



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI**

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Hidráulica/Irrigação e Drenagem/Física.

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Agrícola ou áreas afins e portador do título de Doutor ou Mestre na área de Hidráulica ou Irrigação e Drenagem.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Relação Água-Solo-Planta
2. Sistemas e projetos de irrigação
3. Qualidade da água para irrigação
4. Manejo da irrigação
5. Drenagem de solos agrícolas
6. Fundamentos da física “Mecânica Clássica”
7. Vazão e velocidade do escoamento
8. Captação e distribuição da água
9. Instalações elevatórias - bombas

10. Física do Solo e a Irrigação
11. Orifícios, bocais e perdas de carga.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. ALBUQUERQUER, P. E.; DURÃES, F. O.M. Uso e manejo da irrigação. EMBRAPA. 2008. 528p.
2. AYERS, R.S Calidad del agua para la agricultura. Roma: FAO, Estudio FAO Riego y Drenaje, n. 29, 1984. 85p.
3. AZEVEDO NETTO, J.M. et al. Manual de Hidráulica. São Paulo: Edgard Blucher, 8ª ed., 1998.669p.
4. BAPTISTA, M. B. E . et al. Hidráulica Aplicada. ABRH. 2ª ed., 2003. 620p.
5. BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 8ª ed., Viçosa, Editora UFV, 2006. 611p.
6. BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. 8ª ed., Viçosa, Editora UFV, 2006. 611p.
7. CARVALHO, J. A.; OLIVEIRA, F. C. Instalações de bombeamento para irrigação – hidráulica e consumo de irrigação. UFLA. 2008. 353p.
8. CARVALHO,R.C.R; ROCHA, W.W; PINTO, J.C; DIAS JUNIOR, M.S and PIRES, B.S.Soil shear strength under of oxisoils non-irrigated and irrigated short duration grazing systems.Revista Brasileira de Ciência do solo (impresso), 2010 v.34, p.213 -238.
9. CRUCIANI, D. E. A drenagem na agricultura. São Paulo: Nobel, 1980. 333p.
10. CUENCA, R. H. Irrigation systems designs: in engineering approach. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1989. 522p.
11. DAKER, A. Captação, elevação e melhoramento da água; 7ª Ed. Vol. II, Rio de Janeiro, 1987. 408p.
12. EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Manual de métodos de análise de solo. Rio de Janeiro: EMBRAPA/CNPS, 1997. 212p.
13. FERREIRA, M.M. Física do solo. Lavras: ESAL/FAFEPE, 1993. 63p.
14. HALLIDAY, D. e RESNICK, R., “Fundamentos de Física: mecânica”, Vol. 1, 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2002.

15. KELLER, J.; BLIESNER, R. D. Sprinkle and trickle irrigation. New York: van Nostrand Reinhold, 1990. 652p.
16. LEMOS, R. C.; SANTOS, R. D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: SBCS/SNLCS, 1982. 46p.
17. PIRES, B.S. Compressibilidade e resistência ao cisalhamento de um Latossolo sob diferentes manejos e intensidades de uso na região de Passos, MG. Lavras, Universidade Federal de Lavras. 2007.62p. (Tese de Mestrado).
18. PORTO, R. M. Hidráulica Básica. 3ª Ed. São Carlos: EESC-USP, 2004. 540p.
19. PREVEDELLO, C. Física do solo com problemas resolvidos. Curitiba: UFPR, 1996. 446p.
20. RAMAMURTHY, T. Shear strength response of some geological materials in triaxial compression. Intern. J.Rock Mech. Mining Sci., 2001, p.1-15.
21. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera – Conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2004. 478p.
22. ROCHA, W.W. Resistência ao cisalhamento e estabilidade de taludes de voçorocas em solos da região de Lavras, MG. Lavras, Universidade Federal de Lavras.2003 101p. (Tese de Doutorado).
23. ROCHA, W.W; BORGES, S.R; VICTÓRIA, E.P and NUNES, A.B. Resistência ao cisalhamento do solo do ponto de vista ambiental. In. Mauro. Belo Horizonte, Ciência Ambiental, 2007. p.87-124.
24. SNEDECOR, G.W and COCHRAN, W.G. Statistical methods. 8.ed. Ames, Iowa State University.1989, 503p.
25. Outras bibliografias a critério do Candidato.