

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR**  
**EDITAL N.º 144 DE 09 DE SETEMBRO DE 2016**  
**CURSO: AGRONOMIA**

• **IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**

**PROGRAMA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS**

1. Relação solo-água;
2. Evapotranspiração;
3. Qualidade de água para irrigação;
4. Irrigação por superfície: conceitos básicos, projeto e manejo;
5. Irrigação por aspersão: conceitos básicos, projeto e manejo;
6. Irrigação localizada: conceitos básicos, projeto e manejo;
7. Manejo de irrigação via solo;
8. Ferramentas computacionais para controle de irrigação;
9. Drenagem de terras agrícolas;
10. Gestão de Recursos Hídricos com foco na irrigação como uso consuntivo;
11. Caracterização fisiográfica de bacias hidrográficas;
12. Erosão e conservação de solos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: Guidelines for computing crop water requirements. Rome: FAO, 1998. 301p. Irrigation and Drainage, Paper 56.

ANA – Agência Nacional de Águas. Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2015. Brasília: ANA, 2015. 88p.

AYRES, R. S.; WESTCOT, D. W. A Qualidade de água na agricultura. 2.ed. Campina Grande: UFPB, 1999. 153p. FAO. Irrigação e Drenagem.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8 ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 625p.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo: Ícone, 2005. 356p.  
CRUCIANI, D. E. A drenagem na agricultura. São Paulo: Nobel, 1986. 337p.

DOORENBOS, J.; PRUITT, W. O. Guidelines for predicting crop water requirements. Rome: FAO, 1975. 179p. Irrigation and Drainage, Paper 24.

FRIZZONE, J. A.; FREITAS, P. S. L.; REZENDE, R.; FARIA, M. A. Microirrigação: Gotejamento e microaspersão. Maringá: Eduem, 2012. 356p.

KELLER, J. Sprinkler irrigation. Logan: Utah State University, 1984. 621p.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e métodos. Viçosa: Editora UFV, 2012. 355p.

MEDEIROS, S. S.; GHEYI, H. R.; GALVÃO, C. O.; PAZ, V. P. S. Recursos hídricos em regiões áridas e semiáridas. Campina Grande, PB: Instituto Nacional do Semiárido, 2011. 440p.

PEREIRA, A. R.; SEDIYAMA, G. C.; NOVA, N. A. V. Evapotranspiração. Campinas: FUNDAG, 2013. 323p.

PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa: Suprema, 2006. 216p.

PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V. S.; SILVA, D. D. Escoamento superficial. Viçosa: Editora UFV, 2003. 88p.

REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2008. 480p.

STETSON, L. E.; MECHAM, B. Q. Irrigation. Falls Church: Irrigation Association, 2011. 1089p.

TUCCI, C. E. M. Hidrologia: Ciência e aplicação. Porto Alegre: Editora Universidade/UFRGS, 2001. 943p.

VAN LIER, Q. J. Física do Solo. Viçosa: SBCS, 2010. 298p.

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: Editora UFV, 2006. 449p.

### **ESPECIFICIDADES DO PROJETO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS:**

O projeto de atividades acadêmicas deverá versar sobre as ações a serem desenvolvidas pelo candidato no âmbito da UFVJM, contemplando ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e Atividades administrativas.