

## EDITAL Nº 071/2020 - PROGEPE

### PROGRAMA DE PROVAS

- **Área de conhecimento:** Engenharia Agrícola.
- **Número de vagas:** 01 (uma).
- **Regime de trabalho:** 40 (quarenta) horas semanais.
- **Titulação Mínima Exigida:** Graduação em Engenharia Agrícola, Engenharia Agrícola e Ambiental ou Engenharia Agrônômica/Agronomia, com mestrado em Ciências Agrárias e/ou áreas afins ao concurso.
- **Pontos para a prova didática:**
  1. Aeração, equilíbrio higroscópico, classificação dos sistemas de secagem e secadores de grãos e sementes;
  2. Modelos de simulação de secagem, dimensionamento de secadores, dimensionamento de fornalhas;
  3. Armazenamento convencional e a granel, pragas de grãos armazenados, roedores e seu controle, beneficiamento de grãos;
  4. Métodos de conservação e fundamentos da tecnologia de processamento de produtos agrícolas;
  5. Geração e usos das Energias Renováveis na Agricultura;
  6. Motores de indução trifásicos e monofásicos: funcionamento e aplicações;
  7. Projeto de instalações elétricas domiciliares, prediais e industriais e rurais;
  8. Instrumentação e automação agrícola;
  9. Mecânica Geral e Resistência dos Materiais;
  10. Ciência dos Materiais.

**OBS:** A prova didática será realizada de forma assíncrona, por meio de uma aula remota gravada, a mesma deverá ser enviada para [coordenacao.engagricola.ja@ufpr.br](mailto:coordenacao.engagricola.ja@ufpr.br), conforme o cronograma.

Jandaia do Sul, 02 de dezembro de 2020.