



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 2011/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CH_TEC.009
<b>Ementa:</b> Planta-baixa e simbologia em projetos em planta baixa. 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 Cotação 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

MAGUIRE, D. E. **Desenho Técnico: Problemas e Soluções Gerais de Desenho**. São Paulo: Hemus, 2004  
COTRIM, Ademaro A. M. **Instalações Elétricas**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2003.  
NBR5444. **Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais**.

### Bibliografia complementar

CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. 16.ed. Érica, 2007.  
ABNT\Senai – SP. **Coletânea de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: Editora Senai, 2000.  
FISCHER, Andrea. **Desenho Técnico**. Charqueadas: CEFET-RS, 2007