



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
--------------------------------------	---	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BR268	MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS	1	2	2	45	-
Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não		Requisitos C.H.	Não

EMENTA

O manejo e a conservação de solos no Brasil. Fundamentos básicos para o manejo e a conservação do solo e água e preservação ambiental. Conceitos de hidrologia aplicada à conservação de solos e meio ambiente. Erosão do solo. Degradação e recuperação da produtividade do solo. Manejo de solos tropicais. Controle da erosão.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Estudar os sistemas de manejo do solo, fornecendo subsídios para compreender as consequências do uso e manejo inadequados do solo sobre a capacidade do mesmo em cumprir com suas funções agras ecológicas; possibilitando ao aluno desenvolver habilidades para caracterização, planejamento de uso e gestão sustentáveis dos recursos naturais solo e água no ambiente.

METODOLOGIA

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.

AVALIAÇÃO

Prova escrita e relatório de aulas práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teórico:

- O manejo e a conservação de solos no Brasil: Definição; importância; conservação do solo no Brasil; consequências sociais, econômicas e ambientais da erosão.
- O atual modelo de desenvolvimento. A atividade agrícola e o recurso solo. Impactos ambientais da Revolução Verde.
- Qualidade do solo e o desenvolvimento das culturas
- Fundamentos básicos para o manejo e a conservação dos solos tropicais: O ambiente tropical; teoria dos sistemas; Ciclo hidrológico; Fundamentos de hidrologia aplicados à conservação de solo; Bacia hidrográfica, comportamento hidrológico de uma bacia hidrográfica.
- Manejo de solos tropicais: Preparo primário e secundário; sistemas de preparo: convencional, reduzido e plantio direto; sistemas de cultivo: monocultura, consórcio, sucessão e rotação; uso do solo nos grandes domínios morfo climáticos do Brasil.
- Erosão do solo: Erosão hidráulica e cólica: Definição; agentes; classes; fontes; formas, fases e fatores do processo erosivo.
- Degradação física, química e biológica do solo: Uso e manejo do solo e os impactos ambientais; degradação física do solo, degradação química do solo, degradação biológica do solo.
- Recuperação do solo: Proteção da superfície do solo: práticas vegetativas, mecânicas e edáficas de restauração, conservação e melhoramento das características físicas, químicas e biológicas do solo; técnicas não convencionais para a conservação e recuperação de solos; técnicas para conservação e aproveitamento de água no semiárido.

Prático:

- Teste de infiltração
- Escoamento superficial
- Compostagem
- Identificação de processos e tipos de erosão no campo
- Visita a propriedades rurais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVARENGA, Ramon Costa. Potencialidades de adubos verdes para conservação e recuperação de solos. Vicos, 1993. 112 fol. Tese (Doutorado) - UFV.
 MENDONÇA, Eduardo de Sá (Et al.). Solo e água: aspectos de uso e manejo com ênfase no semi-árido nordestino. Fortaleza: UFC, 2004. 458 p.
 PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 2002. 549p.
 REICHARDT, Klaus; Fundação Cargill.. Processos de transferência no sistema solo-planta-atmosfera. 4a ed., rev. e ampl. -. Campinas [SP]: Fundação Cargill, 1985.. 455p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. Piracicaba: Livroceres, 1990. 392p. PIRES, F.R.; GUERRA, J.T.; SILVA, A.S.S.; BOTELHO, R.G.M. Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações. 2 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 340p.
SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa, 2003. 176p.
VALENTE, O.F.; GOMES, M.A. Conservação de Nascentes: produção de água em pequenas bacias hidrográficas. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 267p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
BIOFÍSICA E RADIOPATROLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÉNFASE EM CIÊNCIAS
AMBIENTAIS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Otacílio Antunes Santana
Chefe de Departamento
de Biofísica
SIAPE 1839345





ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA


Prof. André Mongado Esteves
Centro de Biociências / UFPE
Coord. do Curso de Bacharelado
em Ciências Ambientais
SIAPE 1124755