



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

EDITAL 93/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Agrárias

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS

Ciências Agrárias/Engenharia Agrícola; Agronomia/Hidráulica; Irrigação e Drenagem

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em cursos de Ciências Agrárias, com doutorado em Engenharia Agrícola; ou Agronomia; ou Produção Vegetal; ou Ciências Agrárias.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas de unidades e propriedades físicas dos fluidos
2. Hidrodinâmica e escoamento em condutos forçados
3. Perdas de carga localizadas e distribuídas em tubulações
4. Bombas hidráulicas e sistemas de bombeamento
5. Condutos livres e hidrometria
6. Irrigação por aspersão: características técnicas e projeto
7. Sistemas de irrigação localizada: características técnicas e projeto
8. Manejo da irrigação via solo
9. Manejo da irrigação via atmosfera
10. Drenagem agrícola

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

Hidráulica

AZEVEDO NETO, J. M.; FERNANDES Y FERNADEZ, M.; ITO, A. R.; Manual de Hidráulica. São Paulo. Edgar Blucher, 8ª Edição. 2000. 670 p.

BAPTISTA, M. B.; COELHO, M. M. L. P.; Fundamentos de Engenharia Hidráulica, 2ª Ed. Rev., Belo Horizonte. Editora UFMG, Escola de Engenharia da UFMG. 2003. 440 p.

BRASIL, N. I; Sistema Internacional de Unidades, Rio de Janeiro: Interciencia, 2002.

CARVALHO, A. C.; Obras Hidráulicas, Lavras. Editora UFLA. 2009. 266 p.

CARVALHO, J. A.; Captação, elevação e condução de água. UFLA. Lavras, MG. 2004.

231PG.

CATANI, M. S. D.; Elementos de Mecânica dos fluidos. Editora Blucher. São Paulo. 2005. 153 p.

FOX, R. W. et al. Introdução à Mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro. LTC. 2010. 710 p.

PERES, J. P.; Hidráulica Agrícola. São Carlos. EdUFSCar. 2016.

Irrigação e Drenagem

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de Irrigação. 8ª Ed. Viçosa. 2006. 611 p.

BISCARO, G. A. Sistema de Irrigação por Aspersão. Dourados: Ed. UFGD, 2009. 130 p.

CRUCIANI, D. E. A Drenagem na Agricultura. 3ª Ed. São Paulo, Nobel, 1985.

GOMES, H. P. Engenharia de Irrigação. 2ª Ed. Universidade Federal da Paraíba, Campina Grande, 1997. 390 p.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e Métodos. 3ª Ed. Viçosa: UFV, 2006. 318 p.

MILLAR, A. A. Drenagem de Terras Agrícolas. Bases Agronômicas. 276 p. 1978.

TESTEZLAF, R. Irrigação: Métodos, Sistemas e Aplicações. Campinas, SP: Feagri/UNICAMP 2011. 203 p.