



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

Programa Analítico de Disciplina

AGF230 Gênese do Solo

Campus de Florestal - Campus de Florestal

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)*

Ementa

A Terra: Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta. 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
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



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

AGF230 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 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

AGF230 Gênese do Solo

AGF230 Gênese do Solo

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Visita ao campo	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 da região	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

AGF230 Gênese do Solo

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Bertoni, J.; Lombardi Neto. Icone. Conservação do solo. 6.ed.2008. [Exemplares disponíveis: 8]
- 2 - Oliveira, J. B. de. Pedologia Aplicada. FEALQ. 2008. [Exemplares disponíveis: 7]
- 3 - Resende, M.; Curi, N.; Rezende, S.B. & Corrêa, G.F. Pedologia: Base para a distinção de ambientes. 5.ed. rev. Lavras: Editora UFLA, 2007. 322p. [Exemplares disponíveis: 11]

Bibliografia Complementar:

- 4 - Ker, J. C. et al. Pedologia. SBCS. 343p. 2013. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - Lemos, R.C.; Santos, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 3.ed. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. 83p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - Lepsch, I.F. 19 Lições de Pedologia. Ed. Oficina de textos. 455p. 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - Rezende, M., N. Curi, J. C. Ker, S. B. de Rezende. Mineralogia de solos brasileiros; interpretação e aplicações. UFLA. 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - TEIXEIRA, W.; Toledo, M. C. M.; Fairchild, T. R. & Taioli, F. Decifrando a Terra, Oficina de Textos, São Paulo, 2000. 568p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]