SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	**DEPARTAMENTO**
GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA	CIENCIAS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICAS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
AMB0251	GEOMORFOLOGIA E PEDOLOGIA	Ecologia (4º Semestre)

PROFESSOR

Profª. DSc. Eulene Francisco da Silva

CARGA HORÁRIA				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
52	8		60	04	60

OBJETIVOS

1. Entender a formação dos três grandes grupos de rochas e sua relação com os elementos, processos e fatores geomorfológicos.
2. Compreender a origem, formação dos solos e os processos responsáveis pela manutenção das características químicas, físicas e mineralógicas.
3. Descrever, determinar e conhecer as características morfológicas e propriedades diagnósticas do solo, bem como estabelecer relações com outros atributos do solo, principalmente entre solo e ambiente.
4. Identificar classes de solos no campo e sua distribuição na paisagem.
5. Conhecer a importância do solo e sua relação com a fauna e a flora, além dos processos produtivos envolvidos.

EMENTA

Introdução a Geomorfologia, os elementos e os fatores geomorfológicos. Os processos morfogenéticos. O estudo geomorfológico das bacias de drenagem. O estudo geomorfológico dos ambientes litorâneos. A geomorfologia cárstica. Estudo dos fatores de formação do solo, levantamento, classificação, fertilidade, uso potencial, conflitos de uso e práticas conservacionistas. Perfis do solo. Macro e micronutrientes do solo. Biota do solo. Classificações nacionais dos solos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	**Introdução a Geomorfologia, teorias e modelos geomorfológicos.** 1.1 - Geomorfologia: definição e abordagens. 1.2 - As teorias geomorfológicas. 1.3 - A Geomorfologia no Brasil. 1.4 - Os modelos clássicos de evolução do relevo.	4		

Para verificar a autenticidade deste documento entre em **http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/** informando o código de autenticação **707ab69ad4e7f69097adbd116399380b**

II	**Fundamentos de Geomorfologia** 2.1 - O sistema geomorfológico. 2.2 - As propriedades geomorfológicas das rochas. 2.3 - A estrutura do relevo e os processos endógenos. 2.4 - O modelado do relevo e os processos exógenos. 2.5 - Intemperismo físico, químico, biológico e a pedogênese. 2.6 - Erosão, transporte e deposição e a morfogênese.	4		
III	**Conceito de solo e introdução à teoria dos fatores de formação dos solos** 3.1 – Conceitos de solo 3.2 – Solo como corpo natural 3.3 – A teoria dos fatores de formação do solo	4		
IV	**Fatores de Formação do Solo: Tempo, Material de Origem** 4.1 – Tempo e intemperismo de minerais e rochas 4.2 – Tempo e formação de horizontes. 4.3 – Tempo e clima, relevo e organismos 4.4 – Conceito de material de origem 4.5 – Litossequências	4		
V	**Fatores de Formação do Solo: Relevo** 5.1 – Relação solo- paisagem 5.2 – Relação solo- topografia 5.2.1 – Movimento da água 5.2.2 – Exposição solar 5.3 – Topossequências	4		
VI	**Fatores de Formação do Solo: Clima** 6.1 – Clima no RN e no Brasil 6.2 – Clima, relevo e organismos 6.3 – Climossequências	4		
VII	**Fatores de Formação do Solo: Organismos.** 7.1 – Vegetação 7.2 – Microrganismos 7.3 – Organismos e os outros fatores de formação 7.4 – Modelos, sistemas e escalas	4		
VIII	**Processos de formação dos solos** 8.1 – Processos e fatores 8.2 – Transformações em partículas minerais e orgânicas 8.3 – Pedogênese de horizontes e solos 8.4 – Pedons e polipedons 8.5 – Perfil do solo 8.5.1 – Horizontes pedogenéticos 8.5.2 – Horizontes diagnósticos 8.5.3 – Estudos das características morfológicas externas e características internas do solo 8.5.4 – Descrição de perfis do solo	8	4	
IX	**Classificação de solos** 9.1 – Princípios básicos, evolução e importância 9.2 – Características diagnósticas do solo e características para fins de classificação 9.3 – Classificação brasileira de solos	4	4	
X	**Solos do Brasil e Rio Grande do Norte** 10.1 – Ocorrência e distribuição 10.2 – Potencialidades	4		
XI	**Funções do solo** 11.1 – O solo como filtro e reservatório de água e íons 11.2 – O solo como meio para o crescimento de plantas 11.3 – O solo na produção agrícola 11.3.1 – Noções básicas de fertilidade do solo 11.3.2 – Nutrição mineral de plantas 11.4 – Práticas conservacionistas	8		
TOTAL		**52**	**8**	**60**

Para verificar a autenticidade deste documento entre em **http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/** informando o código de autenticação **707ab69ad4e7f69097adbd116399380b**

MÉTODOS		
TÉCNICAS	**RECURSOS DIDATICOS**	**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO**
Aulas expositivas Aulas de campo Seminários	Quadro branco Projetor Multimídia	Provas escritas Apresentação oral de um seminário

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. São Paulo: Universidade de São Paulo, 150 p. 1974.

MELO, V. F.; ALLEONI, L. R. F Química e Mineralogia do Solo – Parte I – Conceitos Básicos, Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009, 1380p.

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B. & CORRÊA, G. F. **Pedologia – Base para distinção de ambientes.** Editora UFLA; Lavras, 2007. 322p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.** Brasília: Embrapa Produção de informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 412p.

GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (Org.) Geomorfologia e Ambiente. 10ª Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 396 p.

OLIVEIRA, J.B. **Pedologia aplicada**. 3ª Ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 592 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.** Editora Folha de Viçosa; Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 100p.

SCHNEIDER, P.; KLAMT, E. & GIASSON, E. **Morfologia do Solo. Subsídio para caracterização e interpretação de solos a campo.** Guaíba: Agrolivros, 2007. 72p.

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO

Augusto Carlos Pavão
Chefe do Deptº de Ciências Ambientais e Tecnológicas
Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA

21/05/2012
DATA

ASS. DO CHEFE DE DEPARTAMENTO

CONSEPE

UFERSA
Anara Luana Nunes Gomes
Secretária dos Órgãos Colegiados
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2009

3ª RO. 2012
Nº DA REUNIÃO

30/05/2012
DATA

ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

Para verificar a autenticidade deste documento entre em **http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/** informando o código de autenticação **707ab69ad4e7f69097adbd116399380b**