



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 2015/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.213
Ementa: Estudo de planta-baixa e simbologia em projetos, aplicação de ferramentas computacionais como auxílio ao projeto e documentação de plantas baixas, estudo de simbologias 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

- COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall 2009.
- FRENCH, Thomas. **Desenho técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2005.
- GIONGO, F^a. **Curso de desenho geométrico**. São Paulo: Nobel, 1984.

Bibliografia complementar

- CAVALIN, Geraldo, Cervelin, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. São Paulo: Erica, 2013.
- OLIVEIRA, Janilson D. **Desenho técnico: uma abordagem metodológica**. Natal: ETFRN, 1991.
- NERY, Noberto. **Instalações elétricas: princípios e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Erica, 2012.
- MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Instalações elétricas e o projeto de arquitetura**. 6. ed. São Paulo: Blucher, 2015.