

Interconexão dos Elementos Terrestres / Período: 10

Professor: Helizângela Albéfaro Reggiani Costa (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Elementos Fundamentais: A água; A planta; O solo; A atmosfera; Estado Energético da Água; Relações na Interface Água-Solo; Potencial da Água no Solo; Medidas de Umidade do Solo; Retenção, Movimento e Armazenamento de Água no Solo; Interações Água-Planta; Interações Planta-Atmosfera; Física dos Processos de Evaporação e Transpiração; Balanço Hídrico do Solo; Efeito do Déficit Hídrico; Impacto das Mudanças Globais no sistema solo-água-planta-atmosfera

Habilidades:

Ao estudar essa disciplina os alunos aprendem a compreender e analisar sistemas complexos, como o ciclo da água na natureza e sua relação com o solo, plantas e atmosfera, eles adquirem conhecimento em várias disciplinas, incluindo hidrologia, agronomia, climatologia e ecologia, o que os capacita a abordar problemas de forma holística. Ainda podem adquirir habilidades para gerir de forma sustentável os recursos naturais, incluindo solo, água e vegetação.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE SOLO
FORMAÇÃO DOS SOLOS
COMPOSIÇÃO DO SOLO
PERFIL DO SOLO
CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS NO BRASIL
MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

ALBUQUERQUE, P. E. P. Estratégias de manejo de irrigação: exemplos de cálculo. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2010. (Embrapa Milho e Sorgo. Circular Técnica, 136). ALLEN, R. G. et al. Crop evapotranspiration : guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage Paper, v. 300, n. 9, D05109, 1998.

COELHO FILHO, M. A. et al. Relação solo-planta-atmosfera. Embrapa Mandioca e Fruticultura Capítulo em livro científico (ALICE). In: SOUSA, V. F. de et al. (ed.). Irrigação e fertirrigação em fruteiras e hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. p. 27-90.

REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. Solo, planta e atmosfera conceitos, processos e aplicações. 3. São Paulo Manole 2016.

Bibliografia Complementar:

PENTEADO, S. R. Manejo da água e irrigação. 2. ed. Campinas, SP: Via Orgânica, 2010.

PEREIRA, A. Monitoramento da irrigação por meio da tensão da água do solo: guia prático. Ponta Grossa, PR: UEPG, 2006.

SALASSIER, B.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. Viçosa, MG: Editora da UFV, 2006.

SILVA, V. et al. Coeficiente de cultura e produtividade da mangueira irrigada. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA, 11., 2000, Rio de Janeiro. Anais... A meteorologia brasileira além do ano 2000. Rio de Janeiro: SBMET, 2000.

SOARES, J. M. Coeficientes de cultura da videira. In: SEMINÁRIO NOVAS PERSPECTIVAS PARA O CULTIVO DA UVA SEM SEMENTES NO VALE DO SÃO FRANCISCO, 2004, Petrolina. Palestras. Petrolina: Embrapa Semi-Árido, 2004.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica