



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA ORGÂNICA

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA-1348	Nome: MANEJO DO SOLO EM SISTEMAS ORGÂNICOS DE PRODUÇÃO
	Carga Horária Total: 15 h

DEPARTAMENTO DE:FITOTECNIA
INSTITUTO DE:AGRONOMIA
PROFESSORES: JOSÉ ANTONIO AZEVEDO ESPINDOLA Doutor em Ciências do Solo http://lattes.cnpq.br/1554656988194656
EDNALDO DA SILVA ARAÚJO Doutor em Ciências do Solo http://lattes.cnpq.br/8240630994689077

OBJETIVOS: Possibilitar aos estudantes a compreensão e a aplicação de conceitos e práticas ligadas ao manejo do solo em sistemas orgânicos de produção.

EMENTA: Aspectos relevantes do solo para a agricultura orgânica. Matéria orgânica do solo. Associações biológicas no solo. Ciclos biogeoquímicos. Fontes de nutrientes admitidas pelas normas da agricultura orgânica. Estratégias de manejo do solo: Plantio direto e cultivo mínimo, plantas de cobertura, cobertura morta, rotações e consórcios entre culturas. Solos na agricultura orgânica e mudanças climáticas.

METODOLOGIA: As aulas serão conduzidas através da exposição dialogada dos itens do conteúdo programático. Também serão conduzidos seminários apresentados pelos estudantes, abordando diferentes aspectos do manejo do solo.

BIBLIOGRAFIA:

Básica

AQUINO, A. M. de; ASSIS, R. L. de. (Eds.). **Processos biológicos no sistema solo-planta:** ferramentas para uma agricultura sustentável. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 368 p.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia:** processos ecológicos em agricultura sustentável. 2. ed. Porto Alegre: Editora da Universidade, 2001. 653 p.

GUERRA, J. G. M.; ESPINDOLA, J. A. A.; ARAÚJO, E. da S.; LEAL, M. A. de A.; UZÊDA, M. C.; RICCI, M. dos S. F.; ZONTA, E.; RIBEIRO, R. de L. D.; ALMEIDA, D. L. de. Manejo da fertilidade do solo na agricultura orgânica. In; FREIRE, L. R. (Coord.). Manual de calagem e adubação do Estado do Rio de Janeiro. Brasília, DF; Seropédica, RJ: Embrapa; Editora Universidade Rural, 2013. p. 189-195.

ODUM, E. P. **Ecologia.** Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1988. 434 p.

TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. **Solos e fertilidade do solo.** São Paulo: Organização Andrei Editora, 2007. 718 p.

Complementar

ALTIERI, M. **Agroecologia:** bases científicas para uma agricultura sustentável.

MOREIRA, F. M. S. **Microbiologia e bioquímica do solo.** Lavras: Editora UFLA, 2002. 626 p.

SANTOS, G. A.; CAMARGO, F. A. O. (Eds.). **Fundamentos da matéria orgânica:** ecossistemas tropicais e subtropicais. Porto Alegre: Genesis, 1999. 506 p.

Periódicos

Revista Brasileira de Ciências do Solo

Revista Brasileira de Agroecologia

European Journal of Soil Science

Agronomy for Sustainable Development

Comunicados Técnicos, Boletins de Pesquisa da Embrapa e Pesagro-Rio