

# 10 Razões para migrar do AutoCAD para o AutoCAD Inventor 2010

## Experimente os Benefícios da Prototipagem Digital

O modelo 3D do Autodesk Inventor é um protótipo digital preciso em 3D que permite a validação da forma, ajuste e funcionamento de um projeto, minimizando a necessidade de protótipos físicos, reduzindo modificações onerosas de engenharia que, em geral, são descobertas após o envio para a fabricação.

Para os usuários do AutoCAD, o Inventor facilita o aproveitamento máximo dos investimentos em dados DWG de projeto e a experiência em AutoCAD, além de incluir ferramentas abrangentes para gerar, diretamente do modelo 3D, documentações precisas de engenharia e fabricação. Todos os pacotes do Inventor incluem a versão mais recente do AutoCAD<sup>®</sup> Mechanical para aquelas situações em que usuários apenas necessitam de ferramenta para desenho mecânico 2D de alta produtividade.

**Saiba como a solução Autodesk Inventor está mudando o modo como os usuários de AutoCAD pensam sobre seu processo de concepção.**

### 1 – DWG TrueConnect

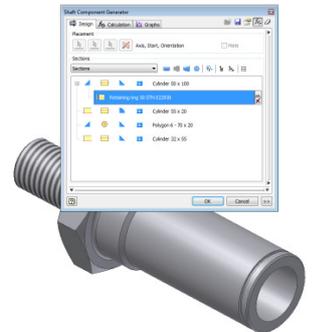
Com o DWG TrueConnect, o software Autodesk Inventor permite a leitura e escrita de arquivos DWG sem a necessidade de convertê-los. Os usuários têm o poder de utilizar as informações do arquivo DWG para construir com precisão modelos 3D, e gerar novos documentos no formato DWG, que são associativos ao modelo 3D. Experimente os benefícios do Protótipo Digital com acesso rápido às informações do DWG nativo.

Atualize desenhos antigos 2D inserindo vistas de novos modelos 3D, reduzindo o custo na atualização necessária de plantas e equipamentos. Permite que os projetistas salvem o detalhamento no formato DWG, eles podem facilmente compartilhar as informações a partir do protótipo digital com clientes e fornecedores que trabalham com AutoCAD. Vistas geradas a partir de peças e montagens 3D podem ser combinadas com informações do AutoCAD, tais como esquemas elétricos e layouts.



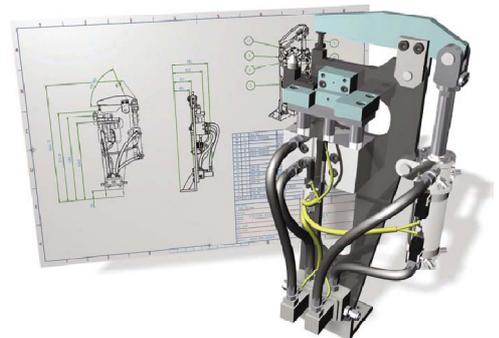
### 2. Design Funcional

Foco nas necessidades funcionais para projetos antes da criação dos modelos geométricos que suportam a necessidade do projeto. O software Autodesk Inventor possui requisitos funcionais para o projeto que direcionam a criação de modelos 3D, permitindo ao usuário criar peças e montagens baseadas no projeto real, com informações do tipo, carga, velocidade e força. Com um fluxo de trabalho direcionado ao Design Funcional, projetistas podem rapidamente construir protótipos digitais que validam funções de projeto e evitam erros antes que os modelos sejam enviados para fabricação. O resultado: aceleração no ciclo maior qualidade nos projetos.



### 3. Compatibilidade com o AutoCAD

Reduza o tempo e o treinamento necessário para usuários se tornarem proficientes no fluxo de trabalho com Prototipagem Digital, oferecendo um ambiente de projeto familiar com ícones semelhantes, atalhos compatíveis com AutoCAD, prompts no cursor e comando redo. Os perfis de usuários permitem que usuários configurem o Inventor para que tenha aparência semelhante à aparência em que trabalham no AutoCAD. Os usuários podem transferir suas configurações entre computadores, exportando o perfil em formato XML.



### 4. Vistas e atualizações automáticas de desenhos

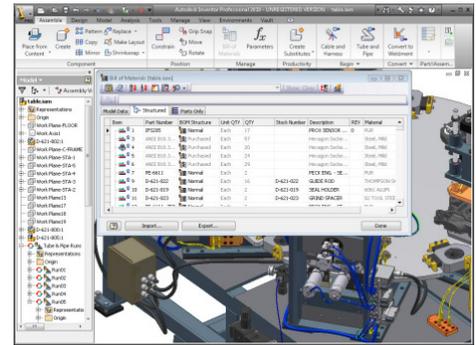
Altere uma única vez e em todos os lugares. O Autodesk Inventor associa vistas de desenhos aos componentes de origem, para que uma alteração feita em qualquer peça ou montagem se reflita automaticamente em todas as folhas de desenhos. Crie anotações rapidamente em desenhos, recuperando as informações de dimensão diretamente do projeto.

### 5. Gerenciamento integrado de dados

O Autodesk Inventor inclui o gerenciamento integrado de dados com o software Autodesk<sup>®</sup> Vault, um aplicativo centralizado para grupos de trabalho, que armazena e gerencia com segurança os dados de projeto e documentos relacionados. Para funcionalidades adicionais, como controle de revisão, segurança de arquivos e pastas e gerenciamento de BOMs (Lista de Materiais) e ECOs, (Ordem de modificação de engenharia), saiba mais sobre a família completa de produtos Vault.

## 6. Lista de Materiais

Crie listas de peças e listas de materiais (BOM) automáticas e associativas aos modelos, que são desenvolvidas especificamente para fabricação e que são automaticamente atualizadas de acordo com as modificações no projeto. Múltiplas listas de peças são suportadas no mesmo desenho, lista de subconjuntos, reconhecimento automático de itens normalizados e customização, permite tornar as listas criadas no Inventor idênticas aos padrões da empresa. Altere o projeto e as atualizações serão refletidas em todo o desenho, mantendo um vínculo entre os arquivos, reduza o tempo com paradas na produção devido a erros na contagem, identificação e sequência das peças. Exporte ou crie vínculo dos dados da Lista de Materiais (BOM) com programas MRP, ERP ou outro sistema de gerenciamento de dados, tais como o Autodesk Vault for Manufacturing.



## 7. Documentação Técnica e Renderizações

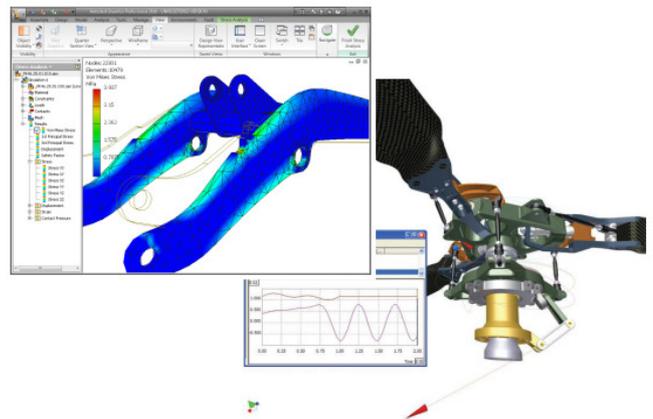
Crie rapidamente desenhos de conjuntos e vistas explodidas, para utilização em manuais de máquina, de treinamento e instruções de fabricação ou montagem. No ambiente de "montagens explodidas" do Autodesk Inventor, os projetistas podem facilmente criar seqüências de animação para utilizar em vídeo treinamentos, instruções de montagem e manutenções e apresentações de vendas, facilitando a visualização dos itens do conjunto.



Crie rapidamente e facilmente renderizações foto-realística de alta qualidade, animações e apresentações que ampliam a comunicação com clientes e outras pessoas ou departamentos envolvidos no projeto final. O software Autodesk Inventor com o ambiente Studio possui ferramentas para renderização de arte final, ilustração e animação no ambiente de trabalho do Autodesk Inventor.

## 8. Simulação Integrada a Análise de Tensões

Crie peças de maior qualidade e evite falhas utilizando a funcionalidade de simulação das soluções AutoCAD Inventor Simulation Suite e Professional Suite. A funcionalidade de simulação dinâmica no Inventor Simulation e Professional amplia os benefícios da Prototipagem Digital, permitindo que você preveja as forças e acelerações exercidas em cada peça da montagem em condições reais. Em seguida, utilize a funcionalidade de análise de elementos finitos (FEA) para otimizar a resistência da peça e reduzir os custos com materiais, sem comprometer o desempenho de seu projeto.



## 9. Rotas de Tubulação e Cabeamento Elétrico

As soluções AutoCAD Inventor Routed Systems Suite e Professional Suite permitem aos usuários a capacidade de adicionar sistema de rotas rapidamente e com precisão, para tubulação rígida e flexível ou cabos e chicote de fios. O projeto das rotas é desenvolvido automaticamente, utilizando como referência as normas de cada aplicação. Como todos os arquivos do Autodesk Inventor, os desenhos de montagem são atualizados automaticamente quando as rotas de construção são alteradas.

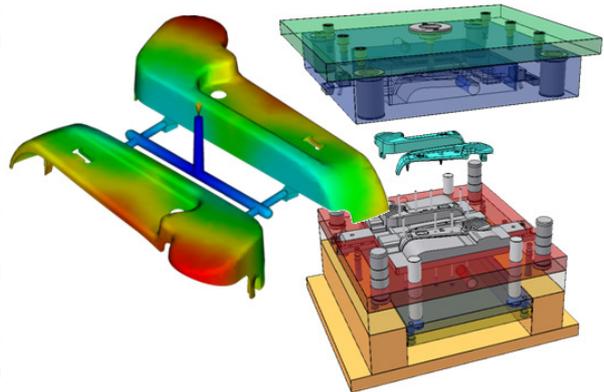


## 10. Projeto de Moldes, Ferramentas e Análises de Injeção

Crie e valide projetos de moldes mais rapidamente. As soluções AutoCAD Inventor Tooling Suite e Professional Suite ajudam a automatizar as principais etapas do projeto de moldes de injeção para peças plásticas. Isto permite criar e validar rapidamente projetos completos de moldes, reduzindo os erros e melhorando o desempenho dos moldes.

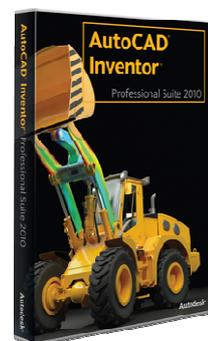
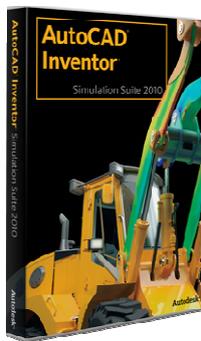
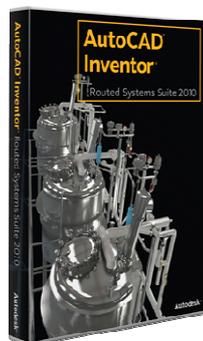
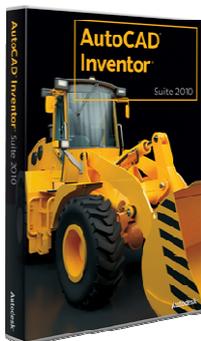
Com um fluxo de trabalho intuitivo de projetos de moldes, as soluções Inventor (Tooling e Professional) guiam através do processo de projeto de moldes de uma forma que é natural para um usuário experiente e que auxilia o usuário inexperiente. Simule e otimize seu projeto de molde antes de fabricar, com as ferramentas de análises de injeção Autodesk Moldflow, incluída na solução (solicite informações das ferramentas disponíveis).

Utilize as ferramentas de análises de injeção para determinar o fluxo de materiais, sugerir as localizações ideais de injeção, avaliar a contração e estabelecer parâmetros de processos. A análise de moldes permite otimizar o projeto e minimizar o número de ajuste nos moldes fabricados, poupando tempo e dinheiro.



**Chegou a hora de migrar e tirar proveito dessa tecnologia!**

**Agora é a hora de conhecer as solução AutoCAD Inventor 2010 e tirar proveito e benefícios da Prototipagem Digital, em seu próprio ritmo, protegendo suas informações existentes em arquivos DWGs. O AutoCAD Inventor não é somente o líder das soluções 3D, trás capacidades tecnológicas inovadoras. É isso que o faz a solução 3D mais vendida no mundo por 7 anos consecutivos.**



# MAPData

Americana (SP) – (19) 3406-2159  
Rio de Janeiro (RJ) - (21) 2495-8842  
São José dos Campos (SP) – (19) 3949-9020

[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)