

Manejo e Conservação do Solo e da Água (AL0253)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 45 horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0488

Ementa:

Processos erosivos; métodos de controle de erosão; sistemas de cultivo; poluição hídrica nas atividades agropecuárias; dinâmica da matéria orgânica; qualidade do solo; manejo do solo e sistemas sustentáveis; educação ambiental.

Objetivo Geral:

Reconhecer a importância do uso adequado do solo e demonstrar conhecimento sobre as práticas de conservação do solo e da água.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Conhecer os princípios do manejo e conservação do solo.
- Compreender as causas da degradação da capacidade produtiva do solo.
- Conhecer as consequências do manejo inadequado das terras agrícolas.
- Identificar as causas e os processos que resultam na degradação do solo e dos recursos hídricos.

- Reconhecer, adotar e implantar sistemas de manejo que visem conservar e recuperar os solos e os corpos hídricos situados em áreas agrícolas.
- Indicar as práticas conservacionistas adequadas aos diferentes níveis de manejo das propriedades agrícolas.
- Definir estratégias de manejo para a recuperação de diferentes áreas degradadas e situações de uso futuro.
- Conhecer os princípios básicos para a agricultura sustentável.

Bibliografia Básica:

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 6. ed. São Paulo: Ícone, 2008.

GUERRA, A. J. T.; SILVA, A. S. da. **Erosão e conservação dos solos**: conceitos, temas e aplicações. 7. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

PRUSKI, F. F. **Conservação de solo e água**: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009.

Bibliografia Complementar:

AZAMBUJA, J. M. V. de. **O solo e o clima na produtividade agrícola**: agrometeorologia, fitossanidade, conservação do solo, fertilidade do solo, edafologia, calagem. Guaíba: Agropecuária, 1996.

CASTRO, P. S. E; LIMA, F. Z. de; LOPES, J. D. S. **Recuperação e conservação de nascentes**. Viçosa: CPT, 2007.

FANGMEIER, D. D. **Soil and water conservation engineering**. 5. ed. New York: Thomson Delmar Learning, 2006.

PRADO, R. B.; TURETTA, A. P. D.; ANDRADE, A. G. **Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais**. 1. ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/859117/manejo-e-conservacao-do-solo-e-da-agua-no-contexto-das-mudancas-ambientais>. Acesso em: 30 dez. 2022.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 1979.