



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico I	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.84
Ementa: 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.