



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA PROVIMENTO DE CARGO
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO
EDITAL Nº 087/2022-PROGESP

PROGRAMA DE ESTUDOS

Conhecimentos Específicos – Engenheiro/Área Mecânica

1. Materiais de Construção Mecânica e Processos de Fabricação.
2. Resistência dos Materiais e Ensaaios Mecânicos.
3. Projeto e Dimensionamento de Elementos de Máquinas, Máquinas de Elevação e Transporte.
4. Transmissão por Correias e Engrenagens.
5. Comandos Hidropneumáticos e Automação Industrial.
6. Informática Aplicada à Engenharia Mecânica.
7. Tecnologias CAD e Similares.
8. Conceitos de Modelagem Geométrica de Peças Mecânicas.
9. Fundamentos de Termodinâmica, Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica.
10. Caldeiras e Vasos de Pressão.
11. Conceitos e fundamentos de metrologia.
12. Funcionamento, Manutenção, Componentes e Ciclos Básicos de Refrigeração e Climatização.
13. Projeto e Manutenção de Sistemas de Refrigeração e Ar-Condicionado.
14. Cartas Psicrométricas.
15. Funcionamento, Manutenção, Componentes e Ciclos de Motores de Combustão Interna. Operação e Funcionamento de Grupo Geradores Elétricos Acionados por MCI. Lubrificantes e Lubrificação Industrial.
16. Conceitos e Fundamentos Aplicados à Manutenção de Instalações Industriais (Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva).
17. Planejamento e Controle da Manutenção.
18. Ciências do Ambiente.
19. Segurança e Medicina do Trabalho (Normas em geral).
20. Elaboração de Laudos Periciais.