



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

DISCIPLINA: Instalações Elétricas e Sistemas Trifásicos	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA_RC.30
Ementa: Estudo de fenômenos relativos às grandezas elétricas em regime de corrente alternada para circuitos trifásicos e aplicação dos fundamentos e práticas de instalações elétricas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Circuitos Trifásicos
1.1 Geração e cargas
1.2 Potências elétricas
1.3 Análise de circuitos

UNIDADE II – Fundamentos de Instalações Elétricas
2.1 Elementos constituintes e materiais empregados
2.2 Simbologia e normas técnicas
2.3 Dimensionamento de condutores, condutos e proteção

UNIDADE III – Práticas de Instalações Elétricas
3.1 Interpretação de plantas elétricas
3.2 Esquemas e dispositivos de acionamento

Bibliografia básica

CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 13. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
MARTINO, G. **Eletricidade Industrial**. Curitiba: Hemus, 1995.

Bibliografia complementar

LIMA FILHO, Domingos Leite. **Projetos de instalações elétricas prediais**. 6. ed. São Paulo: Érica, 2001.
MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
MARKUS, Otávio. **Circuitos elétricos: corrente contínua e corrente alternada: teoria e exercícios**. 8. ed. São Paulo, SP: Érica, 2010.
MORETTO, Vasco Pedro. **Eletricidade e eletromagnetismo: física hoje**. 9. ed. São Paulo, SP: Ática, 1992.