

Nome da Disciplina: **HIDRÁULICA AGRÍCOLA**

EMENTA : Introdução à Hidráulica Agrícola, Hidrostática, Hidrodinâmica, Orifícios, Bocais, Tubos curtos, Sifões, Comportas, Escoamento com Carga Variável e Tempo de Esvaziamento do Reservatório de Água, Bueiros, Vertedores, Medidores de Regime Crítico, Conduitos Forçados, Conduitos Livres e Estruturas Hidráulicas, Bombeamento de Água Fria.

BIBLIOGRAFIA:

1. AZEVEDO NETO, J. M. Manual de hidráulica. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 669p.
2. NEVES, E. T. Curso de hidráulica. Porto Alegre: Editora Globo, 1977. 577p.
3. SILVESTRE, P. Hidráulica geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1979. 316p.
4. VENNARD, J. K.; STREET, R. L. Elementos de mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 5. ed., 1985. 687p.
5. DAKER, A. A água na agricultura: hidráulica aplicada à agricultura. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos S.A., 7. ed., 1987, v.1, 316p.
6. BERNARDO, S. *Manual de irrigação*. . ed. Viçosa: UFV, 1995. 657p.
7. VIPOND, S.; WITHERS, B. Irrigação, projeto e prática. São Paulo: E.P.U., 1977. 399p.
8. CARVALHO, D. F. *Instalações elevatórias: bombas*. 2 ed. Belo Horizonte: IPUC, 1977. 355p.
9. PORTO, R. M. *Hidráulica básica*. São Carlos: EESC/USP, 1998. 540p.

NOME DA DISCIPLINA:IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

EMENTA: Hidrologia; Relação solo-água-planta-atmosfera; Irrigação; Sistemas de irrigação, Drenagem Agrícola; Sistematização de terras para irrigação e drenagem.

BIBLIOGRAFIA

1. BERNARDO, S. *Manual de irrigação*. . ed. Viçosa: UFV, 1995. 657p.
2. OLLITA, A. F. L. *Os métodos de irrigação*. São Paulo: Nobel, 1977. 267p.
3. ABREU, J. M. H.; LOPEZ, J. R.; REGALADO, A. P.; HERNANDEZ, J. F. *El riego localizado*. Madrid, Espanha: instituto Nacional de Investigações Agrárias, 1987. 317p.
4. DOORENBOS, J.; KASSAM, A. H. *Efeito da água no rendimento das culturas*. Campina Grande: UFPB, 1994. 306p. FAO. Estudos de Irrigação e Drenagem, 33.
5. VILLELA, S. M.; MATTOS, A. *Hidrologia aplicada*. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda., 1975. 245p.
6. CUENCA, R. H. *Irrigation system design: an engineering approach*. New Jersey: Prentice Hall, 1989. 551p.
7. TELLES, D. A. *Água na agricultura e pecuária*. In: Rebouças, A. A.; Braga, B.; Tundisi, J. G. (org.) Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: Escrituras, 1999. Cap. 9, p. 305 – 338.

8. DOORENBOS, J.; PRUITT, W. O. *Necessidades hídricas das culturas*. Campina Grande: UFPB, 1997. 204p. FAO. Estudos de Irrigação e Drenagem, 24.
9. REICHARD, K. *A água em sistemas agrícolas*. São Paulo: Editora Mande, 1987. 337p.
10. CRUCIANI, D. E. *A drenagem na agricultura*. São Paulo. Ed. Nobel, 1986, 337p.
11. RIGHETTO, A. M. *Hidrologia e recursos hídricos*. São Carlos: EESC/USP, 1998. 891p.
12. LIBARDI, P. L. *Dinâmica da água no solo*. Piracicaba: Paulo Leonel Libardi, 1995. 495p.
13. AYRES, R. S.; WESTCOT, D. W. *A qualidade da água na agricultura*. Campina Grande: UFPB, 1991. 218p. FAO. Estudos de Irrigação e Drenagem, 29.
14. KELLER, J. BLIESNER, R. D. *Sprinkler and trickle irrigation*. New York: Van Nostrand Reinhold, 1990. 652p.
15. PIZARRO CABELLO, F. *Riegos localizados de alta frecuencia*. 3 ed. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. 513p.
16. HILLEL, D. *Introduction to soil physics*. San Diego: Academic Press, 1982. 264p.
17. CADAHIA, C. *Fertirrigación: cultivos hortícolas y ornamentals*. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. 475p.
18. CRUCIANI, D. E. *A drenagem na agricultura*. São Paulo. Ed. Nobel, 1986, 337p.
19. OLALLA MAÑAS, F. M. S.; JUAN VALERO, J. A. *Agronomía del riego*. Madri: Mundi-Prensa, 1993. 732p.
20. BELTRÁN, J. M. *Drenaje agrícola*. Madrid: Ministério de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1986. v.1. 239p.
21. PIZARRO, F. *Drenaje agrícola y recuperacion de suelos salinos*. Madrid: Editora Agrícola Española, 1978. 522p.
22. RITZEMA, H. P. *Drainage principles and applications*. 2 ed. Netherlands: International Intitute for Land Reclamation and Improvement, 1994. 1125p.
23. COSTA, E. F.; VIEIRA, R. F.; VIANA, P. A. *Quimigação: aplicação de produtos químicos e biológicos via água de irrigação*. Brasília: EMBRAPA, 1994. 315p.
24. SILVA, D. D.; PRUSKI, F. F. *Recursos hídricos e desenvolvimento sustentável da agricultura*. Brasília: MMA; SRH; ABEAS, 1997. 252p.
25. CAUDURO, F. A.; DORFMAN, R. *Manual de ensaios de laboratório e de campo para irrigação e drenagem*. Porto Alegre: PRONI; IPH-UFRGS, 1986. 216p.
26. MOLLE, F.; CADIÉ, E. *Manual do pequeno açude*. Recife: SUDENE; ORSTOM; TAPI, 1992. 523p.
27. AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. *Hydrology handbook*. 2 ed. New York: ASCE, 1996. 784. (ASCE – Manuals and reports on engineering practice 28).
28. ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. *Crop evapotranspiration*. Roma: FAO, 1999. 300p. FAO Irrigation and Drainage Paper, 56.
29. MILLAR, A. A. *Drenagem de terras agrícolas: bases agronômicas*. São Paulo: Editerra Editorial, 1988. 306p.
30. SILVA, D. D.; PRUSKI, F. F. *Recursos hídricos: aspectos legais, econômicos administrativos e sociais*. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2000. 659p.
31. EUCLYDES, H. P. *Saneamento agrícola – atenuação das cheias: metodologia de projeto*. Belo Horizonte, Ruralminas, 1987, 320p.
32. TUCCI, C. E. M. (Editor). *Hidrologia ciência e aplicação*. Porto Alegre: Editora Universitária, UFRGS/EDUSP/ABRH. 2 ed., 2001. 942p.
33. TUCCI, C. E. M. (Editor). *Modelos hidrológicos*. Porto Alegre: Editora Universitária, UFRGS/ABRH, 1998. 669p.