



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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BR	CIÊNCIA DO SOLO	30	30	3	60	5º

Pré-requisitos	CLIMATOLOGIA	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Nesta disciplina serão abordados aspectos relacionados aos princípios básicos e conceitos do solo, visando entendê-lo como parte dos sistemas naturais que compõem o ambiente global e a importância do seu manejo adequado para a qualidade ambiental. Serão discutidos os principais fundamentos da ciência do solo, enfatizando os fatores de formação do solo, classes gerais de solo do Brasil, as principais propriedades físicas e químicas dos solos tropicais e seus impactos na produtividade vegetal; Será tratado o solo como ecossistema, abordando a biologia do solo, fertilidade do solo e sua relação com manejo sustentável de florestas e de uma agricultura geradora de menos impactos ambientais. Além disso, serão abordados aspectos relacionados ao solo como meio de descarte de resíduos e sua consequente poluição por resíduos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE TEÓRICA:

1. Introdução ao estudo de ciência do solo: Relação solo e meio ambiente.
2. Minerais e rochas como formadores do solo.
3. Intemperismo e fatores de formação do solo.
4. Atributos químicos do solo
5. Atributos físicos do solo
6. Princípios de fertilidade do solo
7. Princípios básicos de classificação de solos.
8. Biologia do solo
9. Poluição do solo

PARTE PRÁTICA:

1. Visão geral do perfil de solo
2. Coleta de amostras
3. Preparo de amostras para análise
4. Estrutura e textura
5. Densidade do solo
6. Acidez do solo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADY, N.C. *Natureza e Propriedade dos Solos*. 7ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p. (Trad. A.B.N. Figueiredo).
 EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. *Sistema Brasileiro de Classificação de Solos*. 2. ed. Rio de Janeiro, Centro Nacional de Pesquisas de Solos, 2006. 306p.

KIEHL, E.J. **Manual de Edafologia**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 264p.
MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia do Solo**. Editora UFLA, 2ª Ed. revisada e ampliada, 2006, 729 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEPSCH, I.F. **19 Lições de Pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. 312p.
TEIXEIRA, W. (ORG.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2001.
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B. & CORRÊA, G. F. **Pedologia; base para distinção de ambientes**. 4a ed. Viçosa, NEPUT, 2002. 338 p.
SANTOS, R.D; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 5. ed., Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/ Centro Nacional de Pesquisa em Solos, 2005. 92 p.
VIEIRA, L.S. **Manual da Ciência do Solo, com ênfase aos solos tropicais**. 2ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 464p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
BIOFÍSICA E RADIOBIOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Dijannah Cota machado
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Dijannah C. Machado
SubChefe do Depto. de Biofísica e
Radiobiologia
CB - UFPE



Marciel T. Oliveira
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608