

DISCIPLINAS

DEPARTAMENTOD E ENGENHARIA AGRÍCOLA E SOLOS

Construções Rurais

Carga-Horária: 75h

Créditos: (Não Cadastrado)

Considerações gerais sobre construções rurais. Materiais de construção. Processos Construtivos. Noções de estabilidade das pequenas construções. Interpretação e elaboração de plantas para pequenas construções. Principais construções rurais.

Professor Ministrante: *Profa. Dra. Poliana Rocha Dalmeida Mota Soares*

Eletrificação Rural

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Uso de eletricidade no meio rural. Aspectos econômicos do uso de eletricidade no meio rural. Pequena usina elétrica. Uso c.a. Distribuição: correntes monofásicas e trifásicas. Motores C.a e c.c. Equipamentos auxiliares e de proteção. Determinação da energia utilizada. Dimensionamento de condutores.

Professor ministrante: *Profa. Dra. Poliana Rocha Dalmeida Mota Soares*

Fertilidade e Adubação do Solo

Carga-Horária: 75h

Créditos: (Não Cadastrado)

Conceito sobre fertilidade do solo e produtividade; coleta de solo para fins de análises de fertilidade e manejo de amostra em laboratórios; matéria orgânica do solo; reação do solo; cálcio, magnésio e enxofre; nitrogênio, fósforo e potássio; análise de solo e foliar e técnica de diagnose; micronutrientes; adubos e adubação.

Professor ministrante: *Prof. Dr. Ademir Sérgio Ferreira de Araújo*

Gênese e Morfologia do Solo

Carga-Horária: 75h

Créditos: (Não Cadastrado)

Gênese do solo. Fatores e Processos de Formação dos Solos. Morfologia dos Solos. Nomenclatura. Perfil, Propriedades Físicas e Químicas dos Solos, Componente Minerais do Solo. Matéria Orgânica do Solo. Água do Solo. Argila e Humo. Reação do Solo: Acidez e Alcalinidade.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. José Carvalho Cordeiro*

Hidráulica Agrícola

Carga-Horária: 75h

Créditos: (Não Cadastrado)

Noções de Hidrologia. Evolução, conceitos e divisão da hidráulica. Sistemas de unidades. Propriedades fundamentais dos fluidos, particularmente da água. Hidrostática. Hidrodinâmica. Orifícios. Bocais. Comportas. Bueiros. Vertedores. Medidores de vazão. Conduitos hidráulicos. Sistemas de sucção e recalque.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. Evandro Carvalho de Aragão*

Hidrologia

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Fundamentos geofísicos de hidrologia. Características hidrográficas. Precipitação. Evapotranspiração. Infiltração. Escoamento superficial. Previsão de enchentes.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. Evandro Carvalho de Aragão*

Irrigação e Drenagem

Carga-Horária: 75h

Créditos: (Não Cadastrado)

Introdução ao estudo da irrigação e importância econômica. Relação solo/água/planta. Movimento da água no solo. Infiltração da água no solo. Consumo de água de irrigação. Sistematização dos solos. Métodos de irrigação. Sistematização dos solos. Métodos de irrigação. Drenagem dos solos agrícolas.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. Evandro Carvalho de Aragão*

Levantamento e Classificação do Solo

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Levantamento e interpretação de solo. Classificação de solo. Sistema de classificação de solo. Interpretações técnicas para fins agrícolas.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. José Carvalho Cordeiro*

Máquinas e Motores Agrícolas

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Conceito, classificação, uso e conservação. Vida útil, capacidade de trabalho e custo. Operações sem equipamentos com tração animal, utilização de equipamentos a tração mecânica. Uso de Máquinas agro-industriais. Tratos culturais, preparo, colheita e transporte de produtos agrícolas.

Professor ministrante: *Prof. Esp. Carlos Moacir da Costa Ferreira Filho*

Máquinas e Motores Agrícolas

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Atrito: tipos e aplicações. Lubrificantes: origens; tipos e aplicações. Mecanismos: tipos e aplicações. Máquinas simples. Princípios da termodinâmica. Motores térmicos de combustão interna. Tratores: manejo e manutenção. Introdução ao estudo das bombas.

Professor ministrante: *Prof. Dr. Max César de Araújo*

Metereologia e Climatologia

Carga-Horária: (Não Cadastrado)

Créditos: (Não Cadastrado)

A atmosfera; composição e propriedades; o ciclo hidrológico; características termodinâmicas do ar atmosférico; estudo dos fatores e elementos do clima; mensuração e análise dos dados climáticos; massas de ar; classificação climática; relações entre clima e agricultura; tipos climáticos do Brasil e do Nordeste. Previsão do tempo.

Professores ministrante: *Prof. Dr. Milcíades Gadelha de Lima; Profa. Dra. Poliana Rocha Dalmeida Mota Soares*

Métodos de Irrigação

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Sistema de irrigação em função da cultura e da relação água-solo-planta. Elaboração de projetos de irrigação convencional e não convencional. Implantação e avaliação de sistemas.

Professor ministrante: *Prof. M.Sc. Evandro Carvalho de Aragão*

Uso e Manejo do Solo

Carga-Horária: 60h

Créditos: (Não Cadastrado)

Produtividade do solo. Física como fundamento do uso e manejo do solo e da água. Conservação do solo em bacias hidrográficas. Mecânica da erosão do solo. Sistema de manejo do solo. Controle da erosão em terrenos não agricultáveis. Recuperação e melhoramento do solo. Planejamento do uso e manejo do solo.

Professor ministrante: *Prof. Dr. Ademir Sérgio Ferreira de Araújo*
