

## Programa Analítico de Disciplina

### SOL 220 - Gênese do Solo

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2022

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 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              |
|                                   |                    |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D9LU.LEY7.11R5

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral) | Geral |
| 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><br>1. O Globo Terrestre: estrutura e composição<br>2. Processos Geológicos e Ciclos das Rochas<br>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><br>1. Fatores de formação do solo                                                                                                                                                                   | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>3. Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas</b><br>1. Minerais. Classificação de minerais primários<br>2. Rochas: conceito e processos de formação<br>3. Gênese e classificação de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas     | 6h | 0h | 0h | 0h | 6h |
| <b>4. Intemperismo e formação de solos</b><br>1. Ambientes e fatores de intemperismo<br>2. Processos físicos e químicos de intemperismo<br>3. Produtos do intemperismo. Estabilidade de minerais<br>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><br>1. Ação do clima e dos organismos na formação do solo<br>2. Aspectos básicos de geomorfologia e Tempo Geológico<br>3. Pedoforma. Relação solo-relevo<br>4. Sequências cronológicas              | 4h | 0h | 0h | 0h | 4h |
| <b>6. Processos básicos de formação do solo</b><br>1. Conceitos de perfil e horizontes<br>2. Transformação, translocação, remoção e adição<br>3. Desenvolvimento do perfil e horizontes do solo                                                                    | 2h | 0h | 0h | 0h | 2h |
| <b>7. Processos gerais de formação de solos</b><br>1. Latolização<br>2. Podzolização<br>3. Calcificação<br>4. Hidromorfismo<br>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: D9LU.LEY7.11R5

|                                                           |            |            |           |           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 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                 | 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          |