

O curso de Projeto de moldes junta o curso de Introdução ao PTC Creo com Modelação de superfícies, Reparação de geometria importada (IDD), Criação de componentes moldantes e Bibliotecas de componentes para moldes (EMX).

Inscrição >

INTRODUÇÃO À MODELAÇÃO 3D PARAMÉTRICA

- Introdução ao processo de modelação do Creo
- Conceitos do Creo
- Interface do Creo
- Selecionar geometria, funções e modelos
- Editar geometria, funções e modelos
- Criar geometria de esboço
- Usar ferramentas de esboço
- Criar esboços para funções
- Criar funções de referência: planos e eixos
- Criar extrusões, revolve e ribs
- Utilizar esboços externos e referências embutidas
- Criar sweeps e blends
- Criar furos, shells e drafts
- Criar rounds e chanfros
- Projeto I
- Criar padrões
- Medir e inspecionar modelos
- Montar conjuntos com restrições
- Montar conjuntos com conexões
- Explodir conjuntos
- Layout e vistas de um drawing
- Criar anotações num drawing
- Usar layers
- Investigar relações de pai/filho
- Capturar e manusear intenção do desenho
- Resolver falhas e procurar ajuda
- Projeto II

DESENHOS TÉCNICOS 2D

- Introdução ao desenho 2D
- Criar desenhos
- Criar vistas de desenho
- Adicionar detalhes do modelo



- Adicionar notas
- Adicionar informação de tolerâncias
- Adicionar geometria de rascunho e símbolos
- Usar layers nos desenhos
- Criar e usar tabelas em desenhos
- Usar informações de relatório nos desenhos
- Criar formatos de desenho
- Configurar o ambiente do desenho
- Gerir desenhos complexos

MODELAÇÃO DIRETA E FLEXÍVEL (FMX)

- Introdução à modelação flexível
- Seleção de formas
- Movimento flexível
- Transformações flexíveis
- Opções de transformação
- Anexar e remover geometria
- Raios e chanfros
- Padrões e simetrias

MODELAÇÃO DE SUPERFÍCIES

- Introdução à modelação em superfícies
- Compreender o workflow da modelação em superfícies
- Criação de geometria auxiliar à construção de superfícies
- Criação de fronteiras
- Criação de superfícies sweep blend
- Criação de superfícies variable section sweep
- Criação de simbologia complex

REPARAÇÃO DE GEOMETRIA IMPORTADA (IDD)

- Introdução às importações
- Formatos neutros mais utilizados
- Precisão geométrica
- Opções de importação
- Import data doctor
- Exercícios práticos

CRIAÇÃO DE COMPONENTES MOLDANTES

- Introdução ao processo de projeto de Moldes
- Preparação do modelo de peça
- Análise do modelo de peça
- Modelo de molde
- Contração
- Definição da peça de trabalho (workpiece)
- Criação de volumes
- Curvas de junta
- Superfície de junta skirt
- Criação de superfícies de junta
- Separação de volumes
- Extração de componentes



- Criação de funções de moldes
- Enchimento e abertura de zonas moldantes

BIBLIOTECAS DE COMPONENTES PARA MOLDES (EMX)

- Instalação e configuração
- Projeto EMX
- Estruturas
- Acessórios
- Listas de materiais
- Ferramentas EMX