



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> SL.DE.41
<b>Ementa:</b> 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.