

Desenho Mecânico Assistido por Computador CAD

30h – 2 créditos (Modalidade: Teórica/Prática)

I. EMENTA

Desenho técnico mecânico auxiliado por computador. Uso do AutoCAD. Projeções ortográficas cotadas. Cortes, seções e vistas auxiliares. Tolerância dimensional. Roscas, elementos de união e introdução a conjuntos mecânicos.

II. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 *Desenho Auxiliado por Computador*

- 1.1 - Sistemas CAD
- 1.2 - Parâmetros de trabalho do AutoCAD
- 1.3 - Comandos básicos do AutoCAD
- 1.4 - Comandos de construção do AutoCAD
- 1.5 - Comandos de modificação do AutoCAD
- 1.6 - Comandos de texto e cotação do AutoCAD
- 1.7 - Impressão no AutoCAD

Unidade 2 *Projeções Ortográficas e Cotação*

- 2.1 - Formatos, margens e legendas
- 2.2 - Projeções ortográficas
- 2.3 - Cotação
- 2.4 - Normas ABNT de desenho técnico mecânico

Unidade 3 *Cortes, Seções e Vistas Auxiliares*

- 3.1 - Corte total
- 3.2 - Omissão de corte
- 3.3 - Corte em desvio
- 3.4 - Meio-corte
- 3.5 - Corte parcial
- 3.6 - Seções sobre a vista
- 3.7 - Seções com eixo
- 3.8 - Seções endereçadas
- 3.9 - Vistas auxiliares

Unidade 4 *Introdução ao Desenho de Máquinas*

- 4.1 - Tolerância dimensional
- 4.2 - Roscas
- 4.3 - Elementos de união
- 4.4 - Introdução a conjuntos mecânicos