

Tabela Comparativa de Funcionalidades

Autodesk Simulation Mechanical 2015 x Autodesk Inventor Professional 2015

Características	Inventor Professional	Simulation Mechanical
AUTODESK NASTRAN SOLVER (OPCIONAL)		
Análise Linear Estática		•
Frequencia Natural (Modal)		•
Flambagem (Critical Buckling)		•
Térmica em Estado Estacionário		•
Tensão Térmica		•
PRÉ-PROCESSAMENTO (PREPROCESSING)		
Madelagem direta com Inventor Fusion		•
Desfiguração com Inventor Fusion		•
Parâmetros do Inventor	•	•
Mais de 8000 materiais na biblioteca		•
Modelagem de vigas, placas, 2D (2D, beam e plate)		•
Geração automática da malha de superfície (Surface Mesh)	•	•
Geração automática da malhas tetraédricas (Tetrahedral Mesh)	•	•
Geração automática da malhas hexadominantes (Hexa-dominant Mesh)		•
Geração automática da malhas de plano médio (Midplane Mesh)		•
Projeto e geração de malhas de vasos de pressão		•
MODELAMENTO DE CONTATOS (CONTACT MODELING)		
Rígido colado (Rigid bonding)	•	•
Solda de topo (Butt welds)		•
Superfície de contato com atrito (Surface contact)		•
Contato deslisante sem separação (Sliding contact)	•	•
Contato separado e sem deslissamento (Separation contact)	•	•
Contato encolhível com ou sem deslissamento (Shrink fit contact)	•	•
Contato térmico (Thermal contact)		•
Análise Estrutural Linear (Linear Structural)		
Tensão Estática	•	•
Fadiga		•
Frequência Natural (modal)	•	•
Modal com Reforço de Carga	•	•
Espectro de Resposta		•
Vibração Aleatória		•
Resposta de Frequência		•
Tensão Transitória		•
Carga Crítica de Deformação		•
Método de análise de projeto dinâmico		•

Análise Estrutural Não-Linear (Non Linear Structural)		
Grande Deslocamento		•
Modelos de Material Não-linear		•
Movimento do Corpo Rígido e Flexível		•
Deformação Não-linear		•
Análise Dinâmica (MES)		•
TRANSFERÊNCIA DE CALOR (HEAT TRANSFER)		
Transferência de calor em estado estacionário (Steady-state heat transfer)		•
Transferência de calor transiente (Transient heat transfer)		•
MULTIFÍSICA (MULTIPHYSICS)		
Acoplamento Termoestrutural		•
Acoplamento Termofluido		•
Acoplamento Estrutural-fluido		•
Eletrostática		•
Efeito Joule		•
Interoperabilidade do Moldflow		•
PÓS-PROCESSAMENTO (POST PROCESSING)		
Exibição de contorno	•	•
Exibição de vetor		•
Exibição da Isolinha e da Isosuperfície		•
Tipos de resultado personalizados		•
Linearização de Tensão		•
Planos fatiados		•
Planos de Simetria		•
Visualização do modelo 3D para Vigas, Placas, 2D		•
Apresentações personalizáveis		•
Animações	•	•
Exportação de arquivos CSV e de imagens	•	•
Geração de relatórios personalizados (PDF, HTML, Word)	•	•
GERAL		
Solucionadores paralelos Windows		•
Interoperabilidade do Vault PDM	•	•
Interoperabilidade do Recurdyn		•

MAPData

Americana – (19) 3475-4100
 São Paulo – (11) 2615-2939
 Rio de Janeiro - (21) 3221-9350
 Ribeirão Preto – (16) 3514-2150
 São José dos Campos - (12) 3949-6060

www.mapdata.com.br - comercial@mapdata.com.br - suporte@mapdata.com.br

