

Programa Analítico de Disciplina

SOL 220 - Gênese do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

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.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	3
Engenharia Agrícola e Ambiental	3
Engenharia Florestal	4
Geografia - Bacharelado	2
Geografia - Licenciatura	2
Zootecnia	2

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: SRJR.E4VR.T8K4

Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

SOL 220 - Gênese do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. A Terra. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta 1. O Globo Terrestre: estrutura e composição 2. Processos Geológicos e Ciclos das Rochas 3. Ciclo Global e Tectônica de Placas	6h	0h	0h	0h	6h
2. O Solo. O solo como parte essencial do meio ambiente 1. Fatores de formação do solo	2h	0h	0h	0h	2h
3. Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas 1. Minerais. Classificação de minerais primários 2. Rochas: conceito e processos de formação 3. Gênese e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas	6h	0h	0h	0h	6h
4. Intemperismo e formação de solos 1. Ambientes e fatores de intemperismo 2. Processos físicos e químicos de intemperismo 3. Produtos do intemperismo. Estabilidade de minerais 4. Gênese dos minerais argilosos silicatados e não silicatados	6h	0h	0h	0h	6h
5. Clima, organismos, relevo e tempo na formação do solo 1. Ação do clima e dos organismos na formação do solo 2. Aspectos básicos de geomorfologia e Tempo Geológico 3. Pedoforma. 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	2h	0h	0h	0h	2h
7. Processos gerais de formação de solos 1. Latolização 2. Podzolização 3. Calcificação 4. Hidromorfismo 5. Halomorfismo	4h	0h	0h	0h	4h
8. Serra de São Geraldo	0h	2h	0h	0h	2h
9. Minerais e rochas	0h	2h	0h	0h	2h
10. Propriedades físicas dos minerais. Minerais petrográficos	0h	2h	0h	0h	2h
11. Rochas ígneas: classificação e identificação	0h	2h	0h	0h	2h
12. Rochas sedimentares: classificação e identificação	0h	2h	0h	0h	2h
13. Rochas metamórficas: classificação e identificação	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: SRJR.E4VR.T8K4

14. Teste de identificação de minerais e rochas	0h	2h	0h	0h	2h
15. Alteração de rochas	0h	2h	0h	0h	2h
16. Processos de intemperismo	0h	2h	0h	0h	2h
17. Minerais argilosos silicatados e não silicatados	0h	2h	0h	0h	2h
18. Paisagem de Viçosa	0h	2h	0h	0h	2h
19. Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo	0h	2h	0h	0h	2h
20. Processos de formação de solos	0h	4h	0h	0h	4h
21. Visita ao Museu de Ciências da Terra: Alexis Dorofeef	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	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

SOL 220 - Gênese do Solo

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALLÈGRE, Claude. Da Pedra à Estrela.. Publicações Dom Quixote, coleção "Ciência Nova". 1987.	0
BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D. & SANTOS, G.F. dos. Estrutura e Origem das paisagens tropicais e subtropicais. Florianópolis: UFSC, 1994. v. I.	0
CUNHA, S.B. & GUERRA, A.J.T. Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 300p.	0
FONTES, M.P.F. Introdução ao estudo de minerais e rochas. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1984. 23p.	0
GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B. da. (organizadores). Geomorfologia e meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 372p.	0
LEINZ, V. & AMARAL, S.E. Geologia Geral. São Paulo: Cia Editora Nacional, 1982. 397p.	0
LOUGHNAN, F.C. Chemical weathering of the silicate minerals. New York: American Elsevier Publishing Company Inc., 1969. 154p.	0
MUGGLER, C.C. (organizadora). SOL220 - Gênese do solo: conteúdos básicos. Viçosa, 2000. 79p.	0
PINTO, O.C.B. Noções de geologia geral. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1985. 134p.	0
POPP, J.H. Geologia geral. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1979. 200p.	0
RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 3ª ed. Viçosa: NEPUT, 1999. 367p.	0
SALGADO - LABORIAU, M.L.O. História ecológica da terra. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1994. 306p.	0
SUGUIO, K. Rochas sedimentares. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 500p.	0