



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

DISCIPLINA:	
Vigência: 2022	Período letivo:
Carga horária total: 40h	Código:
Ementa: Consolidar o entendimento das grandezas elétricas básicas através de casos típicos do cotidiano, como em pequenas instalações elétricas e também na manipulação e cuidados com os ferramentais utilizados, com foco principal em instalações residenciais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ferramentais e equipamentos do ramos das instalações elétricas

- 1.1 Tipos de alicates e chaves de fenda
- 1.2 Utilização da chave teste
- 1.3 Utilização do Multímetro
- 1.4 Utilização do Alicate Amperímetro
- 1.5 Ferramentas diversas
- 1.6 Aplicações práticas

UNIDADE II – Instalações elétricas

- 2.1 Seleção de alguns tipos de fios para instalações
- 2.2 Seleção de tomadas, chaves e outros materiais
- 2.3 Isolamento elétrico apropriado e emenda de fios
- 2.4 Tipos de lâmpadas com alguns casos de instalações
- 2.5 Instalação de disjuntores
- 2.6 Instalação de dispositivo protetor de surtos(DPS)
- 2.7 Instalação de chuveiros

Bibliografia básica

GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica** 2ªEdição. São Paulo, SP : Pearson Makron Books, 1997.

COTRIM, Ademaro Alberto. M. B. **Instalações Elétricas** 5ªEdição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Bibliografia complementar

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à Análise de Circuitos**. 10ªEdição. São Paulo, SP : Pearson Prentice Hall, 2004.

CAPUANO, Francisco Gabriel. **Laboratório de Eletricidade e Eletrônica**. 24ªEdição. São Paulo, SP: Érica, 2010.