



Código: BiSulFR.108

Disciplina: Manejo de Irrigação

Pré-requisito(s): Irrigação

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 0

Total: 33.2

Ementa:

Requerimento de água pelas culturas. Avaliação do desempenho de sistemas e projetos de irrigação. Métodos de manejo de irrigação (medição da evapotranspiração e da tensão da água no solo). Custos na Agricultura Irrigada.

Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o alunos deverá identificar os aspectos sociais e ecológicos da região e procurar maximizar a produtividade e a eficiência do uso da água e minimizar os custos, mantendo as condições de umidade do solo e fitossanidade favoráveis ao bom desenvolvimento da cultura irrigada por meio de técnicas utilizadas para determinar o consumo de água no solo pela planta.

Objetivo Específico:

Apresentar ao aluno novas tecnologia utilizadas na identificação do teor de água no solo; Capacitar o aluno para avaliar a necessidade hídrica da planta; Capacitar o aluno para avaliar equipamentos de irrigação; Relacionar os conhecimentos adquiridos na disciplina de manejo de irrigação com as disciplinas do curso que envolvam projetos.

Bibliografia Básica:

BERNARDO, Salassier; SOARES, Antônio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. **Manual de irrigação**. 8. ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2006.



625 p. ISBN 8572692428 (631.587 B518m Bambuí)

MANTOVANI, Everardo Chartuni; BERNARDO, Salassier; PALARETTI, Luiz Fabiano. **Irrigação: princípios e métodos**. 3. ed. atual. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 355 p. ISBN 9788572693738 (631.587 M293i Bambuí)

TUBELIS, Antônio. **Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 224 p. (Número de chamada: 630.2515 T884c (BC))

Bibliografia Complementar:

SILVEIRA, Pedro Marques Da, Stone, Luis Fernando. **Manejo da irrigação do feijoeiro: uso do tensiômetro e avaliação do desempenho do pivô central**. Brasília: Embrapa, 1994. 46 p. (Número de chamada: 635.65 S587m)

MARQUELLI, Waldir Aparecido; SILVA, Washington Luiz de Carvalho; SILVA, Henoque Ribeiro da. **Manejo da irrigação em hortaliças**. 5 ed. Brasília: Embrapa, 1996. 72 p. ISBN 8585007273 (Número de chamada: 635 M356m)

EFICIÊNCIA energética em irrigação: programa anual de combate ao desperdício de energia elétrica. Uberaba, MG: CEMIG, 2005. 52 p. (Número de chamada: 631.7 E27 (BC))

DOORENBOS, J; Pruitt, W O. **Necessidades hídricas das culturas**. Campina Grande, PB: UFPB, 1997. 204 p. (Estudos FAO: Irrigação e Drenagem; 24) (Número de chamada: 631.7 D691n (BC))

COSTA, Fernandes Da; Vieira, Rogério Faria ; Viana, Paulo Afonso. **Quimigação: aplicação de produtos químicos e biológicos via irrigação**. Brasília: Embrapa, 1994. 315 p. (Número de chamada: 631.7 C837q)
