



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: SL.DE.41
Ementa: Estudo e interpretação de desenhos técnicos relacionados à área. Busca de conhecimentos em desenho eletroeletrônico, diagramas elétricos, simbologias, esquemas, leiautes, desenho de circuitos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenho Eletroeletrônico

- 1.1 Desenho elétrico predial
- 1.2 Desenho eletroeletrônico industrial
- 1.3 Diagrama elétrico de potência
- 1.4 Diagrama elétrico de comando

UNIDADE II – Diagrama de Desenho Eletrônico

- 2.1 Componente de um diagrama elétrico
- 2.2 Símbolos literais
- 2.3 Diagrama eletrônico
 - 2.3.1 Esquema de blocos
 - 2.3.2 Esquema simplificado
 - 2.3.3 Esquema completo
 - 2.3.4 Esquema de vista de localização
 - 2.3.5 Esquema de fiação
 - 2.3.6 Esquema de chapeado
 - 2.3.7 Simbologia de instalações elétricas
 - 2.3.8 Simbologia eletrônica

UNIDADE III – Leiautes

- 3.1 Desenho de circuito impresso (PCI)
- 3.2 Leiaute de mapa de componentes
- 3.3 Leiaute de quadro de distribuição (QD)
- 3.4 Leiaute de painel de comando

Bibliografia básica

CAVALIM, Geraldo. **Instalações Elétricas Prediais**. 8. ed. Tatuapé: Érica, 2014.

Cruz, Michele David da. Morioka, Carlos Alberto. **Desenho técnico - medidas e representação gráfica**. Tatuapé: Érica, 2014.

MICELI, Maria Tereza; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.



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

Bibliografia complementar

ABNT. **Coletâneas de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: SENAI, 1990.

FRENCH, Thomas. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Porto Alegre: Globo, 1985.

MARKUS, Otávio. **Circuitos elétricos: corrente contínua e corrente alternada**. São Paulo: Erica, 2006.