



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

DISCIPLINA: Instalações elétricas II	
Vigência: a partir de 2001	Período Letivo: 2º módulo
Carga Horária Total: 40,5 h	Código: B4442
Ementa: Proporciona ao educando o conhecimento das instalações auxiliares, comandos automáticos e semi-automáticos de instalações elétricas residenciais, prediais e industriais.	

Conteúdos

UNIDADE I Comandos semi-automáticos e automáticos

- 1.1 Minuterias
- 1.2 Relé fotoelétrico
- 1.3 Porteiro eletrônico
- 1.4 Vídeo porteiro
- 1.5 Quadro anunciador

UNIDADE II Motores elétricos

- 2.1 Classificação dos motores elétricos
- 2.2 Placa de identificação
- 2.3 Motores monofásicos de fase auxiliar
 - 2.3.1. Partes componentes principais
 - 2.3.2. Ligação dos terminais
- 2.4 Classificação dos motores elétricos trifásicos
 - 2.4.1 Vantagens da utilização
 - 2.4.2 Princípio de funcionamento
 - 2.4.3 Partes componentes principais
 - 2.4.4 Ligações estrela e triângulo
 - 2.4.5 Ligações dos terminais
 - 2.4.5.1 Motor de seis terminais
 - 2.4.5.2 Motor de nove terminais
 - 2.4.5.3 Motor de doze terminais

Bibliografia Básica:

Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5410 - **Instalações elétricas de baixa tensão**, 2004.

CEEE, RGE, AES Sul. **Regulamento de Instalações Consumidoras**. junho 2008.

COTRIM, Ademaro Alberto M. B. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. Rio de Janeiro:



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

LTC, 2007.

NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

FRANCHI, Claiton Moro. **Acionamentos Elétricos**. São Paulo: Érica, 2008.