



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 380	Nome: Agroecologia
Créditos*: 04 (ver Obs.)	Carga Horária: 04 cr, 02T:02P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO DE: TRÊS RIOS
PROFESSOR(ES): Ângela Alves de Almeida. Matrícula: 2626708 e-mail: aaamoth@gmail.com

OBJETIVOS:

Fornecer uma visão holística das formas de agricultura praticadas no Brasil e no mundo. Elucidar os principais impactos ambientais provocados pela agricultura convencional. Desenvolver habilidades e competências relacionadas à percepção ambiental do funcionamento destes sistemas. Que o gestor ambiental seja capaz de atuar de forma positiva a garantir a compatibilização do processo de desenvolvimento agrícola de forma sustentável e de acordo com as práticas agroecológicas.

EMENTA:

Impactos ambientais da agricultura convencional. Introdução à Agroecologia. Práticas Agroecológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Impactos ambientais da agricultura convencional: degradação do solo; contaminação do solo e da água; monocultura e a quebra do equilíbrio ecológico; uso de fertilizantes químicos e agrotóxicos; irrigação e desperdício de água; perda de diversidade genética; avanço sobre ecossistemas e biomas e perda de biodiversidade. Introdução à agroecologia: conceito de agroecossistema; estrutura e funcionamento de ecossistemas naturais; agroecossistemas. Práticas agroecológicas: manejo ecológico do solo; arranjo ecológico de cultivos; manejo ecológico de ervas, doenças e pragas. Água e irrigação em sistemas agroecológicos. Bactérias fixadoras de nitrogênio e fungos micorrízicos: vantagens das associações; tipos de associações. Sistemas agroflorestais: conceitos; vantagens e desvantagens; classificação dos sistemas agroflorestais.

BIBLIOGRAFIA: *(usar normas ABNT para as citações)*

BÁSICA:

AQUINO, A. M. & ASSIS, R. L. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005, 517p.

GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 3ed., Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005, 653p.

SOUZA, J. L.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. 2ed., Viçosa: Aprenda Fácil, 2006, 843p.

COMPLEMENTAR:

ALTIERI, M. A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. Rio de Janeiro: PTA/FASE, 1989, 240p.

ARAUJO, R. S. & HUNGRIA, M. Microorganismos de importância agrícola. Brasília: EMBRAPA, 1994, 236p.

MELO, I. S. & AZEVEDO, J. L. Controle biológico. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2000, 388p.

CANUTO, J. C. Dimensão sócio-ambiental da agricultura sustentável. In: UZÊDA, M. C. (org.) O desafio da agricultura sustentável: alternativas viáveis para o Sul da Bahia. Ilhéus, BA: Editus, 2004. p.13-32.

DAROLT, M. R. Agricultura Orgânica: inventando o futuro. Londrina:IAPAR, 2002. 250p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

Revista Agriculturas.

Revista brasileira de Agroecologia