

**AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL****Programa de Treinamento Virtual  
Simulação Dinâmica****Descrição do treinamento**

---

Este treinamento virtual (via web) ensina a utilizar as ferramentas para elaboração de simulações dinâmicas em conjuntos montados, utilizando a solução Autodesk Inventor Professional 2017.

**Público alvo**

---

Estudantes, Projetistas e Engenheiros que trabalham com projetos mecânicos em geral, que utilizem ou querem utilizar ferramentas avançadas para simulações dinâmicas.

**Formato do treinamento**

---

Esse treinamento foi formatado para sua virtualização através de sistema de conferência Web. O treinamento será ao vivo, com a presença de um especialista MAPData, e transmitido através do sistema Web Citrix GoToMeeting.

Duração do treinamento 12 horas, sendo:

- 08 horas presencial (online – via web)
  - 02 sessões de 04 horas cada
- 04 horas de exercícios assistidos

Sistema para treinamento virtual:

- A MAPData enviará previamente os links de acesso para as 02 sessões, para todos os participantes inscritos no treinamento

Software a ser utilizado pelos participantes:

- Todos os participantes devem ter o Autodesk Inventor Professional 2017 instalado, registrado e ativado em seus equipamentos, para a realização dos exercícios. A MAPData passará as instruções previamente para que todos os professores façam suas inscrições na Comunidade Educacional Autodesk, realizem o download, instalem e registrem o software gratuitamente.

**Objetivo do treinamento:**

---

Que ao término deste treinamento o usuário esteja apto a realizar simulações cinemáticas em mecanismos e interpretação dos gráficos de resultados.

**Pré-requisitos**

---

Pré-requisitos obrigatórios:

- Ser usuário do Autodesk Inventor 2017 (modelamento de sólidos e montagens).
- Conexão de internet com no mínimo 1MB de banda;
- Acessórios multimídia (microfone e alto falantes instalados e funcionando no computador);
- Estar com o software (Autodesk Inventor Professional 2017) instalado e autorizado no computador.

**Conteúdo Programático**

---

- Introdução à interface e à filosofia de trabalho do ambiente de Simulações dinâmicas;
- Breve introdução sobre Simulação Dinâmica;
- Utilização das ferramentas para Simulação Dinâmica;
- Entender o método de utilização de juntas;

# TREINAMENTO

- Conversão de restrições em juntas do ambiente Assembly para o ambiente do Dynamic Simulation;
- Conhecer e aplicar os diversos tipos de juntas disponíveis pelo módulo Dynamic Simulation;
- Interpretar os graus de liberdade de cada junta;
- Aplicar os carregamentos corretos em cada junta;
- Simular e analisar características dinâmicas em função do tempo em componentes em conjunto (Assembly) sob várias condições de cargas (Força, Momentos, Atritos, Rigidez, Contatos e Torque) e movimentos (Translação e Rotação);
- Verificação e Interpretação de gráficos.
- Transferência das cargas resultantes para o ambiente de análise por elementos finitos (FEA).
- Transferência da simulação dinâmica para o ambiente Inventor Studio.

## Material didático utilizado

Apostilas teórica e de exercícios impressas 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 certificado conferido e controlado 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) -

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

