



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

DISCIPLINA: Projeto e Práticas Elétricas I	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: JG_EDI.106
Ementa: Estudo e interpretação das orientações propostas no Regulamento de Instalações Consumidoras, NBR 5410 e NBR 10497. Identificação dos principais equipamentos e ferramentas utilizados por eletricitistas e instaladores de telefone, TV a cabo e alarme. Execução prática das principais instalações elétricas. Estudo dos diagramas multifilares.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 RIC, NBR 5410 e NBR 10497
- 1.2 Equipamentos e ferramentas para eletricitistas, instaladores de telefone, TV 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 Centros de distribuição
- 2.4 Tomadas de telefone e TV a cabo

UNIDADE III - Diagramas multifilares

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

Bibliografia básica

ELEKTRO/PIRELLI. **Instalações Elétricas Residenciais**, julho de 2000.
NBR 5410. **Instalações elétricas de baixa tensão**. Rio de Janeiro: 1997.
CEEE. **Regulamento de Instalações Consumidoras – RIC**. Porto Alegre: 1999.

Bibliografia complementar

CAVALIN, Geraldo. **Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: ERICA, 1998.
MOURA, Nei Carlos de. **Instalações Elétricas**. Pelotas, 1999.
NISKIER, Julio. **Instalações Elétricas**. São Paulo: LTC, 2013.
LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: ERICA, 1997.
NEGRISOLI, Manoel Eduardo M. **Instalações Elétricas – Projetos Prediais em Baixa Tensão**. São Paulo: Blucher, 1987.