

# Programa Analítico de Disciplina

## SOL 220 - Gênese do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

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 correquisitos

*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
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LI4C.IVKG.QUUO

Licenciatura em Ciências Biológicas

Geral

## SOL 220 - Gênese do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. A Terra. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta</b> 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
<b>2. O Solo. O solo como parte essencial do meio ambiente</b> 1. Fatores de formação do solo	2h	0h	0h	0h	2h
<b>3. Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas</b> 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
<b>4. Intemperismo e formação de solos</b> 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
<b>5. Clima, organismos, relevo e tempo na formação do solo</b> 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
<b>6. Processos básicos de formação do solo</b> 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
<b>7. Processos gerais de formação de solos</b> 1. Latolização 2. Podzolização 3. Calcificação 4. Hidromorfismo 5. Halomorfismo	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Serra de São Geraldo</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>9. Minerais e rochas</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>10. Propriedades físicas dos minerais. Minerais petrográficos</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>11. Rochas ígneas: classificação e identificação</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>12. Rochas sedimentares: classificação e identificação</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>13. Rochas metamórficas: classificação e identificação</b>	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LI4C.IVKG.QUUO

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
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## 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