



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônômica (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.1010 - Irrigação e Drenagem - Graduação [67 h/80 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2024/1

Turma:

20241.7.128.11

Professor(es):

Daniel Santana Colares (1196265) (Servidor)

Data da Aprovação:

04/12/2024

Data da Homologação:

05/12/2024

Ementa

Introdução ao estudo da Irrigação e drenagem; Água no solo; Infiltração da água no solo; Necessidade de Irrigação; Irrigação por Superfície; Irrigação por Aspersão; Irrigação Localizada; Drenagem Agrícola.

Justificativa

Capacitar os acadêmicos a manejar a água em agroecossistemas, visando beneficiar a produção vegetal e animal

Habilitar os acadêmicos sobre projetos de drenagem e de irrigação e avaliar a eficiência de projetos em operação.

Objetivo Geral

Promover e transferir tecnologias de projeto e execução de serviços de irrigação e drenagem em atendimento às demandas da sociedade, inserindo no mercado profissional com sólida formação técnica, econômica, ambiental e cultural.

Objetivos Específicos

Capacitar o aluno na prática da irrigação e seus sistemas, assim como na drenagem agrícola.

Conteúdo Programático

Introdução ao estudo da irrigação
Demanda de água dos projetos de irrigação e relações físico
hídricas do solo
Sistema de Irrigação por superfície
Irrigação por Aspersão
Irrigação Localizada
Manejo da irrigação
Introdução a Drenagem Agrícola
Princípios e Teoria da Drenagem



Metodologia

Aulas expositivas
Seminários
Atividades avaliativas
Estudos dirigidos em sala de aula
Aulas práticas

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. Viçosa: UFV, 8ª Edição, 2006. 625p.
- MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. Irrigação: princípios e métodos. Editora UFV, 3º Edição, 2009. 335p.
- SOUSA, V. F.; MAROUELLI, W. A.; COELHO, E. F.; PINTO, J. M.; COELHO FILHO, M. A. Irrigação e fertirrigação em fruteiras e hortaliças. Editora EMBRAPA, 1º Edição, 2011. 771p.

Referencia Bibliografica Complementar

- BORGUES, A. L.; COELHO, E. F. Fertirrigação em Fruteiras Tropicais. Embrapa Informação Tecnológica, 2º Edição, 2009. 180p.
- CARVALHO, J. de A.; OLIVEIRA, L. F. C. Instalações de bombeamento para irrigação e Consumo de Energia. Editora UFLA, 2008. 354p.
- CRUCIANI, D. E. 1985. A drenagem na agricultura. São Paulo: Nobel.
- OLIVEIRA, A. S.; FACCIOLI, G. G.; RIBEIRO, T. A. P. Manejo básico da Irrigação na produção de hortaliças. Brasília (DF): LK Editora & Comunicação, 1ª Edição, 2006. 152p . PENTEADO, S. R. Manejo da água e Irrigação. Editora Via Orgânica. 2º Edição, 2010.