

Programa Analítico de Disciplina

TGA 340 - Manejo e Conservação de Solo

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 10h

Semestres: II

Objetivos

O objetivo desta disciplina é capacitar os estudantes sobre as principais formas de conservar um solo e controlar a erosão eólica e hídrica. São trabalhados itens relativos a aptidão agrícola dos solos, o manejo e o levantamento de forma a proporcionar uma produção sustentável. Técnicas edáficas, vegetativas e mecânicas de conservação dos solos são trabalhadas visando um manejo conservacionista e o controle da erosão em níveis toleráveis.

Ementa

Levantamento e mapeamento de solos. Interpretação de levantamento de solos. Aptidão agrícola e capacidade do uso das terras. Classificação das terras para fins de irrigação. Manejo e conservação dos solos e das águas. Práticas conservacionistas e manejo de fertilidade do solo. Qualidade do solo. Sustentabilidade e uso sustentável em agricultura. Metodologias de avaliação para fins agrícolas. Erosão do solo e seu controle. Aspectos físicos, químicos e biológicos do manejo de solos agrícolas. Operações e sistema de preparo do solo. Legislação em conservação do solo e água.

Atividades de Extensão

Realização de atividades de integração e verticalização promovidas por estudantes dos cursos técnico; graduação e pós-graduação, na promoção de eventos, atividades e demais ações junto à comunidade.

Pré e correquisitos

TGA 240

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

2

Oferecimentos optativos

Não definidos

TGA 340 - Manejo e Conservação de Solo

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Levantamento e mapeamento de solos	1h	0h	0h	0h	1h
2. Interpretação de levantamento de solos	3h	0h	0h	0h	3h
3. Aptidão agrícola e capacidade do uso das terras	3h	0h	0h	0h	3h
4. Classificação das terras para fins de irrigação	3h	0h	0h	0h	3h
5. Manejo e conservação dos solos e das águas	2h	0h	0h	0h	2h
6. Práticas conservacionistas e manejo de fertilidade do solo	2h	0h	0h	0h	2h
7. Qualidade do solo	3h	0h	0h	0h	3h
8. Sustentabilidade e uso sustentável em agricultura	2h	0h	0h	0h	2h
9. Metodologias de avaliação para fins agrícolas	2h	0h	0h	0h	2h
10. Erosão do solo e seu controle	3h	0h	0h	0h	3h
11. Aspectos físicos, químicos e biológicos do manejo de solos agrícolas	3h	0h	0h	0h	3h
12. Operações e sistema de preparo do solo	2h	0h	0h	0h	2h
13. Legislação em conservação do solo e água	1h	0h	0h	0h	1h
14. Análises químicas, físicas e biológicas no solo	0h	30h	0h	0h	30h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

TGA 340 - Manejo e Conservação de Solo

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 592p.	5
PRUSKI, F. F. Conservação do solo e da água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: Editora UFV, 2006. 240p	8
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia: Base para a distinção de ambientes. 5.ed. Viçosa: NEPUT, 2007. 322p.	5
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
SOUZA, C.M.; PIRES, F.R. Adubação verde e rotação de culturas. Viçosa: Editora UFV, 2002. 79 p.: il. (Caderno Didático 96).	2
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 1995. 304p.	11

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa CNPS, 2006. 412p.	4
FONTES, L. E. F. & FONTES, M. P. F. Glossário de ciência do solo. Viçosa: Editora UFV, 1992. 142 p	4
IBGE. Manual técnico de pedologia. Rio de Janeiro, 2007. 316p	4
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. & TAIOLI, F. Decifrando a Terra. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. 560 p.	9