

Programa Analítico de Disciplina

TGA 240 - Elementos de Ciências do Solo

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Expor ao estudante os aspectos relacionados à ciência do solo, contextualizando a sua importância ambiental e para a produção agrícola e conservação ambiental.

Ementa

Intemperismo e pedogênese. O sistema solo e suas propriedades. Noções de classificação dos solos. A importância do solo para o gestor ambiental.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

1

Oferecimentos optativos

Não definidos

TGA 240 - Elementos de Ciências do Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Intemperismo e pedogênese 1. Tipos, agentes e processos de intemperismo 2. Produtos de intemperismo, propriedades e gênese dos minerais de argila 3. Fatores e processos de formação do solo	4h	0h	0h	0h	4h
2. O sistema solo e suas propriedades 1. O perfil do solo 2. O solo como sistema trifásico: Mineralogia, matéria orgânica, solução do solo e ar do solo 3. Propriedades físicas e morfológicas: Cor, textura, estrutura, porosidade, cerosidade, consistência, cimentação, etc 4. Fração coloidal e atividade de argilas no solo 5. Propriedades físico-químicas do solo: Troca iônica, valores T, H, S, V e m, pH 6. Interpretação de resultados analíticos: Eutrofismo, distrofismo e caráter álico	5h	0h	0h	0h	5h
3. Noções de classificação dos solos 1. O solo no contexto ambiental 2. Princípios de classificação dos solos. Sistemas taxonômicos e classificações técnicas 3. Horizontes diagnósticos 4. Sistema brasileiro de classificação de solos e principais classes de solo do Brasil	6h	0h	0h	0h	6h
4. Alteração de rochas e formação do solo (campo)	0h	2h	0h	0h	2h
5. Propriedades físicas e morfológicas do solo	0h	4h	0h	0h	4h
6. Descrição e caracterização de um perfil de solo (campo)	0h	4h	0h	0h	4h
7. Interpretação de perfis de solo com base em dados analíticos	0h	1h	0h	0h	1h
8. Solos pouco desenvolvidos (campos)	0h	2h	0h	0h	2h
9. Solos hidromórficos (campo)	0h	2h	0h	0h	2h
10. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos SiBCS	0h	3h	0h	0h	3h
11. Exercícios de classificação de perfis de solos utilizando o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS, 2006) (laboratório)	0h	6h	0h	0h	6h
12. Provas e Trabalhos	0h	6h	0h	0h	6h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: UH96.JXDS.OXIU

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>

TGA 240 - Elementos de Ciências do Solo

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 592p	5
EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. Brasília: Serviço de produção e informação/EMBRAPA, 2006. 306 p.	6
FONTES, L. E. F.; FONTES, M. P. F. Glossário de ciência do solo. Viçosa: UFV, 1992. 142 p.	2
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B.; CORRÊA, G. F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 1995. 304 p.	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
SANTOS, R. D.; LEMOS, R. C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C. & ANJOS, L.H. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Viçosa: SBCS,. 5.ed. 2005. 100p.	2
IBGE. Manual técnico de pedologia. Rio de Janeiro: 2007. 316p.	2