

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

Código: GCS 102 Revisão: 18/2/2010 Emissão: 18/2/2010 Pág/Pág: 01/03

EMENTA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CR.	CARGA HORÁRIA				
			TEÓR.	PRÁT.	TOT.		
GCS 102	PEDOLOGIA	3	34	34	68		
Ementa (Síntese do Conteúdo) (máximo de 10 linhas)							
Serão abordados assuntos teóricos e práticos relacionados à Química, Mineralogia, Gênese, Morfologia, Levantamento, Classificação de Solos e sua distribuição geográfica no Brasil.							
Agronomia Data: ___/___/___							
_____ Coordenador							
Zootecnia Data: ___/___/___							
_____ Coordenador							
Engenharia Agrícola Data: ___/___/___							
_____ Coordenador							
Engenharia Florestal Data: ___/___/___							
_____ Coordenador							
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> _____ Chefe de Departamento Data: ___/___/___ </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> _____ Pró-Reitor de Graduação Data: ___/___/___ </td> </tr> </table>						_____ Chefe de Departamento Data: ___/___/___	_____ Pró-Reitor de Graduação Data: ___/___/___
_____ Chefe de Departamento Data: ___/___/___	_____ Pró-Reitor de Graduação Data: ___/___/___						

Conteúdo Programático: (especificar, quando necessário, as atividades)

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1. - Apresentação dos professores e alunos.
- 1.2. - Apresentação do plano de curso.
- 1.3. - Metodologia de ensino-aprendizagem e avaliação.
- 1.4. - A disciplina no currículo e integração com outras disciplinas.
- 1.5. - A disciplina na formação do profissional e da pessoa.

UNIDADE 2 – Principais minerais em solos brasileiros. Caulinita, gibbsita, hematita, gibbsita, quartzo e magnetita.

UNIDADE 3 – Química do solo. Origem das cargas elétricas dos solos tropicais. Características químicas dos solos tropicais. Composição da solução do solo. Movimentação de íons no solo. Conceitos: eutrófico, distrófico e álico.

UNIDADE 4 - Gênese do Solo

Intemperismo das rochas e sedimentos
Fatores e Processos de Formação do Solo.

UNIDADE 5 - Solo e Paisagem - Relevo; Vegetação e Clima.

UNIDADE 6 - Classificação de Solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (novo e velho). Horizontes diagnósticos de superfície e de subsuperfície.

UNIDADE 7 – Principais domínios pedológicos brasileiros (Amazônia, Pantanal, Semi-Árido, Tabuleiros Costeiros, Planaltos Sulinos, Cerrado, Mar de Morros).

UNIDADE 8 - Morfologia do Solo; Solos de Várzea; Litossolos, Cambissolos; Solos com Horizonte B Textural; Latossolos. Distribuição dos solos do Campus da UFPA.

UNIDADE 9 - Tipos, métodos e técnicas de levantamento de Solos.

UNIDADE 10 - Mapas de solos: tipos e utilidade.

UNIDADE 11 - Aptidão agrícola das Terras

UNIDADE 12 - AVALIAÇÃO

- 12.1 - Avaliação do conteúdo do curso.
- 12.2 - Avaliação da atuação do aluno.
- 12.3 - Avaliação da atuação do professor.
- 12.4 - Avaliação das condições materiais, físicas, em que se desenvolve o curso.

Bibliografias Básicas: (máximo 03 normas ABNT)

- . RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. CORRÊA, G.F. Pedologia: base para a distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.
- . EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: SPI, 1999. 412p.
- . LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: SBCS/CNPS, 2002. 45p. 1999, 3a ed. 45p.

Bibliografias Complementares

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para a distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.

LEPSCH, I.F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2002, 2a ed. 178p.

EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa, 2000, 2a ed. 412p.

LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: Soc. Bras. Ci. Solo, 1999, 3a ed. 45p.

OLIVEIRA, J.B.; JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil. Jaboticabal: FUNEP, 2a ed. 201p.