



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO
PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL 132/2017 – AGRONOMIA**

Número de vaga(s)	01 (uma)
Área de conhecimento:	TECNOLOGIA DE SEMENTES / SECAGEM E AERAÇÃO DE GRÃOS / ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO DE PRODUTOS VEGETAIS / TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CURSO DE AGRONOMIA GRANDE ÁREA: 5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias ÁREAS: 5.01.00.00-9 - Agronomia; 5.03.00.00-8 - Engenharia Agrícola. SUB-ÁREAS: 5.01.03.00-8 - Fitotecnia; 5.03.03.00-7 - Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas.
Regime de trabalho	Dedicação Exclusiva
Titulação	Graduação em Agronomia; Engenharia Agrícola; Engenharia Agrícola e Ambiental e/ou áreas afins. Doutorado em Agronomia; Ciências; Engenharia Agrícola, Produção Vegetal e/ou áreas afins.
Perfil desejado do candidato	Habilidade e experiência nas temáticas: tecnologia de sementes; secagem e aeração de grãos e armazenamento e conservação de produtos vegetais, demonstrados por conhecimento teórico e didático.
Pontos do concurso	1. Formação, estrutura e composição química das sementes; 2. Maturação das sementes e fisiologia da germinação; 3. Dormência: mecanismos, tipos e métodos para superação; 4. Tecnologia de produção, análise e tratamento de sementes de grandes culturas; 5. Equilíbrio higroscópico e curvas de secagem; 6. Projeto e dimensionamento de silos secadores e unidades de armazenamento de grãos; 7. Princípios e métodos de secagem de grãos; 8. Armazenamento refrigerado de produtos de origem vegetal; 9. Pragas em produtos armazenados e métodos de controle; 10. Processamento, transporte e armazenamento de frutos e hortaliças.
Bibliografia Básica	1. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para Análise de Sementes (RAS). Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília, DF: Mapa/ACS, 2009. 398p. 2. CARVALHO, H.M., NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 5.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p. 3. CARVALHO, N.M.A. secagem de sementes. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 165p. 4. LASSERAM, J.C. Aeração de grãos. Viçosa: CENTREINAR, nº 2, 1981. 131p. 5. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2005.495p. 6. WEBER, E.A. Armazenagem agrícola. Porto Alegre: Kepler Weber Industrial, 1995. 400p.
Bibliografia Complementar	1. AWAD, M. Fisiologia pós-colheita de frutos. São Paulo: Nobel, 1993. 114p. 2. KEEY, R.B. Drying: principles and practice. 1972. Pergamon Press, Oxford. 358p. 3. LORINI, Irineu; MIIKE, Lincoln H.; SCUSSEL, Vildes. Armazenamento



	<p>de grãos. Campinas: IBG, 2002. 100p.</p> <p>4. ORDÓÑEZ, J.A. Tecnologia de Alimentos: componentes dos alimentos e processos. v.1, Porto Alegre: Artmed, 2005, 294p.</p> <p>5. PESKE, S.T.; LUCCA, FILHO, O.A.; BARROS, A.C.S. Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos. Pelotas: Ed. Universitária/UFPel, 2ª Edição, 2006. 470p.</p> <p>6. TOLEDO, F.F.; MARCOS FILHO, J. Manual das Sementes: tecnologia da produção. São Paulo: Ceres, 1977. 224p.</p> <p>7. VIEIRA, R.D.; CARVALHO, N.M. de. Testes de vigor em sementes. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 164p.</p>
--	---

Número de vaga(s)	01 (uma)
Área de conhecimento:	<p>OLERICULTURA / OLERICULTURA II / ENTOMOLOGIA GERAL / ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA</p> <p>GRANDE ÁREA: 5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias</p> <p>ÁREA: 5.01.00.00-9 - Agronomia.</p> <p>SUB-ÁREAS: 5.01.03.00-8 - Fitotecnia; 5.01.02.00-1 - Fitossanidade.</p>
Regime de trabalho	Dedicação Exclusiva
Titulação	Graduação em Agronomia e/ou áreas afins., Doutorado em Agronomia; Ciências; Entomologia Agrícola; Fitotecnia; Produção Vegetal e/ou áreas afins.
Perfil desejado do candidato	Habilidade e experiência nas temáticas: olericultura; entomologia geral e entomologia agrícola, demonstrados por conhecimento teórico e didático.
Pontos do concurso	<ol style="list-style-type: none">1. Identificação e classificação de artrópodes; coleta, montagem e conservação de insetos;2. Manejo Integrado de Pragas (MIP);3. Mecanismos envolvidos na Resistência de Plantas a Insetos;4. Produtos fitossanitários: aspectos regulatórios, receituário agrônomo, descarte de embalagens e impacto ambiental;5. Formulações, características físico-químicas e modo de ação dos inseticidas químicos;6. Toxinas utilizadas e métodos de obtenção dos organismos geneticamente modificados;7. Ecofisiologia e tecnologia da produção de hortaliças cultivadas;8. Sistemas de produção de hortaliças em ambiente protegido;9. Cultivo hidropônico de hortaliças;10. Propagação de hortaliças;11. Sistemas orgânicos e convencionais de produção de hortaliças.
Bibliografia Básica	<ol style="list-style-type: none">1. ALMEIDA, L.M.; RIBEIRO-COSTA, C.S. & MARINONI, L. Manual de coleta, conservação e identificação de insetos. Ribeirão Preto, Editora Holos. 1998. 78 p.2. ANDRIOLO, J.L. Olericultura geral: princípios e técnicas. 1ª ed. Santa Maria: UFSM, 2002, 158p.3. CROCOMO, W.B. (org.). Manejo Integrado de Pragas. UNESP, Botucatu, 1990. 358p.4. FILGUEIRA, F.A.R. Novo Manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. Viçosa MG: UFV, 2008. 421p.5. GALLO, D., NAKANO, O., SILVEIRA NETO, S., et al. Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.



Bibliografia Complementar	<ol style="list-style-type: none">1. BORROR, D.J.; DELONG, D.M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988. 653p Ed. UNESP, 1994, 288p.2. DENT, D. (ed.) Insect pest management. 2ª ed., CABI International, 2000. 410p.3. GARCIA F. Zoologia Agrícola: manejo ecológico de pragas. Editora Rigel. 202. 248p.4. GULLAN, P.J.; CRANSTON P.S. Os insetos: um resumo de entomologia. 3ª ed., 2007. 465p.5. HAAG, H.P.; MINAMI, K. Nutrição mineral em hortaliças. Campinas: Fundação Cargill, 1981. 631p.6. INFORME AGROPECUÁRIO. Cultivo protegido de hortaliças em solo e hidroponia.7. KOGAN, M. 1998. Integrated Pest Management: Historical perspectives and contemporary developments. Annu. Rev. Entomol. 43: 243-270.8. PAULA JUNIOR, T.J. & VENZON, M. 2007. 101 culturas: manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 800p.9. RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. São Paulo, Piracicaba, Ceres, POTAFOS, 1991. 343p.10. ZUCCHI, R.A.; SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O. Guia de identificação de pragas agrícolas. FEALQ, Piracicaba, 139p. 1993.
----------------------------------	--

Número de vaga(s)	01 (uma)
Área de conhecimento:	EXTENSÃO RURAL / AGROECOLOGIA / SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO / PROJETOS DE CRÉDITO RURAL GRANDES ÁREAS: 5.00.00.00-4 - Ciências Agrárias; 6.00.00.00-7 - Ciências Sociais Aplicadas. 7.00.00.00-0 - Ciências Humanas; ÁREAS: 5.01.00.00-9 - Agronomia; 6.11.00.00-5 - Economia Doméstica; 7.02.00.00-9 - Sociologia. SUB-ÁREAS: 5.01.06.00-7 - Extensão Rural; 7.02.03.00-8 - Sociologia do Desenvolvimento; 7.02.07.00-3 - Outras Sociologias Específicas.
Regime de trabalho	Dedicação Exclusiva
Titulação	Graduação em Agronomia; Economia Doméstica; Engenharia Agrícola; Engenharia Agrícola e Ambiental; Licenciatura em Ciências Agrícolas; Medicina Veterinária; Sociologia; Zootecnia, e/ou áreas afins. Doutorado em Ciências; Ciências Sociais em Desenvolvimento, Agricultura e Sociedade; Extensão Rural; Produção Vegetal e/ou áreas afins.
Perfil desejado do candidato	Habilidade e experiência nas temáticas: extensão rural, agroecologia, sustentabilidade e desenvolvimento e projetos de crédito rural, demonstrados por conhecimento teórico e didático.
Pontos do concurso	<ol style="list-style-type: none">1. Extensão rural: conceitos e aplicações no campo brasileiro;2. Comunicação e extensão rural: políticas, princípios e metodologias;3. Políticas públicas e extensão rural: agricultura familiar e desenvolvimento;4. Origem e expansão da sociedade rural no Brasil: discussão do rural e ruralidade;5. Bases epistemológicas, filosóficas e ecológicas da agroecologia;6. Retrospectiva histórica da ciência agroecológica no Brasil;7. Os sujeitos do campo: desafios de um Plano Nacional de Agroecologia e



	<p>Produção Orgânica;</p> <p>8. O advento do conceito de desenvolvimento rural sustentável;</p> <p>9. Modernização da agricultura brasileira: abordagens analíticas sistêmicas;</p> <p>10. Gestão da propriedade rural e elaboração de projetos agropecuários.</p>
Bibliografia Básica	<ol style="list-style-type: none">1. ALMEIDA, J. Da ideologia do progresso à ideia de desenvolvimento (rural) sustentável. Revista da Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior, v. 15, número especial, p. 51-85, 1997.2. ALTIERI, M. Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável. Agropecuária, Guaíba/RS. 2002. 592p.3. BORDENAVE, J.E.D. O que é comunicação. Coleção primeiros passos. Editora Brasiliense. 1983. 53p 3.4. CASAROTTO F., N. Elaboração de projetos empresariais: análise estratégica, estudo de viabilidade e plano de negócio. São Paulo: Atlas, 2009.5. CAPORAL, F.R. (coord.). Extensão rural e Agroecologia: para um novo desenvolvimento rural necessário e possível. PeR-BPE, Bagaço Design Ltda, Recife 2015. 503 p.8. END, M.V.; REISDORFER, V. K. Elaboração e análise de projetos. Santa Maria, RS: UFSM, Rede e-Tec Grasil, 2015.6. LEFF, Henrique. Saber ambiental. Tradução de Lúcia Mathilde Endlich Orth. 3 ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2001.7. PLOEG, J.D. Van Der. Camponeses e Impérios Alimentares: Lutas por Autonomia e Sustentabilidade na Era da Globalização. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.
Bibliografia Complementar	<ol style="list-style-type: none">1. BROSE, M. (Org.). Participação na extensão rural: experiências inovadoras de desenvolvimento local. Porto Alegre: Tomo Editorial, 2004.2. CARNEIRO, M.J.T. Ruralidade: novas identidades em construção. Revista Estudos Sociedade e Agricultura, Rio de Janeiro, n.11, 1998.3. COELHO, F.M.G. A arte das orientações técnicas no campo: concepções e métodos. 2ª ed. rev. ampl. Viçosa: Suprema, 2014.4. DIEGUES, A.C.S. O mito moderno da natureza intocada. 2 ed. São Paulo: Hucitec, 1998.5. ESCOBAR, A. Encountering Development: The Making and Unmaking of the Third World. New York: PaperBack, 2011.6. DIESEL, V.; DIAS, M.M.; NEUMANN, P. PNATER (2004-2014): da concepção à materialização. Grisa, C., Schneider, S. Políticas públicas de desenvolvimento rural no Brasil. Porto Alegre: Editora da UFRGS. 20159.7. FREIRE, P. Extensão ou Comunicação? Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1977.8. MARTINS, J. S. Os camponeses e a política no Brasil. Petrópolis: Vozes, 1981.9. PERICO, R.E. Identidade e território no Brasil. Tradução de Maria Verônica Moraes Souto. Brasília: Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura, 2009.10. RAYAMI, Y.; RUTTAN, V.W. Agricultural development: an international perspective. 2 ed. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 1985.