

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL N.º 144 DE 09 DE SETEMBRO DE 2016
CURSO: ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

- **SECAGEM E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS / PROPRIEDADES FÍSICAS DE PRODUTOS AGRÍCOLAS**

PROGRAMA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS

1. Caracterização física dos produtos agrícolas.
1. Propriedades aerodinâmicas dos produtos agrícolas.
2. Isotermas – Equações fundamentais.
3. Modelos de Secagem em Leito Fixo.
4. Cinética de Secagem.
5. Propriedades higroscópicas dos produtos agrícolas.
6. Princípios de secagem.
7. Instalações e Custos de Secagem.
8. Psicrometria aplicada à secagem.
9. Teoria de Movimentação de ar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BOBBIO, P. A. Química do processamento de alimentos. 2 ed. São Paulo: Varela, 1992. 152p.

BROOKER, D.B.; BAKKER-ARKEMA, F.W.; HALL, C.W. Drying Cereal Grains. Wesport: AVI Publishing, 1974. 265 p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. Lavras: ESAL/Faepe, 1990. 320 p. 2ed. Lavras: Editora UFLA. 2005, 783 p.

ELIAS, M. C. Manejo Tecnológico da Secagem e do Armazenamento de Grãos. Pelotas: Ed. Santa Cruz, 2008.

MILMAN, M. J. Equipamentos para pré-processamento de grãos. Pelotas: EGUFPEl, 2002. 206 p.

PONTE JUNIOR, J.G.; KLAUS, K. Handbook of cereal science and technology. New York: M. Dekker, 2000. 790 p.

PUZZI, Domingos Abastecimento e armazenagem de grãos, Instituto campineiro de ensino agrícola, 2000 – Campinas-SP.

SILVA, J. S., ed. Secagem e armazenamento de produtos agrícolas. Editora Aprenda Fácil, Viçosa,

502p., 2000.

VAN DER LAAN L. F. Elementos para o planejamento de unidades de beneficiamento de sementes. Pelotas, RS. UFPEL, 1998. 203p.

WEBER, E. A. Armazenagem agrícola. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 2001.

WEBER, E.A. Excelência em beneficiamento e armazenagem de grãos. 2005. 586p.

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.