

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Desenho básico e Técnico

CURSO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

PERÍODO: 1º Ano

CARGA HORÁRIA: 66,67 h.r

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

- ❑ Noções básicas para elaboração de desenhos técnicos. Desenvolver desenhos em projeção e perspectiva. Compreender e desenhar Projeto Arquitetônico e Elétrico.

OBJETIVOS

Geral

- ❑ Aplicar os princípios do desenho básico e técnico ao desenho e à interpretação de projetos elétricos, com abrangência nas áreas de instalações elétricas prediais, industriais e de redes de distribuição de energia elétrica.

Específicos

- ❑ Aplicar os conceitos básicos do desenho geométrico ao desenho técnico
- ❑ Aplicar as normas de ABNT ao Desenho Técnico
- ❑ Compreender e desenvolver desenhos em projeção e perspectiva
- ❑ Interpretar e realizar desenhos de Projeto Arquitetônico e Elétrico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções fundamentais de Desenho Geométrico aplicadas ao Desenho Técnico
2. Padronização e Normas Técnicas: Caligrafia Técnica, Formatação, Legendas e Tipos de linhas.
3. Escala
4. Cotagem
5. Perspectiva e vistas ortográficas
6. Desenho de Projetos Arquitetônico e Elétrico.

METODOLOGIA DE ENSINO

- ❑ Aulas demonstrativas de esboços, seguidas de aulas práticas com a elaboração de desenhos e resolução de exercícios

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- ❑ Assiduidade às aulas e avaliação do desempenho na elaboração dos desenhos, na resolução dos exercícios e dos trabalhos realizados em sala.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- ❑ Laboratório de desenho com equipamentos e ferramentas específicas.

BIBLIOGRAFIA

Referência/Bibliografia Básica

Montenegro, Gildo A.; **Desenho Arquitetônico**; 4ª edição, 2001.

Thomas, E. French; **Desenho Técnico**; GLOCO, 1978.

Estephanio, Carlos; **Desenho Técnico: Uma Linguagem Básica**, 2 ed. Rio de Janeiro, 1994. 294p.

Hoelscher, R. D. et al. **Expressão gráfica: desenho técnico**. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1978. 524p.

LOPES, E. T.; KANEGAE, C. F. **Desenho Geométrico**. São Paulo: Scipione, 1992