



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.213
Ementa: Introdução ao uso de <i>software</i> CAD para o desenvolvimento de plantas baixas, aliado à aplicação de simbologia de instalações elétricas conforme norma brasileira vigente.	

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

CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. **Instalações Elétricas Prediais**. 21. ed. São Paulo: Erica, 2014.

CRUZ, David da. **Desenho técnico**. São Paulo: Erica, 2014.

FRENCH, Thomas. **Desenho técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2005.

Bibliografia complementar

KATORI, Rosa. **AutoCAD 2015**. 1. ed. São Paulo: SENAC, 2014.

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual do Desenho Técnico para Engenharia – Desenho, Modelagem e Visualização**. 2. ed. São Paulo: LTC, 2015.

OLIVEIRA, Adriano; BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. **AUTOCAD 2016 – Utilizando Totalmente**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2015.

OLIVEIRA, Janilson Dias. **Desenho técnico** - uma abordagem metodológica. Natal: ETRN, 1991.

RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. São Paulo: LTC, 2006.