

Desenho Técnico

Objetivos de Aprendizagem:

Com a unidade curricular de Desenho Técnico, o aluno deverá adquirir uma formação básica no campo do Desenho Técnico e desenvolver uma flexibilidade na compreensão e execução de peças desenhadas que serão vitais para o seu percurso futuro. Nesta unidade curricular, o aluno ficará ainda habilitado a usar ferramentas de desenho assistido por computador.

Conteúdos Programáticos:

Capítulo 1

Introdução ao desenho técnico. Normalização - objetivos e importância. Materiais, formatos das folhas, esquadrias, dobragens, legendas tipo, letras e algarismos

Capítulo 2

Projeções ortogonais - sistema diédrico e triédrico de projeção. Representação tridimensional – por projeções ortogonais e oblíquas. Método do paralelepípedo circunscrito ou envolvente e método das coordenadas. Representação bidimensional - método do 1º e 3º diedro.

Capítulo 3

Desenho técnico. Tipos de linhas e grupo de traços. Alçados, cortes e secções. Representação gráfica dos vários materiais em corte. Escala e cotagem.

Capítulo 4

Elementos de projeto. Plantas, cortes e alçados. Desenho de coberturas inclinadas. Pormenores Construtivos.

Capítulo 5

Introdução a sistemas de CAD. Desenho Técnico assistido por computador.