



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

DISCIPLINA: Projetos Elétricos	
Vigência: a partir de 2022/2	Período letivo: 2022/2
Carga horária total: 20h	Código:
Ementa: Estudo e compreensão de esquemas elétricos de todos os tipos monofásico, bifásicos e trifásicos, plantas elétricas residenciais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Projetos Elétricos

- 1.1 Representação de circuitos elétricos em plantas
- 1.2 Potência elétrica em planta
- 1.3 Recomendação da NB-3 para levantamento de carga de iluminação
- 1.4 Recomendação da NB-3 para levantamento de carga de tomadas
- 1.5 Condições para se estabelecer a quantidade mínima de tomadas de uso específico
- 1.6 Potência de aparelhos elétricos
- 1.7 Localização do quadro de medição individual
- 1.8 Localização do quadro de distribuição
- 1.9 Exemplo de quadro de distribuição monofásico
 - 1.9.1 Exemplo de quadro de distribuição bifásico
 - 1.9.2 Exemplo de quadro de distribuição trifásico
 - 1.9.3 Critérios da NB-3 para divisão da instalação em circuitos
 - 1.9.4 Recomendações práticas para divisão da instalação em circuitos
 - 1.9.5 Cálculo da corrente para circuitos terminais

Bibliografia básica

MAMEDE FILHO, João. Instalações **Elétricas Industriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

MACINTYRE, A. J.; NISKIER, Júlio. **Instalações Elétricas**. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2008.

GRUPO EQUATORIAL ENERGIA. **NT.001.EQTL. Normas e Padrões - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO**, 2022.