



# AUTODESK® INVENTOR® 2016

## Programa de Treinamento

### Curso de Atualização Inventor 2012 para Inventor 2016

Duração 16 horas

#### Descrição do treinamento

---

Este curso ensina os novos recursos e funcionalidades do Autodesk Inventor 2016.

#### Público alvo

---

Profissionais envolvidos nas diversas áreas de projetos mecânicos e estudantes da área mecânica usuários de Autodesk Inventor 2012.

#### Objetivo do treinamento:

---

Que ao término do treinamento o usuário esteja apto a utilizar os novos recursos e funcionalidades do Autodesk Inventor 2016.

#### Pré-requisitos

---

Pré-requisito obrigatório: ser usuário freqüente do Autodesk Inventor 2012.

#### Conteúdo Programático

---

- **Introdução à nova tela de inicialização (Welcome Screen)**
  - Vídeos de ajuda (Essential vídeos)
  - Tutoriais interativos (Interactive tutorials)
  - Fluxo de trabalho coerente para melhoria das habilidades (Learning Path)
  - Nova caixa de diálogo para criação de novos arquivos (Create New File Dialog box)
- **Visualização**
  - Melhoras na interface para configuração e uso de materiais (Material Browser)
  - Nome dos planos de trabalho na área gráfica
- **Interoperabilidade**
  - Ferramentas para simplificação e remoção de propriedades intelectuais (BIM Simplify)
  - Melhorias nos recursos para suporte a nuvem de pontos (Autodesk ReCap)
  - AnyCad vinculos entre arquivos CAD não Autodesk
  - Ferramentas e ambiente voltados a impressão 3D
- **Desenho e produtividade**
  - Open Drawing via Assembly
  - Cópia de vistas para a mesma folha
  - Mostrar todos os componentes filhos na Part List
  - Novo recurso para quebra de tabelas (Split Tables)
  - Novo recurso para criação de vistas rasterizadas (Raster Views)
  - Melhoria nas ferramentas para detalhamento de desenhos (Copy View, Leader Snapping, Default Base Views)
  - Melhorias na abertura de arquivos
  - Encurtamento de cotas
  - Melhorias para edição de balões
  - Mover tabelas quebradas para outras folhas
  - Melhorias no comando de criação de tabelas (Auto Sort)
  - Melhorias de identificação de vistas de datalhe e corte movidas para outras folhas

# TREINAMENTO

- **Melhorias nos recursos de Sketch**
  - Visibilidade dos planos de origem
  - Modificação de geometrias restringidas (Relax Mode)
  - Escala baseada na primeira dimensão
  - Novas formas para criação de retângulos
  - Remoção de restrições de coincidência (Delete Coincident Constraint)
  - Melhorias no comando Offset
  - Trim/Extend dinâmicos
  - Melhorias no ambiente para criação de 3D Sketch (3D Sketch Mirror, 3D Sketch Properties, 3D Sketch Line Align to Plane, Precise Input in 3D Sketch, Control vertex splines, Equation Curves)
  - Melhorias nas ferramentas para criação de restrição geométrica na Sketch
  - Melhorias nas ferramentas para criação e edição de textos
  - Novos recursos para criação de slots em esboços 2D
- **Melhorias nos recursos de modelamento;**
  - Criação de perfis primitivos em 3D (Box, Cylinder, Sphere ou Torus);
  - Remoção de parâmetros em desuso
  - Modelagem direta de sólidos importados ou nativos Inventor (Direct Edit)
  - Novo comando para edição de sólido base (Offset Base Solid);
  - Melhorias na ferramenta Shell (Direct Manipulation/Mini-toolbar);
  - Melhorias na ferramenta Sweep (Self-intersecting Sweeps/Perpendicular Surface Sweeps/Twist Angle control)
  - Melhorias na ferramenta Coil (Self-intersecting Coils)
  - Novas opções para a ferramenta Boundary Path (Automatic Edge Chain/Boundary Patch)
  - Melhorias no comando Punch Tool (Sheet Metal)
  - Melhorias no comando Cut ( Sheet Metal)
  - Definição do lado de planificação e aplicação de punção (A-Side Sheet Metal)
  - Melhorias do comando de planificação para peças importadas
  - Melhorias na ferramenta Fillet
  - Novo recurso para criação de Work Points em esferas
  - Novo recurso para mudança de cor em peças derivadas
  - Melhorias nos recursos para criação de representações visuais para modelos (Part View Representation);
  - Melhorias no acabamento interno de componentes derivados (Remove Internal Voids)
  - Melhorias no comando FreeForm
- **Melhoria nos recursos de montagem**
  - Definição de posicionamento e movimento com uso de juntas de relacionamento (Joint)
  - Melhorias no ambiente Express Mode
  - Opções de controle dos graus de liberdade para conexões de juntas (Lock and Protect)
  - Melhorias na ferramenta Place Component
  - Reutilização e edição de perfis gerados com o Frame Generator
  - Gerenciamento dos relacionamentos entre componentes (Free Move)
  - Aproveitamento dos relacionamentos entre componentes para cópias (Assembly Copy/Paste)
  - Novo recurso para criação de restrições de simetria
  - Melhoria nos recursos para criação de restrições angulares. (Angular Constraints)
  - Novo recurso para abertura simplificada de grandes montagens (Express Mode)
  - Melhorias nas ferramentas de inserção e acabamento de perfis metálicos (Frame Generator)
  - Definição de câmera no View Representation
  - Melhorias nos recursos para exportação de vídeos em WMV e AVI
  - Reconhecimento de simetria geométrica em peças para criação de espelhamento no ambiente de montagem

# TREINAMENTO

## Material didático utilizado

---

Apostilas impressas teórica e de exercícios (tutoriais) em português.

## O que é um ATC?

---

A partir de abril de 2004, a **MAPData** passou a ser um **Autodesk Authorized Training Center (ATC)** para o segmento de manufatura. O programa ATC está disponível em todo o mundo e é destinado às empresas que oferecem treinamentos com alta qualidade técnica e se submetem a um controle severo por parte da Autodesk.

## Certificação na conclusão treinamento

---

Os participantes recebem certificados MAPData.

## Hardware utilizado pelos alunos e instrutores

---

Um computador de última geração por aluno e sistema de projeção multimídia. Os hardwares utilizados nos treinamentos são controlados pela própria Autodesk.

## Avaliação da qualidade

---

A avaliação da qualidade dos treinamentos é feita online diretamente no site da Autodesk. O resultado dessas avaliações irá definir a renovação ou não do título de ATC da MAPData para o ano seguinte.

## Instrutores

---

Instrutores altamente qualificados e certificados pela própria Autodesk.

# MAPData

 **AUTODESK**  
Gold Partner

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

Americana/SP	Ribeirão Preto/SP	Rio de Janeiro/RJ	São Paulo/SP	S. José dos Campos/SP	Belo Horizonte/MG	Canoas/RS
+55 19 3475.4100	+55 16 3514.2150	+55 21 3221-9350	+55 11 2615-2939	+55 12 3949.6060	+55 31 3657.4107	+55 51 3922.0201

[www.mapdata.com.br](http://www.mapdata.com.br) - [comercial@mapdata.com.br](mailto:comercial@mapdata.com.br) - [suporte@mapdata.com.br](mailto:suporte@mapdata.com.br)

[www.mapdata.com.br](http://www.mapdata.com.br)

