



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

<b>DISCIPLINA:</b> Instalações Elétricas II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 80h	<b>Código:</b> SPR_TEC.26
<b>Ementa:</b> Estudo de instalações elétricas auxiliares, de comandos automáticos e semi-automáticos e da infraestrutura de redes de comunicação em instalações residenciais e prediais.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Sistemas de Comunicação Residencial

- 1.1 Introdução à sistemas de comunicação
- 1.2 Instalação de sistemas de comunicação e monitoramento.
  - 1.2.1 Redes de telefonia
  - 1.2.2 TV a cabo
  - 1.2.3 Internet
  - 1.2.4 CFTV
  - 1.2.5 Sistemas de emergência e no-break

#### UNIDADE II – Automação Residencial e Predial

- 2.1 Introdução à automação residencial
- 2.2 Dispositivos para automação residencial
- 2.3 Comando de iluminação com desligamento centralizado
- 2.4 Relés de impulso
- 2.5 Dimmer
- 2.6 Programador horário
- 2.7 Sensor de presença
- 2.8 Sensor de nível

### Bibliografia básica

- CAVALIN, G.; CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 23. ed. São Paulo: LTC Editora, 2013.
- MARIN, Paulo Sérgio. **Cabeamento Estruturado**. 1. ed. São Paulo: Editora Erica, 2014.
- NISKIER, Julio; MACINTYRE A.J. **Instalações Elétricas**. 6. ed. Rio de Janeiro: Paulo: Editora Erica, 2017.

### Bibliografia complementar

- COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2009.
- CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016.
- FILHO, Domingos L. L. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. 12. ed. São Paulo: Editora Erica, 2014.



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

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

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