

## **TÉCNICO EM ELETRÔNICA**

### **Requisito básico para investidura no cargo:**

Possuir o Ensino Médio Profissionalizante ou Médio Completo acrescido do Curso Técnico profissionalizante na área.

### **Descrição sumária do cargo:**

Executar sob a supervisão superior, trabalho técnico de manutenção, produção, aperfeiçoamento e instalação de máquinas, aparelhos e equipamentos eletrônicos.

### **Conteúdo Programático:**

1 Circuitos de corrente contínua e corrente alternada, grandezas elétricas e Lei de Ohm. 2 Resistores, baterias, capacitores e indutores. 3 Sinais senoidais, frequência, amplitude, fase, valor eficaz e fator de potência. 4 Lei de Kirchhoff e Ponte de Wheatstone. 5 Teoremas de Thevenin e Norton. 6 Filtros RL/RC. 7 Circuitos integradores e diferenciadores. 8 Circuitos RLC. 9 Transformadores. 10 Circuitos com diodos. 11 Semicondutores. 12 Circuitos com tiristores. 13 Retificadores de meia-onda, onda completa, dobrador de tensões. 14 Diodo Zener. 15 Retificadores controlados. 16 Circuitos com transistores, polarização e reta de carga. 17 FET, MOSFET. 18 Configuração Darlington. 19 Amplificadores classe A, classe B e classe AB. 20 Amplificadores operacionais, circuitos integradores e diferenciadores, comparador e filtro ativo. 21 Eletrônica digital: portas lógicas, circuitos combinacionais, álgebra de Boole, circuitos sequenciais (flip-flops, registradores e contadores), conversores D/A e A/D.