

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	67h				
<b>Pré-Requisitos</b>	Eletrotécnica						
<b>Docente</b>	KAMILA MAIA BARRETO GUEDES						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	57h	<b>Prática</b>	0h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	10h
<b>Ementa</b>							

Previsão de cargas. Luminotécnica. Demanda e Entrada de Energia. Instalações elétricas prediais. Eficiência energética em instalações elétricas. Dimensionamento: condutores, proteção, dutos, equipamentos e barramentos. Sistema de proteção contra descargas atmosféricas. Aterramento. Proteção contra choques elétricos. Instalação de comunicação e cabeamento estruturado. Antena de TV coletiva e TV a cabo. Documentação de projetos. Segurança em projetos. Manutenção predial. Desenvolvimento do projeto de um edifício.

### Bibliografia Básica

- ABNT NBR 5410 - **Instalações Elétricas em Baixa Tensão**. Rio de Janeiro, 2004.
- CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 21. ed. São Paulo, 2013.
- NISKIER, J., MACINTYRE, A. J. **Instalações Elétricas**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

### Bibliografia Complementar

- CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- ABNT NBR 5413 - **Iluminância de Interiores**. Rio de Janeiro, 1992.
- ABNT NBR 5419 - **Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**. Rio de Janeiro, 2005.
- ABNT NBR 5444 - **Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais**. Rio de Janeiro, 1989.

### Bibliografia Suplementar (Periódicos)

- Revista Brasileira de Energia. Disponível em: <https://sbpe.org.br/index.php/rbe/issue/archive>