

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA</b> <b>COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM</b> <b>CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA</b> <b>PROGRAMA</b>
---	--

**IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
<b>CPIRG101</b>	<b>IRRIGAÇÃO E DRENAGEM</b>	<b>60 (3-1)</b>

**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	BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR
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. Guaiba: 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.