



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE

CONCURSO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO  
GRANDE DO NORTE – IFRN

PROGRAMA DE ESTUDOS

**Cargo: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ELETROELETRÔNICA**

**PROVA OBJETIVA**

1. Eletricidade: Grandezas elétricas, componentes elétricos básicos, circuitos elétricos de CC e CA, instrumentos de medição e controle, aplicações práticas, potência CA, fator de potência e sua correção, circuitos trifásicos, transformadores, motores elétricos CC e CA e seus respectivos acionamentos, lâmpadas e seus respectivos acionamentos, fornecimento de energia elétrica, aterramento e instalações elétricas
2. Eletrônica Analógica e de Potência: componentes básicos (diodos, TJB, amplificadores operacionais, SCR, DIAC, TRIAC, IGBT, GTO, MOSFET), circuitos de fontes CC e outras aplicações práticas, inversores e conversores de frequência.
3. Eletrônica Digital: sistemas de numeração, circuitos combinacionais e sequenciais básicos
4. Manutenção em eletro-eletrônica: tipos de manutenção, transformadores, subestações elétricas, iluminação, motores elétricos, funcionamento e manutenção de fontes chaveadas, estabilizadores de tensão alternada, chaves de partida eletrônica, inversores e conversores de frequência

**PROVA PRÁTICA**

1. Os temas para a Prova Prática serão idênticos aos disponibilizados no conteúdo programático para as Provas Objetivas de Conhecimentos Específicos.
2. A prova prática para o cargo de **Técnico de Laboratório/Área: Eletroeletrônica** consistirá na realização de um conjunto de tarefas relacionadas à prática de

montagem e medição de grandezas elétricas. É esperado que o candidato demonstre domínio e segurança no manuseio dos equipamentos elétricos, na leitura dos componentes elétricos, interpretação dos roteiros práticos e demais acessórios envolvidos na atividade prática.

3. Na prova prática poderão ser utilizados, por todos os candidatos, os seguintes materiais: fonte de tensão CC, placa de ligações, cabos de ligação, componentes elétricos, multímetro e wattímetro.