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
IZAIAS DA SILVA LIMA NETO					DOUTOR	
EMENTA						
Introdução a agroecologia. Conceitos de ecossistemas naturais e agroecossistemas. Impacto das técnicas agrícolas sobre os recursos naturais. Funcionamento dos agroecossistemas. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais. Recursos Genéticos em agroecossistemas. Diversidade e estabilidade do agroecossistema. Produção agroecológica.						
OBJETIVOS						
OBJETIVO GERAL:  Oferecer subsídios teóricos e práticos aos alunos, propiciando-lhes uma visão crítica sobre a agricultura convencional e os princípios técnico-científicos da agroecologia, visando o desenvolvimento de agroecossistemas equilibrados, com menor dependência de insumos externos à unidade de produção agrícola, maior interação entre conhecimentos locais e científicos e equidade dos fatores sociais, econômicos e ambientais.  OBJETIVOS ESPECÍFICOS:  <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver uma visão crítica sobre a agricultura convencional (impacto das técnicas agrícolas sobre os recursos naturais);</li><li>• Permitir que os estudantes compreendam os princípios técnico-científicos da agroecologia (conceito, funcionamento, diversidade e estabilidade de agroecossistemas);</li><li>• Estimular a sistematização de conhecimentos agronômicos que os permitam compreender as técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais;</li><li>• Possibilitar a discussão sobre o manejo da produção agroecológica;</li><li>• Contribuir com a formação de profissionais-cidadãos críticos, modernos, com potencial de promover mudanças no meio agrícola de forma sustentável.</li></ul>						
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)						
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Aulas expositivas: quadro branco, pincéis para quadro branco, equipamentos de multimídia e de projeção. Aulas práticas: infraestrutura de campo e de laboratório do Colegiado de Engenharia Agrônômica e visitas técnicas.  MÉTODOS: As aulas teóricas serão predominantemente expositivas e contarão com auxílio de recursos didáticos e audiovisuais diversos. Para auxílio no ensino, serão utilizados os serviços de fotocópias, lançando mão de apostilas, separatas e cópias de capítulos de livros e demais publicações autorizadas que possam dar suporte às aulas teóricas. As aulas práticas, além de expositivas ou demonstrativas, serão principalmente constituídas de trabalhos práticos, visando o desenvolvimento de habilidades e o treinamento dos estudantes para o desenho e avaliação de sistemas de produção de base agroecológica.						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
O aluno fará cinco avaliações parciais, incluindo provas escritas, seminários e uma pesquisa técnico-científica. A saber:  1ª Nota: Apresentação de Ações Executadas no "Programa Mais de Mim" (10 pontos); 2ª Nota: Prova escrita I (10 pontos); 3ª Nota: Seminário temático (10 pontos); 4ª Nota: Prova escrita II (10 pontos); 5ª Nota: Resumo Técnico-Científico (10 pontos);  A média parcial, MP, será calculada a partir da fórmula $MP = 1^a \text{ Nota} + 2^a \text{ Nota} + 3^a \text{ Nota} + 4^a \text{ Nota} + 5^a \text{ Nota} / 5$ . O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a 7,0 estará APROVADO com média final, MF, igual à média parcial; o aluno que obtiver média parcial maior que 4,0 e menor que 7,0 fará uma prova final, PF, e sua média final será calculada a partir da fórmula $MF = (MP + PF)/2$ .						

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
--------	--

1	(SALA) Apresentação da ementa da disciplina, dinâmica e sistema de avaliação; Sorteio de temas de seminários; Apresentação do "Programa Mais de Mim" e definição de ações a serem realizadas; Introdução à agroecologia: história da agricultura; I revolução agrícola; II revolução agrícola; surgimento e conceitos da agroecologia; Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos naturais e dinâmica de discussão em grupo;
2	(SALA) Agroecossistemas: Conceitos de ecossistemas naturais e agroecossistemas; Funcionamento dos agroecossistemas; Análise crítica e discussão sobre a energética em sistemas de produção; Manejo Ecológico do Solo; Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais: Adubação verde;
3	(SALA) Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais: Pós de rocha; Compostagem; Vermicompostagem e Biofertilizante; (CAMPO) Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais: Rotação de culturas, Cobertura morta, Plantio direto, Cultivo em faixas;
4	(CAMPO) Implantação prática de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos naturais e "Experimentação Técnico-Científica em Agroecologia": Adubação Verde; Compostagem; Biofertilizante;
5	Execução de ações do Programa Mais de Mim (Envio de todas as apresentações de Ações do Mais de Mim por e-mail até a próxima sexta-feira às 23h:59min.);
6	(CAMPO) Monitoramento de atividades práticas e avaliações experimentais; (SALA) Apresentações de Ações do Mais de Mim;
7	(SALA) Revisão de conteúdo e 1ª Avaliação Escrita;
8	(CAMPO) Monitoramento de atividades práticas e avaliações experimentais; (SALA) Redação Técnico-científica e Apresentação em Público; Metodologias participativas em agroecologia;
9	(SALA) Manejo Fitossanitário Agroecológico, Consorciação e Quebra-ventos; Agroecossistemas: Diversidade e estabilidade; Recursos genéticos e adaptabilidade de espécies e cultivares às condições agroecológicas locais; (Envio de todos os seminários por e-mail até a próxima sexta-feira às 23h:59min.);
10	(SALA) Seminários Temáticos;
11	(CAMPO) Extensão em Agroecologia - resgatando cultura e integrando saberes - Recepção de "agricultores" e explicações técnicas; Avaliação final de atividades práticas em campo;
12	(VISITA TÉCNICA) Horta comunitária; (SALA) Produção Agroecológica: Transição Agroecológica, Certificação e Comercialização;
13	(VISITA TÉCNICA) Fruticultura Orgânica;
14	(VISITA TÉCNICA) Agricultura de "sequeiro" + Entrega de Resumo Técnico-Científico (Impresso);
15	Revisão de Conteúdo + 2ª Avaliação Escrita;
	Discussão de resultados
	Avaliação Final

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. ALTIERI, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Trad. Eli Lino de Jesus e Patrícias Vaz. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2002. 592 p.
2. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2000.

##### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia. Editora FAUFRS. 2005.
2. TEDESCO, J.C. Agrodiversidade, Agroecologia e Agricultura. Editora UPF. 2006.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 DATA                      ASSINATURA DO PROFESSOR                      \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 HOMOLOGADO NO COLEGIADO                      \_\_\_\_\_  
 COORD. DO COLEGIADO