

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL ESPECÍFICO DE ABERTURA DE  
SELEÇÃO SIMPLIFICADA Nº 2/2016

<b>Departamento ou Unidade:</b> Engenharia Agrícola	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Recursos hídricos e meio ambiente/Técnicas de irrigação, Hidrologia agrícola e Biodinâmica agrícola	
Classe: A	Regime: 40 hs

**Programa:**

1. Irrigação por aspersão
2. Irrigação localizada
3. Irrigação por superfície
4. Manejo racional da irrigação
5. Ciclo hidrológico e seus componentes
6. Precipitações pluviométricas
7. Hidrologia subterrânea
8. Interações entre plantas e microorganismos
9. Microbiologia do ar
10. Microbiologia de águas naturais, potáveis e de esgoto.

**Bibliografia:**

- BERNARDO, S.; SOARES, A.A; MANTOVANI, E.C. Manual de Irrigação. Ed. Universidade Federal de Viçosa. 8 ed., 2006. 625p.
- BROCK, TD, MADIGAN, M. T. Biology of microorganisms. Prentice Hall, New Jersey, 1991, 874p.
- CARVALHO, D.F.; OLIVEIRA, L.F.C. Planejamento e manejo da água na agricultura irrigada. Ed. Universidade Federal de Viçosa. 1 ed., 2012. 240p.
- MELO, I, S, AZEVEDO, J, L. Microbiologia Ambiental Embrapa, Jaguariúna. 1997.440.p.
- MELO, I, S, AZEVEDO, J. L. Ecologia Microbiana. Embrapa, Jaguariúna. 1998.488p.
- MOTA, S. Introdução a engenharia ambiental. ADES. Rio de Janeiro. 1997. 292p.
- PELCZAR, M, J, CHAN, E. C. S. KRIEG, N. K. Microbiologia conceitos e aplicações. Makron Books. São Paulo, v.2, 1996.517p.
- TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre. Editora da UFRGS, 1993. 943p.
- VILLELA, S. M. e MATTOS, A. - Hidrologia Aplicada. São Paulo. Mc-Graw Hill do Brasil, 1975.