



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

Programa Analítico de Disciplina

AGR144 Gênese do Solo

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

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	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QAM101 ou QAM120

Ementa

Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Minerais secundários. Intemperismo. Clima, organismos, relevo e tempo como fatores de formação do solo. Processos básicos de formação do solo. Processos gerais de formação de solos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	3
Ciências Biológicas	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-



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

AGR144 Gênese do Solo

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta 1.1. Planeta Terra: formação estrutura e composição química 1.2. Processos Geológicos e Ciclos das Rochas 1.3. Tectônica de Placas	4
2	Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas 2.1. Classificação de minerais primários 2.2. Rochas: conceito e processo de formação 2.3. Gênese e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas	6
3	Minerais secundários 3.1. Conceitos básicos em mineralogia 3.2. Equilíbrio químico de minerais secundários do solo 3.3. Gênese dos minerais argilosos silicatados e não silicatados no solo	2
4	Intemperismo 4.1. Ambientes e fatores de intemperismo 4.2. Processos físicos e químicos de intemperismo 4.3. Produtos do intemperismo. Estabilidade de minerais	6
5	Clima, organismos, relevo e tempo como fatores de 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	4
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

AGR144 Gênese do Solo

AGR144 Gênese do Solo

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução à geologia e à pedologia	2
2	Propriedades químicas e físicas dos minerais petrográficos	2
3	Processos geológicos e noções de geomorfologia	2
4	Rochas ígneas: classificação e identificação	4
5	Rochas sedimentares: classificação e identificação	4
6	Rochas metamórficas: classificação e identificação	2
7	Alteração de rochas	2
8	Processos de intemperismo	2
9	Minerais argilosos silicatados e não silicatados	4
10	Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	2
11	Processos gerais de formação do solo	2
12	Interpretação de mapas de interesse à pedologia	2



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

AGR144 Gênese do Solo

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5. ed. Editora UFLA, 2007. 322p. [Exemplares disponíveis: 10]
- 2 - TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T.R; TPLEDO, M.C.M.; TAIOLI, F. (Eds). Decifrando a Terra. 2.ed. Companhia editora Nacional, 2009. 625p. [Exemplares disponíveis: 7]
- 3 - WINCANDER, r.; MONROE, j.s. Fundamentos de Geologia. Cengage Learning, 2009. 527p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D.; SANTOS, G.F. dos. Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais II. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2007. 449p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 5 - BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D.; SANTOS, G.F. dos. Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais I. 2. e. Florianópolis: UFSC, 2009. 425p. [Exemplares disponíveis: 4]
- 6 - LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. São Paulo: Cia Editora Nacional, 1982. 397p. [Exemplares disponíveis: 10]
- 7 - MELO, v.f. alleoni, l.r.f. (Eds). Química e mineralogia do solo. Vol. I. SBCS, 2009. 699p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 8 - MÜGLLER, C.C.; CARDOSO, I. M. FONTES, M.P.F. ABRAHÃO, W.A.P. Conteúdos básicos de geologia e pedologia. Viçosa, 2002. 82p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - PRESS, f. siever, r.; grotzinger, j.; Jordan, t. h. Para entender a Terra. Bookmam, 2006. 659p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 10 - SALGADO - LABORIAU, M.L.O. História ecológica da terra. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1994. 307p. [Exemplares disponíveis: 10]