



CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DETALHADOS

Objetivo do Curso:

Desenhar e modelar eficientemente em 3D e criar imagens realistas dos modelos.

Conteúdos Programáticos:

- Introdução às três dimensões.
- Utilizar eficientemente os comandos de visualização do AutoCAD.
- Visualizar e orbitar em torno de modelos 3D.
- Criar câmaras para visualização.
- Criar e aplicar estilos de visualização, para ver o modelo 3D de forma opaca, com transparências, com aspeto esquissado, etc.
- Criar sistemas de coordenadas do utilizador (novos planos de trabalho).
- Criar e editar sólidos e superfícies, através de primitivas sólidas ou a partir de entidades lineares e regiões existentes (extrusão, rotação, extrusão ao longo de caminho e com secções).
- Controlar a visualização de faces curvas em modelos 3D.
- Aplicar comandos de edição 3D em sólidos e superfícies.
- Efetuar operações booleanas: uniões, subtrações e interseções de sólidos.
- Arredondar e chanfrar arestas de sólidos.
- Cortar sólidos.
- Obter propriedades volumétricas de sólidos.
- Analisar interferências entre sólidos.
- Criar secções, projeções ortogonais e outros desenhos 2D a partir do modelo 3D.
- Obter imagens com qualidade realista, incluindo iluminação, sombras e materiais.
- Aplicar os comandos para simulação de iluminação natural e artificial.
- Criar e editar materiais.