

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 129/2019, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

**Nº de vagas:** 01 (Uma)

**Áreas do Conhecimento do CNPq/CAPES:** Grande Área(s): 5.00.00.00-4 (Ciências Agrárias); 1.00.00.00-3 (Ciências Exatas e da Terra); Área(s): 5.03.00.00-8 (Engenharia Agrícola); 5.01.00.00-9 (Agronomia); 5.02.00.00-3 (Recursos Florestais e Engenharia Florestal).

**Qualificação mínima exigida:** Graduação em Agronomia, Engenharia Agrícola ou Engenharia Florestal; mestrado em Agricultura de Precisão ou Máquinas e Mecanização Agrícola; doutorado em Agricultura de Precisão ou Máquinas e Mecanização Agrícola.

### **PONTOS**

- 1) Sistemas de posicionamento e Sistemas de orientação
- 2) Monitoramento da produtividade de culturas e da variabilidade espacial de fatores de produção
- 3) Sensoriamento remoto aplicado à agricultura de precisão
- 4) Aplicação localizada de insumos e taxa variável
- 5) Mapeamento de atributos do solo e das plantas
- 6) Interação Máquina solo
- 7) Mapeamento da compactação do solo
- 8) Tratores e motores, operação e manutenção
- 9) Máquinas e implementos, do preparo do solo à Colheita mecanizada
- 10) Georeferenciamento e Sistemas de referência
- 11) Métodos e medidas de posicionamento geodésico

### **SUGESTÕES DE REFERÊNCIAS**

MOLIN, J. P., AMARAL, L. R., COLACO, A. F. Agricultura de precisão. São Paulo: Oficina de Textos, 2015 p.238.

BRASIL. Agricultura de Precisão. 32p. 2009 (Boletim Técnico).

MOLIN, J.P. Agricultura de Precisão – O Gerenciamento da Variabilidade. O autor, Piracicaba, 2001.

MORGAN, M.T. e ESS, D.R. The Precision-Farming Guide for Agriculturists. John Deere Publishing, Moline, 1997.

Agricultura de precisão – resultados de um novo olhar. Bernardi, A.C.C.; Naime, J. M.; Resende, A. V.; Bassoi, L. H.; Inamasu, R. Y. (Ed.). Embrapa, Brasília, 2014. 596p.

Manual de agricultura de precisión. Mantovani, E. C.; Magdalena, C. (Ed.). IICA, PROCISUR - Montevideo: IICA, 2014. 176p.

LAMPARELLI, R.A. A.C.; ROCHA, J. V.; BORGHI, E. Geoprocessamento e agricultura de precisão. 3. ed. Editora UFV, 2005. 320p.

SILVA, S.A.; LIMA, J.S.S.; QUEIROZ, D.M. Métodos em Cafeicultura de Precisão: Conceitos e Técnicas. In: Tópicos especiais em produção vegetal II. 1 ed. Alegre: UFES, v. 2, p. 503-522, 2011.

MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: UNESP, 2008.

FITZ, P. R. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008 .FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

MACHADO, A. L. T. et al. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: Universitária/UFPEL, 1996. 367p.

SILVEIRA, G. M. da. As máquinas de plantar : aplicadoras, distribuidoras, semeadoras, plantadoras, cultivadoras /. Rio de Janeiro :: Globo,, c1989. 257p.

SILVEIRA, G. M. da. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309 p.

DAL'FORNO, G. L.; AGUIRRE, A. J.; HILLEBRAND, F. L. e GREGÓRIO, F. V. Transformação de Coordenadas Geodésicas em Coordenadas no Plano Topográfico Local pelo Métodos da Norma NBR 14166:1998 e o de Rotações e Translações. Anais do III Simpósio Brasileiro de Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação, Recife, 2010.

GEMAEL, C. Geodésia Celeste. Editora UFPR, 2004.

MORAES, C. V.; SAATKAMP e E. D. E FREIBERGER J. Geodésia e Topografia. Notas de Aula. Universidade Federal de Santa Maria, 2011. 107p.

## **OUTRAS REFERÊNCIAS A CRITÉRIO DO CANDIDATO**