



**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)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Prática de Ensino  
 Módulo  
 Trabalho de Graduação

**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			
BR264	FUNDAMENTOS DE SOLOS APLICADO AS CIÊNCIAS AMBIENTAIS	2	1	2	45	-

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

**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 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 industriais e agrícolas.

**OBJETIVO(S) DO COMPONENTE**

Fornecer conhecimento teórico e prático do solo como ecossistema, visando entender a sua importância em diversas questões ambientais, como: manejo sustentável de florestas, descarte de resíduos, e impactos causados pela agricultura e indústrias.

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas, aulas práticas em campo e laboratório.

**AValiação**

Prova escrita e relatório de aulas práticas.

**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. Princípios de química do solo: propriedades, colóides e reações do solo
5. Princípios de física do solo: propriedades e água no solo
6. Princípios de fertilidade do solo
7. Princípios básicos de classificação de solos.
8. Matéria orgânica do solo
9. Biologia do solo
10. Poluição do solo

**PARTE PRÁTICA:**

1. Visão geral do perfil de solo
2. Coleta de amostras
3. Cor do solo
4. Estrutura e textura
5. Preparo de amostras para análise
6. Solo como ecossistema: serra pilheira e biota.

**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 ADAFOLOGIA. SÃO PAULO: AGRONÔMICA CERES, 1979. 264P.  
 MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia do solo. Editora UFPA, 2ª Ed. revisada e ampliada, 2006, 729 p.  
 VIEIRA, L.S. MANUAL DA CIÊNCIA DO SOLO, COM ÊNFASE AOS SOLOS TROPICAIS. 2ED. SÃO PAULO: AGRONÔMICA CERES, 1988. 464P.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BIOFÍSICA E RADIOBIOLOGIA

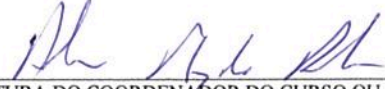


ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

 Otacilio Antunes Santana  
Chefe de Departamento  
de Biofísica  
SIAPE 1839345

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS  
AMBIENTAIS



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



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