



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS AVANÇADO DE JANDAIA DO SUL



EDITAL Nº 104/21 – PROGEPE PROCESSO SELETIVO

PROGRAMA DE PROVAS Área de Conhecimento: Engenharia

Programa de Provas:

- 1) Motores de indução trifásicos e monofásicos: funcionamento e aplicações;
- 2) Projeto de instalações elétricas domiciliares, prediais e industriais e rurais;
- 3) Instrumentação e automação agrícola e industrial;
- 4) Sistemas de controle contínuo de processos agroindustriais;
- 5) Equilíbrio estático de corpos rígidos;
- 6) Forças distribuídas: centroides e centro de gravidade;
- 7) Dimensionamento de vigas pelos critérios de resistência;
- 8) Ciências dos materiais: estrutura dos materiais, propriedades eletrônicas, propriedades mecânicas e aplicações em Engenharia;
- 9) Resistência dos materiais: principais tipos de solicitações, deformações, tensões resultantes e suas aplicações nas propriedades mecânicas dos materiais usuais em engenharia;
- 10) Projetos Industriais: especificação de processos, insumos industriais, equipamentos, instalações e edificações, arranjo físico, fluxograma dos processos, viabilidade técnica e econômica.