

Tabela comparativa

Autodesk® Inventor® Professional 2016 x Autodesk® Nastran® In-CAD 2016 x Autodesk® Simulation Mechanical 2016

	Autodesk Inventor Professional 2016	Autodesk Nastran In-CAD 2016	Autodesk Simulation Mechanical 2016
INTEGRAÇÃO COM MODELO CAD			
Incorporado no Autodesk Inventor	●	●	●
Incorporado no SolidWorks		●	
Leitura de arquivos CAD	●	●	●
Associatividade CAD com Autodesk Inventor	●	●	●
Associatividade CAD com SolidWorks		●	●
Associatividade CAD com Pro/Engineer e Creo			●
Associatividade CAD com SpaceClaim			●
Associatividade CAD com Rhinoceros			●
PRÉ-PROCESSAMENTO			
Modelagem direta com SimStudio Tools			●
Integração com parâmetros do Inventor	●		●
Extensa biblioteca de materiais	●	●	●
Elemento 2D, viga e casca		●	●
Geração automática de malha superficial	●	●	●
Geração automática de malha tetraédrica	●	●	●
Geração automática de malha hexa-dominante			●
Geração automática de malha a partir de plano médio			●
Projeto e geração de malha para Vasos de Pressão			●
CONTATOS DE MONTAGEM			
Contato rígido entre partes	●	●	●
Contato soldado		●	●
Superfície de contato com atrito		●	●
Contato deslizante sem separação	●	●	●
Contato com separação sem deslizamento	●	●	●
Contato com interferência (com ou sem deslizamento)	●		●
Contato térmico com ou sem resistência		●	●
TRANSFERÊNCIA DE CALOR			
Transferência de calor em regime estacionário		●	●
Transferência de calor em regime transiente		●	●

ANÁLISE LINEAR			
Tensão Estática	•	•	•
Fadiga		•	•
Frequência Natural (Modal)	•	•	•
Análise modal com carregamento rígido	•	•	•
Espectro de resposta		•	•
Vibração randômica		•	•
Resposta de frequência		•	•
Transiente de tensão (superposição/Integração direta)		•	•
Carregamento crítico de flambagem		•	•
Método de análise dinâmica do projeto (DDMA)		•	•
ANÁLISE NÃO LINEAR			
Grandes deslocamentos		•	•
Modelos com materiais não lineares		•	•
Movimentação flexível e rígida de corpos		•	•
Flambagem não-linear		•	•
Simulação de efeitos mecânicos (MES)			•
MULTIFÍSICA			
Acoplamento Termo - Estrutural			•
Acoplamento Fluido - Térmico **			•
Acoplamento Fluido - Estrutural			•
Eletroestática - Estrutural			•
Eletroestática - Térmica (Aquecimento efeito Joule)			•
Interoperabilidade com Autodesk Simulation CFD			•
Interoperabilidade com Autodesk Simulation Moldflow			•
PÓS PROCESSAMENTO			
Exibição de resultados	•	•	•
Exibição de vetores		•	•
Exibição de <i>Isoline e Isosurface</i>		•	•
Resultados personalizados		•	•
Linearização de tensões			•
Planos de corte		•	•
Planos de espelhamentos			•
Visualização 3D para modelos 2D, Viga e Casca			•
Apresentações customizáveis		•	•
Animações	•	•	•
Exportação de arquivos de imagem e CSV	•	•	•
Relatório customizado Word, PDF e HTML	•	•	•

GERAL			
Paralelo com Windows Solvers		•	•
Interoperabilidade com Autodesk Vault Data Management	•		•
Interoperabilidade com Autodesk Showcase			•
Interoperabilidade com RecurDyn			•
Análise flexível em nuvem ***			•

** Análises Fluido/Térmicas totalmente acopladas podem ser realizadas pelo CFD individualmente, quando a temperatura afeta o fluxo de convecção e vice-versa (neste caso, um solver interativo é necessário).

*** Disponível apenas para Autodesk Simulation Mechanical Flex.

MAPData

 **AUTODESK.**
Gold Partner

Value Added Services
 Consulting Specialized
 Product Support Specialized
 Authorized Developer
 Authorized Training Center
 Authorized Certification Center

Americana/SP

+55 19 3475.4100

Ribeirão Preto/SP

+55 16 3514.2150

Rio de Janeiro/RJ

+55 21 3221-9350

São Paulo/SP

+55 11 2615-2939

S. José dos Campos/SP

+55 12 3949.6060

Belo Horizonte/MG

+55 31 3657.4107

Canoas/RS

+55 51 3922.0201

www.mapdata.com.br

