



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

DISCIPLINA: Projetos Elétricos II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: IV semestre
Carga horária total: 80 h	Código: [ver sistema acadêmico]
Ementa: Análise de critérios, dados fundamentais, localização de pontos, análise de cargas e dimensionamento de materiais para execução de projetos elétricos prediais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Considerações Gerais sobre Projeto Elétrico Predial

- 1.1 Etapas a serem seguidas na elaboração do projeto
- 1.2 Análise das plantas.

UNIDADE II – Previsão de Cargas de Projetos Prediais

- 2.1 Cargas de iluminação
- 2.2 Cargas de tomadas
- 2.3 Cargas especiais
- 2.4 Divisão em circuitos

UNIDADE III – Locação de Pontos de Instalações Prediais

- 3.1 Pontos de comando
- 3.2 Caixas de distribuição
- 3.3 Agrupamento de medidores
- 3.4 Coluna montante
- 3.5 Eletrodutos

UNIDADE IV – Dimensionamento da Instalação Elétrica Predial

- 4.1 Condutores
- 4.2 Proteções
- 4.3 Agrupamento de medidores
- 4.4 Coluna montante
- 4.5 Entrada de serviço
- 4.6 Eletrodutos

UNIDADE V – Representação Gráfica

- 5.1 Condutores e símbolos elétricos
- 5.2 Coluna montante
- 5.3 Agrupamento de medidores
- 5.4 Entrada de energia
- 5.5 Localização do prédio

UNIDADE VI – Memorial

- 6.1 Cálculos
- 6.2 Descritivo



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

Bibliografia básica

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

FILHO, Domingos L. L. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. 12. ed. São Paulo: Editora Erica, 2014.

CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016.

Bibliografia complementar

COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2009.

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

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

CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 23. ed. São Paulo: Editora Erica, 2017.

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