



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPIRG101	IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	60 (3–1)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Identificar, selecionar, planejar, monitorar e executar métodos de irrigação, fertirrigação e drenagem, para produção de espécies vegetais.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES
UNIDADE 1 – Irrigação 1.1 – Importância da irrigação 1.2 – Armazenamento de água no solo e substrato 1.3 – Evapotranspiração 1.4 – Manejo da irrigação 1.5 – Métodos de irrigação 1.6 – Estações de bombeamento 1.7 – Hidrometria UNIDADE 2 – Drenagem 2.1 – Importância da drenagem para os solos agrícolas 2.2 – Materiais utilizados para drenagem 2.3 – Drenagem superficial e drenagem subterrânea UNIDADE 3 – Fertirrigação 3.1 – Objetivos gerais, vantagens e desvantagens 3.2 – Influência dos substratos 3.3 – Escolha dos fertilizantes 3.4 – Qualidade da água 3.5 – Técnicas de monitoramento de Condutividade elétrica e pH 3.6 – Salinização

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR
BIBLIOGRAFIA BÁSICA CONPLANT. Apostila do curso de manejo de nutrientes em cultivo protegido. Campinas: IAC, 2007. BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8. Ed. Viçosa: UFV, 2008. FRIZONE, J. A.; BOTREL, T. A.; DOURADO NETO, D. Aplicação de fertilizantes via água de irrigação. Piracicaba: ESALQ. 1994. p. 35. (Série Didática, 81).

SEDIYAMA, G. C. Evapotranspiração: necessidade de água para as plantas cultivadas. Brasília: ABEAS, 1996. 173 p. (Curso por tutoria à distância).

TESTEZLAF, R. Uso da irrigação em ambientes protegidos: cuidados e atenções. ITEM. Irrigação e Tecnologia Moderna, ABID, Brasília, DF, v. 53, p. 18-22, 2002.

TESTEZLAF, R.; MATSURA, E. E.; CARDOSO, J. L. A importância da irrigação no desenvolvimento do agronegócio. AGROLÓGICA: FEAGRI/UNICAMP. 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SOUZA, V. F. de; COELHO, E. F. Manejo de fertirrigação em frutíferas. In:

FOLEGATTI, M.V. (Coord.). Fertirrigação: flores, frutas e hortaliças. Guaíba: Agropecuária, 2001. v. 2, cap. 2, p.71-103.

TAKANE, R. J.; YANAGISAWA, S. S.; GÓIS, E. A. de. Técnicas em substratos para floricultura. Expressão gráfica e editora, 2013.

SILVA, E.R.; LEMOS FILHO, M. A. F.; ZANINI, J. R. A importância da qualidade da água. Revista Ciência & Prática. GTACC: Barretos, SP n. 32, p. 19-26. 2009.

TESTEZLAF, R.; MATSURA, E. E.; CARDOSO, J. L. A importância da irrigação no desenvolvimento do agronegócio. AGROLÓGICA: FEAGRI/UNICAMP. 2002.