



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
PEDOLOGIA E EDAFOLOGIA		45 horas	03	2015.2
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Nenhum				

PROFESSOR	CURSO
Évio Eduardo Chaves de Melo	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
Estudo dos fatores de formação do solo, estrutura física e química do solo, levantamento, classificação dos diferentes tipos de solo, fertilidade, uso potencial, conflitos de uso e práticas conservacionistas.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Proporcionar ao aluno o conhecimento da Ciência do Solo e sua aplicação, como um instrumento fundamental na avaliação das principais propriedades e características físicas, químicas e morfológicas dos solos, examinando e identificando os horizontes, e os fatores ou processos que lhe deram origem, correlacionando com a geomorfologia e geologia dentro de uma visão geo-ambiental, e classificando conforme o sistema brasileiro.	
<b>METODOLOGIA</b>	
Aulas teóricas expositivas e dialogadas; estudos dirigidos de textos; apresentação de seminários.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Recursos áudio-visuais: data-show; quadro branco e retroprojektor.	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
A avaliação dar-se-á de modo processual, sendo os alunos avaliados a partir de sua participação e assiduidade; seminários de pesquisa; trabalhos em grupo; provas escritas.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
) <b>O Recurso Solo:</b> Um pouco da História; Ramificações da Ciência do Solo; Conceitos e Funções do Solo; Processos que iniciam a formação do solo.	
) <b>Horizontes do solo:</b> O que são e como se formam; Identificação dos horizontes; Morfologia do solo; Identificação e delimitação dos horizontes.	
) <b>Componentes dos Horizontes do solo:</b> Constituintes minerais da fase sólida; Constituintes orgânicos da fase sólida; A fase líquida (água do solo); Ar do solo (fase gasosa).	

- ) **Fatores de Formação do solo:** Clima; organismo; material de origem; relevo; tempo.
- ) **Princípios básicos e as várias classificações:** Sistema naturais e suas hierarquizações; Sistemas Nacionais e Internacionais.
- ) **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos:** Apresentação e estrutura hierárquica; Os solos do Brasil (Latosolos; Nitossolos; Argissolos; Planossolos; Plintossolos; Espodossolos; Luvisolos; Chenossolos; Vertissolos; Cambissolos; Neossolos; Gleissolos e Organossolos).
- ) **Mapas de solos das regiões do Brasil:** Solos da Amazônia; Solos do Nordeste; Solos do Centro-Oeste; Solos do Sudeste e Solos da região Sul.
- ) **Atividades humanas e seus efeitos nos solos:** Solos e ambiente; Causas do depauperamento do solo; Tipos de erosão e sua importância; Fatores que afetam a erosão.
- ) **Conservação dos Solos:** Importância das práticas conservacionistas; Práticas de caráter edáfico; Práticas de caráter mecânico; Práticas vegetativas; Sistema de plantio direto na palha; capacidade de uso e planejamento conservacionistas da terra.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- LEPSCH, Igo F. **Formação e Conservação dos Solos.** São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216p.
- GUERRA, A.J.T. **Dicionário Geológico-Geomorfológico.** Bertrand Brasil, 1996.
- GUERRA, A.J.T. **Geomorfologia e Meio Ambiente.** Bertrand Brasil, 2004.
- BERTONI, José; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo.** Icone, 2005.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos.** 3.ed. Rio de Janeiro, 2013. 353p.
- KIEHL, E. J. **Manual de Edafologia. Relações solo-planta.** Editora Agronômica Ceres. São Paulo. 1979. 262p.
- RESENDE, Mauro; CURI, Nilton; REZENDE, Sérvulo Batista de; CORRÊA, Gilberto Fernandes. **Pedologia - Base para Distinção de Ambientes.** 5ª edição revisada. UFLA, 2007. 322 p.

##### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Textos selecionados dos periódicos da Revista Brasileira de Ciência do Solo, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Revista Brasileira de Geografia, e/outras periódicos internacionais.
- MEURER, E.J. **Fundamentos de Química do Solo.** Editora Gênese. 2000. 174p.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO