

COORDENAÇÃO DE ENSINO
EQUIPE TÉCNICO-PEDAGÓGICA

PLANO DE ENSINO

1 - IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Técnico Subsequente em Agricultura				
DISCIPLINA/ COMPONENTE CURRICULAR: AGROECOLOGIA				
ANO/ SEMESTRE LETIVO	MÓDULO	TURNO	CARGA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL
2015.1	3	Matutino	40h	2h
PROFESSOR: Davi Silva da Costa				

2 – EMENTA

Métodos alternativos de produção agropecuária que levem em consideração as características sociais, culturais e ambientais de uma região; Métodos integrados de prevenção e controle de pragas, doenças e plantas daninhas; Potencialidades na área produtiva de uma região; formas de produção que sejam auto-sustentáveis do ponto de vista social e ambiental; parâmetros e metodologias de análise e projeto em agroecossistemas.

3 – OBJETIVO GERAL

- Desenvolver habilidades capazes de iniciar ou apoiar o processo de transição para o desenvolvimento rural sustentável nas diversas esferas da agricultura a partir da noção da agricultura de base agroecológica

4 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analisar processos convencionais de agricultura e modelizar novos modelos de base ecológica;
- Identificar alternativas de manejo para a agricultura ecológica;
- Reconhecer processos naturais para fins de potencialização e manejo ecológico.

5 – CONTEÚDOS

BLOCO 1 – BASES CONCEITUAIS

AULA 1 - FUNDAMENTOS E PRINCÍPIOS DA AGROECOLOGIA

AULA 2 - NOÇÕES BÁSICAS DE ECOLOGIA

AULA 3 – PRÁTICA: APLICAÇÕES DO OLHAR ECOLÓGICO NO CONTEXTO RURAL: FOTOGRAFIA E DESCRIÇÃO

AULA 4 - TEORIA DA TROFOBIOSE

AULA 5 – PROVA ESCRITA

AULA 6 – A PLANTA E SUA RELAÇÃO COM A LUZ

AULA 7 –: A TEMPERATURA, A UMIDADE, A CHUVA, O VENTO E O FOGO

AULA 8 – FATORES BIÓTICOS E INTERPRETAÇÃO DE SISTEMAS NATURAIS

AULA 9 - AGRICULTURA BIODINÂMICA, PERMACULTURA, REGENERATIVA, ORGÂNICA

AULA 10 – PROVA ESCRITA

AULA 11 - HERBÁRIO VEGETAL DA CAATINGA

AULA 12 – PRÁTICA – COMO MONTAR UM HERBÁRIO

AULA 13 - SELEÇÃO DIRIGIDA E DOMESTICAÇÃO

AULA 14 - PROVA ESCRITA – PROVA PRÁTICA

BLOCO 2 – PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS E AGROECOLÓGICAS:

AULA 15 - PRÁTICA – TÉCNICAS DE MANEJO INTEGRADO DE INSETOS E DOENÇAS

AULA 16 – PRÁTICA - SEMENTES CRIOULAS E BIODIVERSIDADE GENÉTICA

AULA 17 – PRÁTICA – COMPOSTAGEM

AULA 18 – PRÁTICA – BIOFERTILIZANTES

AULA 19 – PRÁTICA - BIODEFENSIVOS

AULA 20 - PROVA ESCRITA – PROVA PRÁTICA

BLOCO 3 – SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE PRODUÇÃO

AULA 21 - HORTAS AGROECOLÓGICAS

AULA 22 - SISTEMAS AGROFLORESTAIS

BLOCO 4 – BASES DE TRANSFORMAÇÃO SOCIAL E PRODUTIVA

AULA 23 - PLANO NACIONAL – PLANAPO

AULAS 24 E 25 – METODOLOGIA CUBANA: CAMPESINO A CAMPESINO

AULA 26 - PROVA ESCRITA

6 – METODOLOGIA

6.1 – Metodologias de Ensino para as abordagens teóricas e práticas da disciplina

Aulas expositivas

Atividades em equipe e individual

Caminhadas e visitas

Para recuperação paralela:

Prova escrita;

Trabalhos práticos e pesquisas.

Para recuperação final:

Prova final antecedida de aula.

7 – INTERDISCIPLINARIDADE

Atividades de comparação e debate entre modelos de agricultura.

8 – RECURSOS DIDÁTICOS A SEREM UTILIZADOS

Quadro branco;

Recursos áudio visuais com projetor multimídia;

Visita técnica;

9 – PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

RESENHA DO TEXTO: Redes, atores e desenvolvimento rural: perspectivas na construção de uma abordagem relacional Claudia Job Schmitt

ATIVIDADES DIRIGIDAS: De acordo com os temas de aula e os temas das Equipes. Valor: 6,0 pts.

ATIVIDADES PRÁTICAS: Relatórios

AVALIAÇÃO ESCRITA: Valor: 10,0 pts

10 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

ALTIERI, M. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura.** Ed. UFRGS, 2009.

AQUINO, A. M. de; ASSIS, R. L. de. **Agroecologia: Princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável.** EMBRAPA, 2005, 517p.

CAPORAL, Francisco Roberto. Em direção à Extensão Rural do futuro: Caminhos possíveis no Rio Grande do Sul. . In: BRACAGIOLI NETO, Alberto (Org.). **Sustentabilidade e cidadania: O papel da extensão rural.** Porto Alegre: Emater/RS, 1999.

FORNARI, E. **Manual Prático de Agroecologia.** Ed. Aquariana, 2002.

GLIESSMANN, S.R. **Agroecologia – Processos ecológicos em agricultura sustentável.** Porto Alegre, Editora da UFRGS, 2000.

LOVATO, P. E e SCHMIDT, W. **Agroecologia e Sustentabilidade no Meio Rural.** Ed. ARGOS, 2006.

PETERSEN, Paulo Frederico; WEIDS Jean Marc Von Der; FERNADES, Gabriel Bianconi. **Agroecologia: reconciliando agricultura e natureza.** Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 30, n. 252 p. Set/Out. 2009.

PRIMAVESI, A. M. **Agroecologia: ecosfera, tecnosfera e agricultura.** São Paulo: Nobel, 1997.

Bibliografia Complementar:

HOBBELINK, H. **Biotecnologia Muito Além Da Revolução Verde.** Porto Alegre, Riocell, 1990.

PENTEADO, S. R. **Defensivos alternativos e naturais para uma agricultura saudável.** 4ª ed. Via Orgânica, 2010, 172p

Bom Jesus da Lapa, 09 de março de 2015.

Professor Davi Silva da Costa