



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

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

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL