



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

DISCIPLINA: Introdução à projetos elétricos	
Vigência: 2022	Período letivo:
Carga horária total: 40h	Código:
Ementa: Estudo dos critérios e normas técnicas para interpretação de projetos elétricos residenciais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Projeto de Instalações Elétricas

1.1 Símbolos e convenções

1.2 Esquema de Representação

1.2.1 Esquema multifilar

1.2.2 Esquema unifilar

1.3 Previsão de carga conforme NBR-5410

3.2.1 Cargas de iluminação

3.2.2 Pontos de tomada de uso geral

3.2.3 Pontos de tomada de uso específico

1.4 Divisão dos circuitos

1.6 Linhas elétricas

1.6.1 Seção mínima em conformidade com a norma

UNIDADE II - Dispositivos de comando e dos circuitos

2.1 Interruptores

2.2 Minuteria

2.3 Relé fotoelétrico

2.4 Sensor de presença



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

Bibliografia básica

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

CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 23. ed. São Paulo:

Editora Erica, 2017.

FILHO, Domingos L. L. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. 12. ed. São

Paulo: Editora Erica, 2014.

Bibliografia complementar

GEBRAN, A. P.; RIZZATO, F. A. P. **Instalações elétricas prediais**. Porto Alegre: Bookman, 2017.

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. 8. ed. São Paulo: Editora LT, 2010.

NERY, Norberto. **Instalações elétricas: princípios e aplicações**. 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2012.

NISKIER, Julio, MACINTYRE A.J. **Instalações Elétricas**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2013.