



COLMAKER

Fusion x Inventor x PDM Collection



AUTODESK
Fusion

O Autodesk Fusion é uma plataforma integrada de projeto industrial e mecânico. Conceito e protótipo em colaboração com a manufatura.



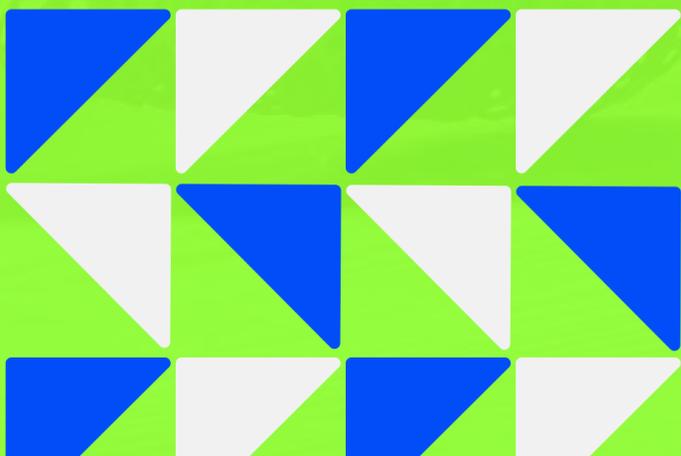
AUTODESK
Inventor

O software Inventor oferece ferramentas de design mecânico, documentação e simulação de produtos de nível profissional.



AUTODESK
Product Design &
Manufacturing Collection

Ferramentas de nível profissional para modelagem 2D e 3D, colaboração, simulação avançada, CAM e projeto de fábrica digital.



 **AUTODESK**
Reseller

Modelagem 2D + 3D, Design + Renderização



Renderizações conceituais detalhadas	✓	✓	✓
Rotação/panorização de gráficos 3D	✓	✓	✓
Visualizações geométricas avançadas	✓	✓	✓
Edição de digitalizações com ferramentas raster e vetoriais	✓	✓	✓
Gerador de formas	✓	✓	✓
Esboço	✓	✓	✓
Modelagem de montagem	✓	✓	✓
Conceito mecânico e design de layout	✓	✓	✓
Modelagem paramétrica	✓	✓	✓
Projeto de tubos e canos	✓	✓	✓
Modelagem direta	✓	✓	✓
Modelagem de freeform	✓	✓	✓
Geradores e calculadoras de componentes	✓	✓	✓
Modelagem de malha	✓		✓
Modelagem de superfície	✓		✓
Modelagem automatizada	✓		✓

Documentação



Desenhos de fabricação 2D	✓	✓	✓
Compatível para impressão 3D	✓	✓	✓
Padrões de dimensões e tolerâncias geométricas (GD+T)	✓	✓	✓
Impressão de lotes de desenhos	✓	✓	✓
Vistas explodidas	✓	✓	✓
Alterações rastreadas em desenhos	✓	✓	✓
Centro de conteúdo		✓	✓
Impressão de lotes de vários desenhos de produtos	✓		✓
Detecta os padrões CAD	✓		✓
Comparação de referências	✓		✓
Ferramentas de anotação inteligentes	✓		✓

Colaboração



Importação e exportação de modelos	✓	✓	✓
Colaboração de visualização compartilhada	✓	✓	✓
Gerenciamento de usuários	✓	✓	✓
Compartilhamento global	✓	✓	✓
Comentários + redlining	✓	✓	✓
Acesso ilimitado	✓	✓	✓
Compartilhamento de design público/privado	✓	✓	✓
Participante da equipe	✓	✓	✓
Importação e exportação de blocos	✓	✓	✓
Importação e exportação de desenhos	✓	✓	✓
Importação e conversão de PDFs	✓		✓
Anexo, edição e exibição de nuvens de pontos	✓		✓

Nuvem e Mobilidade



Acesso, visualização ou edição remota	✓	✓	✓
Publicação, compartilhamento e colaboração on-line	✓	✓	✓
Funciona com serviços de nuvem populares	✓	✓	✓
Aplicativo da Web	✓	✓	✓
Aplicativo móvel	✓		✓
Anotação de arquivos dwg no modo avião	✓		✓

APIs e Automação



Métodos e restrições de fabricação	✓	✓	✓
Aprendizado de máquina e IA	✓	✓	✓
Criação de scripts/add-ins C++ personalizados	✓	✓	✓
Cálculo de custos		✓	✓
Configurações de design		✓	✓
Aplicativos Visual Basic		✓	✓
Criação de comandos de teclas personalizados	✓		✓
Uso de suplementos de terceiros da Autodesk App Store	✓		✓
Criação de scripts/add-ins python personalizados	✓		✓

Design Mecânico



Projeção de peças, montagens e produtos	✓	✓	✓
Automatização de atualizações de peças	✓	✓	✓
Atribuição de restrições paramétricas para peças	✓	✓	✓
Paletas de ferramentas inteligentes	✓	✓	✓
Importação de geometria CAD externa	✓	✓	✓
Materiais de objeto e propriedades de massa	✓	✓	✓
Automatização da criação de listas de materiais	✓		✓
Mais de 700.000 peças de manufatura inteligente	✓		✓

Eletrônica + Design PCB



Captura de esquemas	✓		✓
Layout de PCB	✓		✓
Fabricação de PCB (CAM)	✓		✓
Design para manufaturabilidade/DRC	✓		✓
Unificação MCAD-ECAD	✓		✓
Gerenciamento de biblioteca de componentes	✓		✓
Simulação SPICE	✓		✓
Roteamento interativo avançado	✓		✓
Criação de layouts de painel e diagramas esquemáticos	✓		✓
Uso de padrões de projeto consistentes	✓		✓
Organização em uma estrutura baseada em projetos	✓		✓
Verificação de erros no diagrama de fiação	✓		✓
Mais de 65.000 símbolos elétricos	✓		✓
Interoperabilidade da placa de circuito impresso	✓		✓

Fabricação



Configuração de sondagem	✓	✓	✓
Giro ("turning")	✓	✓	✓
Torneamento de fresa	✓	✓	✓
Jato de água, cortador a laser e cortador a plasma	✓	✓	✓
Biblioteca gratuita de pós-processadores	✓	✓	✓
Fresamento de 2,5 e 3 eixos	✓	✓	✓
Fresamento 3+2 (5 eixos posicionais)	✓	✓	✓
Fresamento de 4 eixos	✓	✓	✓
Fresamento simultâneo de 5 eixos	✓	✓	✓

Manufatura Aditiva



Fabricação de filamentos fundidos		✓	✓
Programação associativa		✓	✓
Manufatura aditiva de metal		✓	✓

Gerenciamento de Modelos



Integração de modelos BIM coordenados	✓	✓	✓
Definição baseada em modelo	✓	✓	✓
Interoperabilidade BIM	✓	✓	✓
Atribuição de objetos a camadas com cores	✓	✓	✓
Validação de arquivos TrustedDWG™	✓		✓

Gerenciamento de Dados



Ferramentas administrativas	✓	✓	✓
Gerenciamento de usuários	✓	✓	✓
Exportação de arquivos	✓	✓	✓
Controle de versão	✓	✓	✓
AnyCAD	✓	✓	✓
Trabalho com dados não nativos	✓	✓	✓
Criação de bibliotecas de blocos reutilizáveis	✓	✓	✓
Interoperabilidade da placa de circuito impresso		✓	✓

Compatibilidade de Extensão



Extensão Fusion Manufacturing	✓	✓	✓
Extensão Fusion Manage	✓	✓	✓
Extensão Fusion Design	✓	✓	✓
Extensão Fusion Simulation	✓	✓	✓
Extensão Fusion Signal Integrity	✓	✓	✓

Interface do Usuário



Personalização do menu e das interfaces da faixa de opções	✓	✓	✓
Faixas de opções sensíveis ao conteúdo	✓	✓	✓
Experiência de usuário coesa	✓	✓	✓
Biblioteca de blocos	✓		✓
Edição e impressão de conjuntos de desenhos lógicos	✓		✓
Importação, edição e criação de blocos CAD	✓		✓
Acesso rápido a blocos recentes ou favoritos	✓		✓

Suporte e Estabilidade



Automatização de atualizações e notificações	✓	✓	✓
Inclusão de "service packs" e atualizações	✓	✓	✓
Suporte certificado a hardware	✓	✓	✓
Suporte telefônico dedicado disponível	✓	✓	✓
Ampla comunidade de usuários	✓	✓	✓
Guias, tutoriais e centro de treinamento	✓	✓	✓
Personalização das instalações para sua empresa	✓	✓	✓
Acesso a versões de anos anteriores		✓	✓

Requisitos do Sistema



Processador	2.5-3+ GHz	2.5-3+ GHz	2.5-3+ GHz
Microsoft Windows	10, 64-bit	10, 64-bit	10, 64-bit
Apple macOS	Big Sur v11, Windows 10 on Mac	Big Sur v11	
Linux			
RAM	30 GB	30 GB	30 GB
Placa de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, mínimo de 4 GB de memória de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, mínimo de 4 GB de memória de vídeo	Compatível com DirectX 11, Shader Model 5, mínimo de 4 GB de memória de vídeo
Navegadores	Chrome	Chrome	Chrome

Design Gerativo



Design Gerativo	✓ (requer a extensão Simulation)	✓ (requer a extensão Simulation)	✓ (requer a extensão Simulation)
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



COLMAKER

**Solicitação de
demonstração gratuita,
de cotação, ou dúvidas:**

redautodesk@colmaker.com.br

 **AUTODESK**
Reseller
