

Projetista CAD

(PACOTE INCLUI OS CURSOS: AUTOCAD 2D, DESENHO TECNICO E METROLOGIA)

Carga horária total: 64 horas

Ao finalizar este curso o aluno estará apto a:

- Ler e interpretar desenhos técnicos.
- Executar o desenho de objetos à mão livre, usando projeções e perspectivas.
- Identificar corretamente os instrumentos para cada tipo de medição.
- Medir e comparar medidas, utilizando instrumentos.
- Interpretar manuais, tabelas, assim como normas da ABNT.
- Criar projetos em ferramentas CAD com normas e técnicas adequadas a cada projeto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1) LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO

Carga Horária: 24 horas

Introdução

Origem do desenho técnico

Normas

Formatos de papel para desenho

Instrumentos usados

Conceitos e convenções básicas: cores, caracteres, linhas, legendas e termos

Construções Geométricas

Perspectivas

Projeções ortográficas

Cortes e Representações Convencionais

Dimensionamento

Escalas

Diferenças entre o desenho mecânico e o arquitetônico

2) metrologia dimensional

Carga Horária: 8 horas

Normas Gerais de Medição

Transformação de Medidas:

- Milímetro para polegada
- Polegada para milímetro

Metro Articulado e Trena

Régua graduada e Escalímetro

Paquímetro

Medição Angular

Conceitos de Tolerância Dimensional

3) Desenho Auxiliado por Computador - AutoCAD

Carga Horária: 32 horas

Diferenciando CAD e AutoCAD

Conceitos básicos

Gerenciamento dos arquivos

Comandos básico

Comandos de precisão

Comandos de visualização

Criando objetos

Comandos de edição

A caixa de diálogo OPTIONS

Os comandos de averiguações - INQUIRY

Inserindo hachuras

Trabalhando com blocos

Textos

Comando de dimensionamento

Comando MULTILEADER

Os estilos de plotagem – PLOTSYLE

Plotagem – PLOT

Praticando

Fundamentação técnica:

O presente curso se baseia nas seguintes normas se aplicam diretamente ao desenho técnico no Brasil:

NBR 10067 – Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico;

NBR 10068 – Folha de Desenho – Leiaute e Dimensões;

NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico;

NBR 8402 – Execução de Caracteres para Escrita em Desenhos Técnicos;

NBR 8403 – Aplicação de Linhas em Desenho Técnico;

NBR 6492 – Representação de projeto