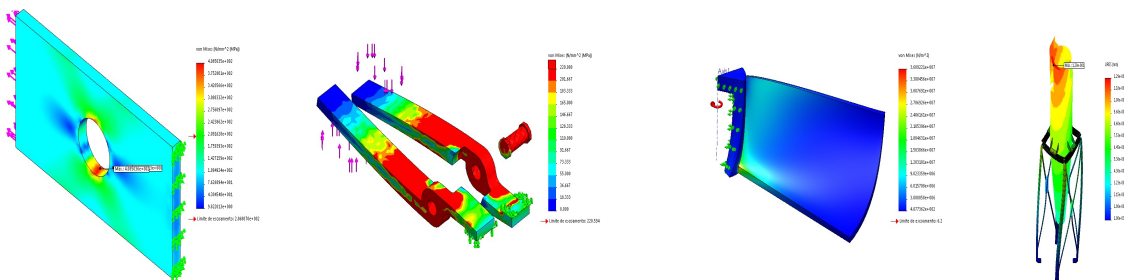


Simulação



Conteúdo programático

Processo de análise

Análise geral

Opções de simulação

Configurações de gráfico

Definição de restrições

Atribuir propriedades do material

Criar cargas externas

Criação de malha sólida

Cálculo do estudo

Resultados de tensão, deslocamento e deformação

Controle de malha, concentração de tensão e condições limite

Análise de refinamento

Controles de malhas

Definição de região de singularidades

Análise de montagens com contatos

Configurações de contato global

Configurações de contato local

Montagens autoequilibradas simétricas e livres

Ajustes por contração

Estudos simétricos

Simplificação do projeto

Recursos de corpo rígido

Análise de montagem com conectores e refinamento de malha

Adicionar conectores (pinos, parafusos, rolamentos, entre outros)

Análise de malha sem refinamento

Análise de malha de alta qualidade

Malhas compatíveis/incompatíveis

Malha compatível

Malha incompatível

Análise de componentes finos

Definição de componentes finos

Criação de malha de casca

Comparação entre malha sólida e malha de casca

Cascas e sólidos com malha mista

Estudos com malha sólida e malha de casca

Estudo de vaso de pressão

Elementos de viga – análise da estrutura de um transportador

Criação de malha de viga

Diagramas de flexão e força de cisalhamento

Sólidos, vigas e cascas com malha mista

Estudo com malhas sólidas, de casca e de viga

Estudo de projeto

Múltiplas cargas

Definição de parâmetros geométricos a serem otimizados

Modificação automática da geometria otimizada

Análise de tensão térmica

Estudo de tensão térmica

Cargas de temperatura

Malhas adaptativas

Métodos de adaptação de malha

Refinamento automático de malha

Análise de grande deslocamento

Análise linear de pequeno deslocamento

Análise não-linear e linear de grande deslocamento

Carga Horária: 40 horas

Pré-requisitos: SolidWorks Essencial ou Solidworks Básico

Apostila em Português

Um aluno por micro

Certificação na conclusão do treinamento