

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 494	MANEJO AGROECOLOGICO DO SOLO

PRÉ-REQUISITO(S)

CARÁTER	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA	<input type="checkbox"/> OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	68	-	102

CURSO(S)/ NÍVEL		
TECNOLOGIA EM AGROECOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/>	GRADUAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Ecologia do solo. Matéria orgânica do solo. Fixação biológica de nitrogênio atmosférico. Micorrizas. Fertilidade natural. Fertilidade química. Teoria da trofobiose. Desequilíbrio nutricional e o comportamento das plantas. Compostagem e vermi-compostagem. Biofertilizantes. Práticas vegetativas de conservação do solo e de nutrientes. Sistemas agroflorestais.

OBJETIVOS
Apresentar e discutir o uso, o manejo e a conservação de solos, possibilitando ao aluno desenvolver habilidades para a agricultura com bases agroecológicas.
Capacitar o aluno para entender os manejos agroecológicos do solo, de maneira a possibilitar a produção de alimentos aliada a conservação do solo.

METODOLOGIA DE ENSINO
Nas aulas teóricas serão utilizados recursos visuais (quadro branco e projetor multimídia) e aulas práticas contarão com atividades em campo, laboratório ou sala de aula, serão desenvolvidos experimentos na estação agroecológica com temas relacionados ao conteúdo da disciplina.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
Avaliação: a) Três provas escritas sobre os temas trabalhados em sala de aula (valor 10) b) Atividade prática

desenvolvida na estação agroecológica (Trabalho escrito 5,0 e atividade prática 5,0). Média final: média aritmética das quatro atividades desenvolvidas (três provas escritas e uma prática).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ecologia do solo.
2. Matéria orgânica do solo.
3. Fixação biológica de nitrogênio atmosférico.
4. Micorrizas.
5. Fertilidade natural.
6. Fertilidade química.
7. Teoria da trofobiose.
8. Desequilíbrio nutricional e o comportamento das plantas.
9. Compostagem e vermi-compostagem.
10. Biofertilizantes.
11. Práticas vegetativas de conservação do solo e de nutrientes.
12. Sistemas agroflorestais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

- BAVER, L.D.; GARDNER, W.H.; GARDNER, W.R. **Soil physics**. 4ed. New York, John Wiley & Sons, 1973, 529p.
- BRADY, N.C. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro, 1989. 898p.
- COSTA, J.B. **Caracterização e constituição do solo**. 2ed. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian. 1973. CARDOSO, E.J.B.N. et al. **Microbiologia do Solo**. Campinas-SP, 1992. 360p.
- CARDOSO, E.R.N.; SAITO, S.M.; NEVES, M.C.P. **Microbiologia do Solo**. Campinas. 1. ed. SBCS 1992.
- KIEHL, E.J. **Manual de edafologia**. Ceres, São Paulo, 1979, 268p.
- GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Porto Alegre: Editora da Universidade – UFRGS, 2000. 653p.
- LEPSCH, I.F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178p.
- LIBARDI, P.L. **Dinâmica de água no solo**, Piracicaba, O autor, 1995. 497p.
- MUNIZ, A.C. **Elementos de pedologia**. Livro técnico Científico, Rio de Janeiro, 1975, 459p.
- RESENDE, M. **Pedologia**. Imprensa Universitária, Viçosa, 1994, 100p.
- VIEIRA, L.S.; SANTOS, P. C.T.; VIEIRA, M.N.F. **Solos: propriedades, classificação e manejo**. Brasília, MEC/ABEAS, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

- PRIMAVESI, ANA. **Manejo ecológico do Solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2002. 549p.

THEODORO, S.H.; DUARTE, L.G.; NILO, J. **Agroecologia: um novo caminho para extensão rural sustentável**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 236p.
BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. **Conservação do Solo**. Piracicaba: Livroceres, 1990.
HUDSON, N. W. GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. **Erosão e conservação de solos: conceitos temas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB