

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA	45	15	0	4.0

Turma

Identificação	Cursos que Atende	Período
A6	ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL	2026.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
TER - 08 00 09 00 09 00 10 00; QUI - 08	NELCI OLSZEWSKI	0

Ementa

-

Objetivo

Compreender a importância do uso sustentável dos recursos naturais, com vistas à diminuição/correção dos processos erosivos, conhecendo as causas e fatores determinantes dessa ação de degradação e as práticas passíveis de serem utilizadas com vistas à recuperação e à conservação dos recursos naturais, garantindo a sustentabilidade de atividades produtivas agrícolas

Metodologia

Exposição dialogada; aulas práticas; Leitura de artigos científicos; trabalhos e discussão em grupos.

Conteúdo Programático

Explicação dos conteúdos programáticos da disciplina. Métodos de avaliação. Bibliografia. Importância do uso sustentável dos recursos solo e água Conceitos e definições de sustentabilidade e de recursos naturais. Processos de degradação de recursos naturais. Capacidade de sustentação e de produtividade econômica dos recursos naturais. Erosão do solo Conceito, importância e consequências. Etapas do processo de erosão (Desagregação, Transporte e Deposição); Tipos de erosão (Erosão normal ou geológica e Erosão antrópica ou acelerada); Classificação da erosão quanto ao agente causal (Erosão eólica e Erosão hídrica) e Formas de erosão hídrica Erosão laminar, Erosão em sulcos, Voçorocas. Fatores que afetam a erosão. Intensidade, duração e frequência da chuva influenciando no processo erosivo e Características físicas do solo e manejo de culturas que definem a susceptibilidade de um solo ao processo erosivo. Características do solo, sistemas de manejo, relevo. Práticas conservacionistas Florestamento e reflorestamento, Pastagens, Plantas de cobertura, Culturas em faixa, Cobertura morta, Cordões de vegetação permanente, Alternância de capinas, Ceifa do mato, Faixas de bordadura, Quebra-ventos. Seleção das glebas de acordo com a capacidade de uso, Controle do fogo, Adubação verde, Adubação orgânica, Adubação química, Calagem, Plantio direto, Cultivo mínimo. Elementos nutrientes; coleta de amostras de solo para fins de análise da fertilidade do solo; interpretação de análise de solo e cálculos. Processos erosivos e práticas conservacionistas. Distribuição racional das vias de tráfego, Sulcos e camalhões em pastagens, Terraceamento. Sistemas de manejo do solo Uso e preparo do solo aração, gradagem e nivelamento. Cultivo e sistemas de controle de plantas daninhas Tipos de sistemas de manejo convencional, cultivo mínimo e plantio direto; Tipos de sistemas de manejo e sua influência em características do solo e na produtividade das culturas. Avaliação e comparação entre diferentes sistemas de manejo. Planejamento Conservacionista Introdução importância e definições. Levantamento e planejamento conservacionista. Levantamento e mapeamento de solos; Planejamento de um levantamento. Avaliação das terras por meio de classificações técnicas Sistema de capacidade de uso da terra (Pressupostos; Categorias do sistema). Avaliação das terras por meio de classificações técnicas Sistema de avaliação da aptidão agrícola - FAO/Brasil (Descrição; Categorias do sistema e Condições Agrícolas das Terras). Estudo comparativo entre os sistemas de avaliação das terras

Forma de Avaliação

Provas e Seminários
Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba Livroceres, 1985. GOEDERT, W. J. Solos dos Cerrados tecnologias e estratégias de manejo. São Paulo Nobel; Brasília EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, 1985. SANCHES, P. Suelos del Tropicó características y manejo. San José IICA, 1981. SCHMIDT, J. Soil Erosion. Application of physically based models. Berlin Heidelberg Springer-Verlag, 2000. TISDALL, J. M. Formation of soil aggregates and accumulation of soil organic matter. In CARTER, M. R.; STEWART, B. A. (Ed.). Structure and organic matter storage in agricultural soils. Boca Raton CRC Press, 1996. P. 57-95. WISCHMEIER, W. H.; SMITH, D. D. Predicting rainfall erosion losses A guide to conservation planning. Washington USDA, 1978.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
11/08/2026 (Ter)	Explicação dos conteúdos programáticos da disciplina. Métodos de avaliação. Bibliografia.	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
13/08/2026 (Qui)	Importância do uso sustentável dos recursos solo e água. Conceitos e definições de sustentabilidade e de recursos naturais.	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
18/08/2026 (Ter)	Processos de degradação de recursos naturais	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
20/08/2026 (Qui)	Capacidade de sustentação e de produtividade econômica dos recursos naturais	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
25/08/2026 (Ter)	Erosão do solo Conceito, importância e consequências	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
27/08/2026 (Qui)	Etapas do processo de erosão (Desagregação, Transporte e Deposição); Tipos de erosão (Erosão normal ou geológica e Erosão antrópica ou acelerada); Classificação da erosão quanto ao agente causal (Erosão eólica e Erosão hídrica) e Formas de erosão hídrica Erosão laminar, Erosão em sulcos, Voçorocas. Fatores que afetam a erosão.	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
01/09/2026 (Ter)	Etapas do processo de erosão (Desagregação, Transporte e Deposição); Tipos de erosão (Erosão normal ou geológica e Erosão antrópica ou acelerada); Classificação da erosão quanto ao agente causal (Erosão eólica e Erosão hídrica) e Formas de erosão hídrica Erosão laminar, Erosão em sulcos, Voçorocas. Fatores que afetam a erosão.	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
03/09/2026 (Qui)	Intensidade, duração e frequência da chuva influenciando no processo erosivo e Características físicas do solo e manejo de culturas que definem a susceptibilidade de um solo ao processo erosivo.	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
10/09/2026 (Qui)	Características do solo, sistemas de manejo, relevo	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
15/09/2026 (Ter)	Prova 1	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
17/09/2026 (Qui)	Práticas conservacionistas vegetativas Florestamento e reflorestamento, Pastagens, Plantas de cobertura, Culturas em faixa, Cobertura morta, Cordões de vegetação permanente, Alternância de capinas, Ceifa do mato, Faixas de bordadura, Quebra-ventos.	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
22/09/2026 (Ter)	Práticas conservacionistas edáficas Seleção das glebas de acordo com a capacidade de uso, Controle do fogo, Adubação verde, Adubação orgânica, Adubação química, Calagem, Plantio direto, Cultivo mínimo	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
24/09/2026 (Qui)	Práticas conservacionistas edáficas Seleção das glebas de acordo com a capacidade de uso, Controle do fogo, Adubação verde, Adubação orgânica, Adubação química, Calagem, Plantio direto, Cultivo mínimo	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
29/09/2026 (Ter)	Manejo da fertilidade do solo Elementos nutrientes; coleta de amostras de solo para fins de análise da fertilidade do solo; interpretação de análise de solo e cálculos	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
01/10/2026 (Qui)	Manejo da fertilidade do solo Elementos nutrientes; coleta de amostras de solo para fins de análise da fertilidade do solo; interpretação de análise de solo e cálculos	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
06/10/2026 (Ter)	Práticas conservacionistas mecânicas Distribuição racional das vias de tráfego, Sulcos e camalhões em pastagens, Terraceamento	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
08/10/2026 (Qui)	Práticas conservacionistas mecânicas Distribuição racional das vias de tráfego, Sulcos e camalhões em pastagens, Terraceamento	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
13/10/2026 (Ter)	Recuperação voçorocas áreas rurais	08:00	10:00	0	2	0	NELCI OLSZEWSKI
15/10/2026 (Qui)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
20/10/2026 (Ter)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
22/10/2026 (Qui)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
27/10/2026 (Ter)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
29/10/2026 (Qui)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
03/11/2026 (Ter)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
05/11/2026 (Qui)	SEMINÁRIOS	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
10/11/2026 (Ter)	Prova 2	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
12/11/2026 (Qui)	Levantamento e planejamento conservacionista	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
17/11/2026 (Ter)	Avaliação das terras por meio de classificações técnicas Sistema FAO/Brasil (Pressupostos; Categorias do sistema); Avaliação das terras por meio de classificações técnicas Sistema de capacidade de uso da terra (Pressupostos; Categorias do sistema)	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
19/11/2026 (Qui)	Estudo comparativo entre os sistemas de avaliação das terras	08:00	10:00	1	1	0	NELCI OLSZEWSKI
01/12/2026 (Ter)	Prova 3	08:00	10:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI
03/12/2026 (Qui)	PROVA FINAL	07:00	09:00	2	0	0	NELCI OLSZEWSKI

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma A6	45	15	0	2

Professor: NELCI OLSZEVSKI

Data de Envio: 03/08/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: