

PLANO DE DISCIPLINA
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Desenho básico e Técnico
CURSO: Técnico em Eletrotécnica
PERÍODO: 1º
CARGA HORÁRIA: 33h
DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA
<input type="checkbox"/> Noções básicas para elaboração de desenhos técnicos. Desenvolver desenhos em projeção e perspectiva. Compreender e desenhar Projeto Arquitetônico e Elétrico.

OBJETIVOS
<p>Geral</p> <input type="checkbox"/> 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.
<p>Específicos</p> <input type="checkbox"/> Aplicar os conceitos básicos do desenho geométrico ao desenho técnico <input type="checkbox"/> Aplicar as normas de ABNT ao Desenho Técnico <input type="checkbox"/> Compreender e desenvolver desenhos em projeção e perspectiva <input type="checkbox"/> Interpretar e realizar desenhos de Projeto Arquitetônico e Elétrico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"> 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.

Estephano, 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