



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

<b>DISCIPLINA: Desenho Técnico II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.DE.96
<b>Ementa:</b> Elaboração de desenho elétrico e eletrônico de acordo com as normas vigentes em projetos eletromecânico, eletrotécnico, elétricos e eletrônicos.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Ferramentas Computacionais

- 1.1 Conceitos CAD
- 1.2 Esquemas elétricos
- 1.3 Diagramas em blocos
- 1.4 Simbologia de componentes

#### UNIDADE II – Desenho CAD Elétrico

- 2.1 Projetos elétricos
- 2.2 Atendimentos as Normas NBR 5444, NBR 5410
- 2.2 Projetos circuitos elétricos
- 2.3 Planta elétrica

#### UNIDADE III – Desenho CAD Eletrônica

- 3.1 Projetos eletrônicos
- 3.2 Diagramas de circuitos eletrônicos
- 3.3 Lay Out de circuitos Eletrônicos

### Bibliografia básica

Bourgeron, R. **1300 Esquemas e Circuitos Eletrônicos**. Curitiba: Editora Hemus, 1996.  
FRENCH, Thomas. **Desenho técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2005.  
JACOB, L. Borgerson, JAMES, M. Leake, **Manual de Desenho Técnico para Engenharia: Desenho, Modelagem e Visualização**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

### Bibliografia complementar

CAVALIN, Geraldo, Cervelin, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: Erica, 2013.  
OLIVEIRA, Janilson Dias. **Desenho técnico: uma abordagem metodológica**. Natal: ETRN, 1991.  
GIONGO, F<sup>a</sup> - **Curso de desenho geométrico**. São Paulo: Nobel, 1984.  
PAPENKORT, Franz. **Esquemas Elétricos de Comando e Proteção**. 1. ed. São Paulo: Epu, 2002.  
MORO, Claiton Franchi. **Acionamentos Elétricos**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2007.