



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

SOL220 Gênese do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

A Terra. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta. O Solo. O solo como parte essencial do meio ambiente. Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Intemperismo e formação de solos. Clima, organismos, relevo e tempo na formação do solo. Processos básicos de formação do solo. Processos gerais de formação de solos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	3
Engenharia Agrícola e Ambiental	Obrigatória	3
Engenharia Florestal	Obrigatória	4
Geografia(BAC)	Obrigatória	2
Geografia(LIC)	Obrigatória	2
Zootecnia	Obrigatória	2
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL220 Gênese do Solo

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	A Terra. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta 1.1. O Globo Terrestre: estrutura e composição 1.2. Processos Geológicos e Ciclos das Rochas 1.3. Ciclo Global e Tectônica de Placas	6
2	O Solo. O solo como parte essencial do meio ambiente 2.1. Fatores de formação do solo	2
3	Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas 3.1. Minerais. Classificação de minerais primários 3.2. Rochas: conceito e processos de formação 3.3. Gênese e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas	6
4	Intemperismo e formação de solos 4.1. Ambientes e fatores de intemperismo 4.2. Processos físicos e químicos de intemperismo 4.3. Produtos do intemperismo. Estabilidade de minerais 4.4. Gênese dos minerais argilosos silicatados e não silicatados	6
5	Clima, organismos, relevo e tempo na formação do solo 5.1. Ação do clima e dos organismos na formação do solo 5.2. Aspectos básicos de geomorfologia e Tempo Geológico 5.3. Pedoforma. Relação solo-relevo 5.4. Sequências cronológicas	4
6	Processos básicos de formação do solo 6.1. Conceitos de perfil e horizontes 6.2. Transformação, translocação, remoção e adição 6.3. Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	2
7	Processos gerais de formação de solos 7.1. Latolização 7.2. Podzolização 7.3. Calcificação 7.4. Hidromorfismo 7.5. Halomorfismo	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

SOL220 Gênese do Solo

SOL220 Gênese do Solo

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Serra de São Geraldo	2
2	Minerais e rochas	2
3	Propriedades físicas dos minerais. Minerais petrográficos	2
4	Rochas ígneas: classificação e identificação	2
5	Rochas sedimentares: classificação e identificação	2
6	Rochas metamórficas: classificação e identificação	2
7	Teste de identificação de minerais e rochas	2
8	Alteração de rochas	2
9	Processos de intemperismo	2
10	Minerais argilosos silicatados e não silicatados	2
11	Paisagem de Viçosa	2
12	Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	2
13	Processos de formação de solos	4
14	Visita ao Museu de Ciências da Terra: Alexis Dorofeef	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

SOL220 Gênese do Solo

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - ALLÈGRE, Claude. Da Pedra à Estrela.. Publicações Dom Quixote, coleção "Ciência Nova". 1987. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D. & SANTOS, G.F. dos. Estrutura e Origem das paisagens tropicais e subtropicais. Florianópolis: UFSC, 1994. v. I. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - CUNHA, S.B. & GUERRA, A.J.T. Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 300p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - FONTES, M.P.F. Introdução ao estudo de minerais e rochas. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1984. 23p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B. da. (organizadores). Geomorfologia e meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 372p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. São Paulo: Cia Editora Nacional, 1982. 397p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - LOUGHNAN, F.C. Chemical weathering of the silicate minerals. New York: American Elsevier Publishing Company Inc., 1969. 154p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - MUGGLER, C.C. (organizadora). SOL220 - Gênese do solo: conteúdos básicos. Viçosa, 2000. 79p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - PINTO, O.C.B. Noções de geologia geral. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1985. 134p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - POPP, J.H. Geologia geral. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1979. 200p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 3ª ed. Viçosa: NEPUT, 1999. 367p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - SALGADO - LABORIAU, M.L.O. História ecológica da terra. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1994. 306p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - SUGUIO, K. Rochas sedimentares. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 500p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR