



IV-SOLIDWORKS - SUPERFÍCIES E MOLDES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Lição 1

- Introdução ao SolidWorks e Modelamento de Superfícies
- Porque Usar Superfícies? - Diferença entre Superfície e Sólido
- Utilizando "Splines" - Criando e Ajustando Entidades de "Spline"
- Conhecendo as Ferramentas de Superfícies e "Sketch" com Imagem - "Surfaces, Sketch Picture"

Lição 2

- Criando Superfície por Extrusão e Revolução - "Extruded Surface" e "Revolved Surface"
- Modelando Superfícies por Varredura e Transição de Perfis - "Sweep Surface" e "Lofted Surface"
- Cortando, Copiando Paralelamente e Radiando uma Superfície - "Cut With Surface", "Offset Surface" e "Radiate Surface"
- Desenvolvendo Superfície Plana e Limitada - "Planar Surface" e "Boundary Surface"

Lição 3

- Aparando e Estendendo Superfícies - "Trim Surface" e "Extend Surface"
- Corrigindo e Substituindo Superfícies - "Untrim Surface" e "Replace Surface"
- Criando Superfície Regrada e Média - "Ruled Surface" e "Mid-Surface"
- Costurando, Adicionando Arredondamentos e Espessuras em Superfícies - "Knit Surface", "Fillet Surface" e "Thicken"
- Preenchendo e Excluindo Superfícies - "Filled Surface" e "Delete Face"

Lição 4

- O que é um molde de injeção
- Introdução ao Desenvolvimento de Moldes no SolidWorks
- Conhecendo os Componentes de um Molde e de um Porta Molde
- Conhecendo a Sequência Lógica para o Projeto de Moldes no SolidWorks e o Processo de Injeção

Lição 5

- Criando o Modelo e Análise de Inclinações - "Draft Analysis"
- Criando Análise de Rebaixos - "Undercut Analysis"
- Fator de Contração e Aplicação de Escala - Comando "Scale"

Lição 6

- Linha de Partição - "Parting Lines" e "Parting Line Analysis"
- Fechando Superfícies Vazadas e Criando Superfícies de Partição - "Shut-Off Surfaces" e "Parting Surfaces"
- Criando os Corpos Sólidos para o Macho e para a Cavidade - "Tooling Split"

Lição 7

- Desenvolvendo as Placas Bases Inferior e Superior
- Modelando as Placas Porta Cavidades
- Placa Extratora e a Placa Porta Extratores
- Modelando a Placa Suporte e o Calço

Lição 8

- Montando as Placas Porta Cavidades
- Realizando a Montagem do Porta Molde
- Detalhando o Projeto