

Programa Analítico de Disciplina

AGR 144 - Gênese do Solo

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Apresentar e despertar o estudante para o interesse pelas Ciências da Terra. Ampliar a visão de mundo dos estudantes pela compreensão dos princípios da geologia e suas relações com a formação de diferentes tipos de solos. Ao final da disciplina, espera-se que o estudante seja capaz de identificar os principais tipos de rochas do Brasil, discorrer sobre o potencial delas enquanto fertilizantes potenciais ou enquanto formadoras de solos. Espera-se ainda que o estudante seja capaz de compreender os fatores e processos que resultam na formação de diferentes tipos de solos.

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.

Pré e co-requisitos

QAM 101 ou QAM 120 ou QAM 103

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Química - Bacharelado	Geral

AGR 144 - Gênese do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta 1. Planeta Terra: formação estrutura e composição química 2. Processos Geológicos e Ciclos das Rochas 3. Tectônica de Placas	4h	0h	0h	0h	4h
2. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas 1. Classificação de minerais primários 2. Rochas: conceito e processo de formação 3. Gênese e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas	6h	0h	0h	0h	6h
3. Minerais secundários 1. Conceitos básicos em mineralogia 2. Equilíbrio químico de minerais secundários do solo 3. Gênese dos minerais argilosos silicatados e não silicatados no solo	2h	0h	0h	0h	2h
4. Intemperismo 1. Ambientes e fatores de intemperismo 2. Processos físicos e químicos de intemperismo 3. Produtos do intemperismo. Estabilidade de minerais	6h	0h	0h	0h	6h
5. Clima, organismos, relevo e tempo como fatores de formação do solo 1. Ação do clima e dos organismos na formação do solo 2. Aspectos básicos de geomorfologia e tempo geológico 3. Pedofoma. Relação solo-relevo 4. Sequências cronológicas	4h	0h	0h	0h	4h
6. Processos básicos de formação do solo 1. Conceitos de perfil e horizontes 2. Transformação, translocação, remoção e adição 3. Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	4h	0h	0h	0h	4h
7. Processos gerais de formação de solos 1. Latolização 2. Podzolização 3. Calcificação 4. Hidromorfismo 5. Halomorfismo	4h	0h	0h	0h	4h
8. Introdução à geologia e à pedologia	0h	2h	0h	0h	2h
9. Propriedades químicas e físicas dos minerais petrográficos	0h	2h	0h	0h	2h
10. Processos geológicos e noções de geomorfologia	0h	2h	0h	0h	2h
11. Rochas ígneas: classificação e identificação	0h	4h	0h	0h	4h
12. Rochas sedimentares: classificação e identificação	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: I5TG.NHN8.A2XY

13. Rochas metamórficas: classificação e identificação	0h	2h	0h	0h	2h
14. Alteração de rochas	0h	2h	0h	0h	2h
15. Processos de intemperismo	0h	2h	0h	0h	2h
16. Minerais argilosos silicatados e não silicatados	0h	4h	0h	0h	4h
17. Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	0h	2h	0h	0h	2h
18. Processos gerais de formação do solo	0h	2h	0h	0h	2h
19. Interpretação de mapas de interesse à pedologia	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

AGR 144 - Gênese do Solo

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5. ed. Editora UFLA, 2007. 322p.	10
TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T.R.; TPLED, M.C.M.; TAIOLI, F. (Eds). Decifrando a Terra. 2.ed. Companhia editora Nacional, 2009. 625p.	7
WINCANDER, r.; MONROE, j.s. Fundamentos de Geologia. Cengage Learning, 2009. 527p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
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.	6
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.	4
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. São Paulo: Cia Editora Nacional, 1982. 397p.	10
MELO, v.f. alleoni, l.r.f. (Eds). Química e mineralogia do solo. Vol. I. SBCS, 2009. 699p.	3
MÜGLLER, C.C.; CARDOSO, I. M. FONTES, M.P.F. ABRAHÃO, W.A.P. Conteúdos básicos de geologia e pedologia. Viçosa, 2002. 82p.	0
PRESS, f. siever, r.; grotzinger, j.; Jordan, t. h. Para entender a Terra. Bookmam, 2006. 659p.	1
SALGADO - LABORIAU, M.L.O. História ecológica da terra. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1994. 307p.	10