



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

DISCIPLINA: Introdução ao Desenho Técnico	
Vigência: 2022	Período letivo:
Carga horária total: 40h	Código:
Ementa: Estudo e compreensão de desenhos de plantas baixas e simbologia aplicada a projetos de instalações elétricas residenciais. Uso de ferramentas computacionais como auxílio à construção de plantas baixas residenciais e representação de componentes da instalação elétrica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Compreensão e Interpretação de plantas baixas

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Estudo de plantas baixas
- 1.3 Simbologias utilizadas em plantas baixas

UNIDADE II – Ferramentas Computacionais

- 2.1 Introdução ao software de desenho assistido por computador (CAD)
 - 2.1.1 Conceitos e comandos básicos
- 2.2 Aplicação do CAD para o esboço 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

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: Erica, 2011.

Bibliografia complementar

- NBR5444 – **Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais**.