

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR	Carga Horária	Código
Irrigação e Drenagem I	60 horas 45T – 15P	AL0273

Pré-requisito: Relação Água-Solo-Planta

OBJETIVOS

Ao término do componente curricular o aluno deverá ser capaz de: diagnosticar e decidir sobre a necessidade, viabilidade técnica e econômica do uso da irrigação por superfície em cultivos agrícolas. O aluno deverá mostrar capacidade para selecionar os métodos adequados, dimensionar, elaborar, implantar e manejar os projetos de irrigação.

EMENTA

Agricultura irrigada: caracterização e importância; manejo da irrigação; métodos de irrigação; caracterização e critérios de escolha; irrigação por superfície: sulcos, faixas e inundação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBUQUERQUE, P. E. P.; DURÃES, F. O. Uso e Manejo da Irrigação. 1ª Ed., EMBRAPA, 2008. 528 pg.

BERNARDO, S.; MANTOVANI, E. C.; SOARES, A. A. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2009. 625 p.

MANTOVANI, E. C., BERNARDO, S., PALERETTI, L. F. Irrigação: princípios e Métodos. 3ª Ed., UFV, 2009. 355 pg.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, J. de A.; OLIVEIRA, L. F. C. de. Instalações de bombeamento para irrigação: hidráulica e consumo de energia. Lavras: UFLA, 2008. 353 p.

FRIZZONE, J.A., JUNIOR, A.S.A, Planejamento de irrigação - análise de decisão de investimento. 2005. 627 pg.

MENEZES, V. G. Projeto 10: estratégias de manejo para o aumento de produtividade e da sustentabilidade da lavoura e de arroz irrigado do RS: avanços e desafios. Porto Alegre, RS: IRGA, 2012. 101 p.

SILVA, A. C. T. F. Água na irrigação rural: quantidade e qualidade. Jaboticabal, SP: Funep, 2007. 80 p.

TUBELIS, A. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Editora, 2001. 224 p.