



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico (CAD)	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CMQ_TEC.6
<b>Ementa:</b> Planta-baixa e simbologia em projetos em planta baixa, Uso do 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

BALDAM, R.; COSTA, L.; OLIVEIRA, A. **Autocad 2014: Utilizando Totalmente**. 1. ed. Rio de Janeiro: Érica, 2013.  
COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.  
CAVALIN, Geraldo, Cervelin, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: Érica, 2011.

### Bibliografia complementar

NBR5444 – **Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais**.  
FRENCH, T. E. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 6. ed. São Paulo: Globo, 1999.  
PROVENZA, F. **Desenhista de Máquinas**. São Paulo: F. Provenza, 1991.