



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: 1º semestre
Carga Horária Total: 45 horas	Código:
Ementa: Estudo e interpretação de desenhos técnicos relacionados à área de desenho técnico. Busca de conhecimentos em desenho eletroeletrônico, através do estudo e interpretação de plantas baixas e suas simbologias. Análise do uso de ferramentas computacionais a fim de proporcionar auxílio ao projeto e à documentação relacionada ao mesmo.	

Conteúdos

UNIDADE I – Plantas baixas e suas simbologias

- 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

- CAVALIM, Geraldo. **Instalações Elétricas Prediais**. 8. ed. Tatuapé: Érica, 2014.
- CRUZ, Michele David da; MORIOKA, Carlos Alberto. **Desenho técnico: medidas e representação gráfica**. Tatuapé: Érica, 2014.
- MICELI, Maria Tereza; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.

Bibliografia Complementar

- ABNT. **Coletâneas de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: SENAI, 1990.
- ABNT. **NBR5444/1989**: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais. São Paulo: ABNT, 1989.
- FRENCH, Thomas. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Porto Alegre: Globo, 1985.



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

MARKUS, Otávio. **Circuitos elétricos**: corrente contínua e corrente alternada.
São Paulo: Erica, 2006.

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