Programa Analítico de Disciplina

AGF 230 - Gênese do Solo

Campus UFV - Florestal -
Catálogo: 2019
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 co-requisitos
Não definidos

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Agronomia	3

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Ciências Biológicas	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1KML.FZIH.BXN5

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: 1KML.FZIH.BXN5

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 (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Resolução de problemas
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1KML.FZIH.BXN5

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1KML.FZIH.BXN5