

Programa Analítico de Disciplina

AGF 230 - Gênese do Solo

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Apresentar aos estudantes informações sobre a origem do universo, formação dos solos e material de origem. Desta forma, os estudantes serão aptos a avaliarem os fatores e processo de formação do solo e as características gerais relativas a gênese do solo.

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.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas	Geral

AGF 230 - 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 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. Visita ao campo	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: ULH5.Y9TE.F5B2

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 da região	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	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

AGF 230 - Gênese do Solo

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Bertoni, J.; Lombardi Neto. Icone. Conservação do solo. 6.ed.2008.	8
Oliveira, J. B. de. Pedologia Aplicada. FEALQ. 2008.	7
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.	11

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Ker, J. C. et al. Pedologia. SBCS. 343p. 2013.	0
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.	1
Lepsch, I.F. 19 Lições de Pedologia. Ed. Oficina de textos. 455p. 2011.	0
Rezende, M., N. Curi, J. C. Ker, S. B. de Rezende. Mineralogia de solos brasileiros; interpretação e aplicações. UFLA. 2005.	0
TEIXEIRA, W.; Toledo, M. C. M.; Fairchild, T. R. & Taioli, F. Decifrando a Terra, Oficina de Textos, São Paulo, 2000. 568p.	0