



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS - COMPERVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - EDITAL 038/2013

PROGRAMA DE ESTUDOS

Cargo: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Eletricidade: Grandezas elétricas, materiais elétricos e magnéticos, componentes elétricos básicos, circuitos elétricos de CC e CA, instrumentos de medição e controle, potência em CA, fator de potência e sua correção, circuitos trifásicos, subestações elétricas, 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. Fontes chaveadas, estabilizadores de tensão alternada, chaves de partida eletrônica, inversores e conversores de frequência.
5. Manutenção eletroeletrônica: tipos de manutenção, transformadores, subestações elétricas, iluminação e motores elétricos.
6. Normas Técnicas: NBR 5410, NBR 5413, NBR 5419, NBR 14039.
7. NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.