



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Práticas Elétricas	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: PEL_EDI.090
Ementa: A disciplina de Práticas Elétricas possibilita o educando a realização de instalações elétricas residenciais em baixa tensão.	

UNIDADE I – Identificação e Manuseio de Materiais, Ferramentas e Equipamentos

- 1.1 Instalação elétrica
- 1.2 Instalação de telefone, televisão a cabo e alarme

UNIDADE II – Execução de Instalações

- 2.1 Interruptores simples, de duas e três seções, paralelos e intermediários
- 2.2 Tomadas
- 2.3 Chuveiros
- 2.4 Quadros de cargas

UNIDADE III – Diagramas Multifilares

- 3.1 Chaves-boia
- 3.2 Contactoras
- 3.3 Motores mono e trifásicos
- 3.4 Minuteiras

UNIDADE IV – Instalação Elétrica Predial de Baixa Tensão

- 4.1 Projeto
- 4.2 Execução

Bibliografia básica

BOHM, Giani M. B.; MOURA, Nei Carlos de; HEIDRICH, Leila. **Instalações elétricas**. Pelotas, 1999.
CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. **Instalações elétricas prediais**. São Paulo: Érica, 1998.
CEEE. **Regulamento de Instalações Consumidoras – RIC**. Porto Alegre, 2012.

Bibliografia complementar

ELEKTRO/PIRELLI. **Instalações Elétricas Residenciais**. São Paulo, 2003.
NBR 5410. **Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. Rio de Janeiro, 2004.