



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA
BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E
BIOLÓGICAS
GESTÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO

PROGRAMA DE
DISPONIBILIZAÇÃO DOS
PLANOS DE CURSO DO
CCAAB

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 034	BIOLOGIA DO SOLO

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	00	68

NOME DO DOCENTE
MARIA DE FÁTIMA DA SILVA PINTO PEIXOTO

EMENTA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
O solo como meio de crescimento para os organismos; Principais grupos de organismos do solo; Atributos químicos físicos e biológicos como indicadores da qualidade do solo; ciclo do carbono ; ciclo do nitrogênio Ciclo do fósforo; Fixação Biológica do Nitrogênio ; Rizosfera; Ectomicorizas; Endomicorizas; Biorremediação; Comportamento de pesticidas no ambiente

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
	PROGRAMA TEÓRICO
09/08/2010	A Biologia do Solo no contexto da sustentabilidade dos sistemas agrícolas
16/08/2010	Atributos químicos, físicos e biológicos como indicadores da qualidade dos solos e principais grupos de organismos do solo
23/08/2010	Ciclo do carbono I
30/08/2010	Ciclo do carbono II
06/09/2010	Ciclo do nitrogênio I
13/09/2010	Ciclo do Nitrogênio II
20/09/2010	Primeira Avaliação
27/09/2010	Ciclo do fósforo
04/10/2010	Fixação Biológica do Nitrogênio (Simbiótica)
11/10/2010	
18/10/2010	Rizosfera
25/10/2010	Segunda Avaliação
01/11/2010	Ectomicorizas
08/11/2009	Endomicorizas
15/11/2010	FERIADO
22/11/02010	Biorremediação
29/11/2010	Comportamento de Pesticidas no Ambiente
05/07/2010	Terceira Avaliação
13/12/2010	Prova Final

	PROGRAMA PRÁTICO
10/08/2010	Teste de sondagem, programa do curso, bibliografia, datas das provas
17/08/2010	Elaboração de trabalho científico e consulta a bases de dados
24/08/2010	Cálculos sobre a aplicação de resíduos de esgoto doméstico /explicação do experimento em casa de vegetação
31/08/2010	Instalação do experimento em casa de vegetação
07/09/2010	Feriado
14/09/2010	Condução do experimento
21/09/2009	Condução do experimento
28/09/2010	Condução do experimento
05/10/2010	Respirometria
12/10/2010	Feriado
19/10/2010	Metodologia para inoculação e contagem de nódulos
26/10/2010	Colheita do experimento
02/11/2010	Feriado
09/11/2010	Avaliação dos parâmetros
16/11/2010	Avaliação dos parâmetros
23/11/2010	Análise estatística e elaboração dos gráficos e tabelas
30/11/2010	Metodologia para contagem de esporos e micorrização
07/12/2010	Biomassa microbiana

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
A avaliação da aprendizagem será feita aplicando-se 3 (três) provas subjetivas, explorando o assunto teórico e prático

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas com utilização de recurso áudio-visual

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>ALEXANDER, M. Biodegradation and bioremediation. Academic Press, San Diego. 1994 302p.</p> <p>CHENG, H. Pesticides in the soil environment: processes, impacts and modeling. Soil Science society of America. madison, Winsconsin. 1990.528p.</p> <p>CARDOSO, E.J.B.N. et al. Microbiologia do Solo. Campinas-SP, 1992. 360p.</p> <p>EMBRAPA. Manual de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola. Editores: Mariângela Hungria, Ricardo S. Araújo: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. CNPAF/CNPS -Brasília, 1994. 542p. (EMBRAPA-CNPAF-Documentos, 46).</p> <p>MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. Microbiologia ambiental. EMBRAPA-CNPMA. 1997. 576p.</p> <p>SANTOS, G.A; CAMARGO, F.A.O. Fundamentos da matéria orgânica do solo- ecossistemas tropicais e subtropicais. Ed. Genesis, Porto Alegre. 1999.490p.</p> <p>SCHEUNERT, I.; PARLAR,H. Terrestrial behavior of pesticide.Springer-verlang Heildberg. Berlim.1992.141p.</p> <p>SIQUEIRA, J. O. et al. Microrganismos e processos biológicos do solo - perspectiva ambiental. EMBRAPA- Brasília-DF, 1994. 142p.</p> <p>SIQUEIRA, J.O. et al. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de palntas. Soil</p>

Fertility, soil biology, and plat nutrition interrelationships. Viçosa: SBCS, Lavras: UFLA/DCS, 1999. 818p.

Aprovado em Reunião do Colegiado, ocorrida em ____/____/____.

Coordenador(a) do Colegiado