



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Agroecologia			Período: 7º	Currículo: 2017	
Docente: Anderson Oliveira Latini			Unidade Acadêmica: DECEB		
Pré-requisito: Ecologia Geral			Correquisito: não se aplica		
C.H. Total: 72	C.H. Prática: 18	C. H. Teórica: 54	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Agroecossistemas e sistemas agrícolas sustentáveis. Fatores ambientais e produção agrícola sustentável. Cultivo orgânico. Diversidade de recursos genéticos. Interações entre organismos nos sistemas agroecológicos. Relação entre a diversidade ambiental, sucessão ecológica e os sistemas agroecológicos. Transferência de energia dentro dos sistemas agroecológicos. Procedimentos, normas e mercado para a produção orgânica. Sustentabilidade ambiental e econômica da agroecologia. Sustentabilidade de sistemas agrícolas familiares.

OBJETIVOS

Mostrar aos alunos as diferenças entre os sistemas agrícolas tradicionais e os sistemas agroecológicos. Apresentar elementos para que os alunos compreendam os processos ecológicos que ocorrem dentro dos sistemas agrícolas tradicionais e agroecológicos. Proporcionar uma análise, por parte dos alunos de sistemas agroecológicos sustentáveis do ponto de vista social, ecológico e econômico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Período 2022/1 (22/03/2022 a 23/07/2022):

Data	Conteúdo
22/03/2022	Apresentação da disciplina; explanação sobre o programa, sua lógica e os projetos da disciplina. Fatores direcionadores da Agroecologia, população, fome, impactos, água, agrotóxicos, sustentabilidade. Conceitos e princípios da Agroecologia. Apresentação do livro "Save and Grow...".
29/03/2022	Agricultura convencional versus agricultura sustentável. Sistemas tradicionais de cultivo e tradicionais indígenas. Tipos de sistemas agroecológicos de produção; há uma lógica comum?
05/04/2022	Definição das hipóteses e objetivos que serão alvo dos projetos: determinação dos grupos e discussão pública de ideias. Apoio no delineamento dos projetos de todos os grupos: auxílio na determinação de local, delineamento, amostras e apoio para execução dos projetos.
12/04/2022	Análise comparativa de impactos e de produtividade de sistemas agrícolas convencionais e alternativos, considerando-se eficiência agrícola, a escolha de alimentos pela população.
19/04/2022	Avaliação teórica 1 e correção da avaliação.
26/04/2022	Cultivos orgânicos, certificações, mercado. Efeitos benéficos dos orgânicos atenuando o efeito estufa. Os orgânicos podem alimentar o mundo? Apoio aos projetos.
03/05/2022	Compromissos do país quanto à emissão de Carbono e derrubada de vegetação natural. Programa Agricultura de Baixo Carbono do Governo Federal Brasileiro. Processos naturais, seu discernimento como serviços ambientais e sua importância para cultivos de base conservacionista. Pagamento por Serviços Ambientais no Brasil e em Sete Lagoas.
10/05/2022	Novo Código Florestal Brasileiro e consequências aos agricultores.
17/05/2022	Agricultura urbana. Plantas alimentícias não convencionais. "Plantas para o futuro". Hortas comunitárias urbanas – HCU.
24/05/2022	Avaliação teórica 2 e correção da avaliação.
25/05/2022	Apoio ao desenvolvimento dos projetos.
31/05/2022	Apoio ao desenvolvimento dos projetos.
07/06/2022	Apoio aos projetos. Visita Epamig: Plantas alimentícias não convencionais.
14/06/2022	Apoio aos projetos. Visita Capim Branco: Fazenda Vista Alegre, produtos orgânicos.
21/06/2022	Apoio aos projetos. Visita HCU Sete Lagoas: produtores rurais urbanos e suas técnicas de cultivo.
28/06/2022	Avaliação teórica 3 e correção da avaliação.
05/07/2022	Apresentação de projetos.
12/07/2022	Avaliação substitutiva e correção da avaliação.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas presenciais. Haverá três visitas a campo, com o propósito de caracterização de três diferentes tópicos da disciplina. Serão disponibilizadas, como material suplementar, aulas gravadas relativas aos diferentes conteúdos da disciplina, disponíveis na playlist Agroecologia do canal do Lab. Ecologia Aplicada - DECEB – UFSJ no Youtube. Durante a disciplina será reforçada a divulgação do referido link de acesso (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLrvdOq4WKtzt8MdcvFQYqGuYQAK6Jts7>). Todo o conteúdo principal e suplementar da disciplina será lançado no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br) com atualização semanal. O material suplementar, além de apresentar as aulas gravadas constituirá de vídeos, artigos e sites de internet com a finalidade de fomentarem o melhor entendimento pelos alunos. O professor estará disponível para atendimento aos alunos às quintas feiras, de 14:00 às 15:00, desde que seja feito agendamento prévio por parte do aluno via e-mail ou pelo Campus Virtual, com até 48h úteis de antecedência

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 1) Serão aplicadas três avaliações teóricas totalizando 66 pontos, sendo 22 pontos para cada. Suas datas de aplicação, como exposto no Conteúdo Programático serão 19/04, 24/05 e 28/06.
- 2) Será desenvolvido um projeto, constituindo trabalho coletivo, de valor 34 pontos. Será ofertado apoio aos mesmos, ao longo do semestre, com instruções sobre seu desenvolvimento e modo de apresentação. Sua apresentação será feita por aluno sorteado no momento da mesma, em 05/07.
- 3) A nota final será calculada pelo somatório simples das notas das três avaliações e do projeto. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60% (sessenta por cento).
- 4) Haverá a aplicação de uma avaliação substitutiva no final do semestre (12/07), de valor 22 pontos e que versará sobre todo o conteúdo da disciplina. A sua nota substituirá a menor dentre as alcançadas nas três avaliações teóricas, desde que superior à ao menos, uma das três. Em caso da nota da avaliação substitutiva ser inferior às três avaliações teóricas, não ocorrerá substituição do valor. A avaliação substitutiva não é obrigatória e será facultada a todos discentes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALTIERI, M.A. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 4 ed. Porto Alegre: EDUFRS, 2004. V. 1. 120p.
AQUINO, A.M. et al. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2005. 517p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIDONET, A. D. et al. Marco referencial em agroecologia. 1 ed. Brasília: Embrapa, 2006. V 1. 70 p.
GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Procesos ecológicos en agricultura sostenible. CATIE. 2002. 359 p.
MACHADO, A.T. et al. Cerrado: desafios e oportunidades para o desenvolvimento sustentável. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2008. 464p.

Assista ao vídeo https://www.youtube.com/watch?v=_qwCqM6HbzI&t=15s para saber como acessar e-books através da UFSJ.

Prof. Anderson Oliveira Latini

Aprovado pelo Colegiado em:

Prof. João Carlos F. Borges Jr.
Coordenador do Curso