

Curso de Solidworks Básico

Objetivo: Capacitar o aluno no desenvolvimento de projetos de produtos e peças mecânicas utilizando uma ferramenta CAD 3D. Os participantes deste curso terão a oportunidade de explorar as principais funcionalidades do software Solidworks. Serão praticadas técnicas de modelagem 3D de peças sólidas produzidas em chapa e montagens de conjuntos seguidos de geração de desenhos 2D de peças individuais com detalhes e montagens.

Requisitos: Os candidatos ao curso deverão, no mínimo, ter noções de desenho técnico e informática básica. Ao final do curso o aluno estará apto a: Modelagem 3D de peças, montagem e geração de desenhos 2D das peças e das montagens.

Carga Horária: 40 horas

Conteúdo programático:

Fundamentos

Tipos e uso de arquivos específicos

Intenção de projeto

Esboços paramétricos

Controle e personalização da interface

Visualização

MODELAGEM DE SÓLIDOS EM 3D

Características da modelagem 3D

Coordenadas e referências no espaço

Operações de construção de sólidos e edição 3D

Árvore de projeto (Design Tree): Reorder, Rollback

Verificação de propriedades geométricas

Criação de planos e eixos de referência

MODELAGEM DE CHAPAS EM 3D

Características de chapas em 3D

Operações de construção e edição de chapas em 3D

Planificação de chapas

MONTAGEM 3D

Criação de montagens.

Eliminação de graus de liberdade

Criação de submontagens

Verificação de propriedades geométricas.

DESENHOS 2D

Preparação de novos desenhos utilizando padrões.

Criação de formatos customizados.

Edição de desenhos.

Inserção de nomes, seções, detalhes, cortes e vistas auxiliares e planificações.

Importação de dimensões do modelo.