



<b>DISCIPLINA: Projetos Elétricos II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> TEC.107
<b>Ementa:</b> Proporciona ao aluno conhecimentos sobre os critérios, dados fundamentais, localização de pontos, análise de cargas e dimensionamento de materiais para execução de projetos elétricos residenciais e 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 em CAD
- 1.3 Medição de área e perímetro em CAD

#### 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**

COTRIM, Ademaro Alberto M. B. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 1982.

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

### **Bibliografia complementar**

Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5410 - **Instalações elétricas de baixa tensão**, 2004.

CEEE, RGE, AES Sul. **Regulamento de Instalações Consumidoras**, 2012.

CAVALIN, G.; SERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais: conforme norma NBR 5410:2004**. 18. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008. 422 p.

CREDER, H. **Instalações Elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011.

NEGRISOLI, M. E. M. **Projetos Prediais em Instalações Elétricas**. 3. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1987.