



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

<b>DISCIPLINA: Desenho Técnico I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.DE.84
<b>Ementa:</b> Busca do conhecimento sobre a interpretação de planta-baixa e simbologia em projetos em planta baixa, como o uso de ferramentas computacionais como auxílio ao projeto e documentação, Simbologia de instalações elétricas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Planta-Baixa e Simbologia em Plantas Baixas

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Trabalho com plantas baixas
- 1.3 Cotagem e dimensões
- 1.4 Compreensão e Interpretação de plantas baixas
- 1.5 Desenho de plantas baixas a mão livre

#### UNIDADE II – Ferramentas Computacionais

- 2.1 Ferramentas computacionais para construção de plantas baixas
- 2.2 Introdução ao Autocad
- 2.3 Uso do Autocad na confecção de plantas baixas

#### UNIDADE III – Simbologia de Instalações Elétricas

- 3.1 Norma NBR 5444
- 3.2 Uso da simbologia em conjunto com a planta baixa
- 3.3 Documentação em planta baixa de um projeto elétrico com uso do Autocad.

### Bibliografia básica

CRUZ, David Da, **Desenho técnico**. São Paulo: Erica, 2014.  
FRENCH, Thomas, **Desenho técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2005.  
CAVALIN, Geraldo, Cervelin, Severino, **Instalações Elétricas Prediais**. 21. ed. São Paulo: Erica, 2014.

### Bibliografia complementar

NBR5444/1989. **Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais**. São Paulo: ABNT, 1989.  
OLIVEIRA, Janilson Dias - **Desenho técnico** - uma abordagem metodológica. Natal: ETFRN,1991.