



## **Técnico de Laboratório / Eletrotécnica**

### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

1. Acionamento, comando e proteção de máquinas elétricas.
2. Dimensionamento e proteção de condutores e condutos de uma instalação elétrica predial e industrial.
3. Dimensionamento dos dispositivos de proteção de uma instalação elétrica.
4. Conceitos Básicos das Normas Técnicas NBR 5410.
5. Instalação elétrica predial de componentes de controle, acionamento e automação predial.
6. Conhecimentos da norma regulamentadora de segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10).

### **BIBLIOGRAFIA**

1. Sensores Industriais - Fundamentos e Aplicações  
Daniel Thomazini e Pedro Urbano Braga de Albuquerque  
ISBN: 978-85-3650-0713 Edição: 4<sup>a</sup>
2. Instrumentação Industrial – Conceitos, Aplicações e Análises  
Autor: Eng. Arivelto Bustamante Fialho  
ISBN: 978-85-7194-9225 Edição: 6<sup>a</sup>
3. Análise de Circuitos em Corrente Alternada  
Autor: Eng. Rômulo Oliveira Albuquerque  
ISBN: 978-85-3650-1437 Edição: 2<sup>a</sup>
4. Instalações Elétricas Prediais  
Autor: Geraldo Cavalin e Severino Cervelin  
ISBN: 978-85-7194-5418 Edição: 18<sup>a</sup>
5. Projetos de Instalações Elétricas Prediais - Estude e Use  
Autor: Domingos Leite Lima Filho  
ISBN: 978-85-7194-4176 Edição: 11<sup>a</sup>
6. Acionamentos Elétricos  
Autor: Claiton Moro Franchi  
ISBN: 978-85-365-01499 Edição: 3<sup>a</sup>
7. Fundamentos de Eletricidade  
Autor: Matheus Teodoro da Silva Filho  
ISBN: 978-85-2161-5361 Edição: 1<sup>a</sup>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MEC / SETEC  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL Prof. MÁRIO ALQUATI**



8. Manual de Instalações Elétricas  
Autor: Júlio Niskier  
ISBN: 978-85-2161-4357 Edição: 1ª
9. Manual Do Montador De Quadros Elétricos  
Autor: JOSE M PARES PERAIRE  
ISBN: 97-885-2890-4048  
Edição: 1ª  
Editora Ensino Profissional
10. Eletricidade Instalações Industriais  
Autor: MÁRCIO ROGÉRIO BASOTTI  
Edição: 1ª  
Editora: SENAI – Departamento Regional do Rio Grande do Sul
11. NR 10 – Segurança em Instalações Elétricas e Serviços em Eletricidade