

# SOLIDWORKS CAD 3D



## **TRANSFORME IDEIAS EM PRODUTOS INOVADORES COM UMA SOLUÇÃO INTUITIVA E AVANÇADA DE PROJETO E FABRICAÇÃO**

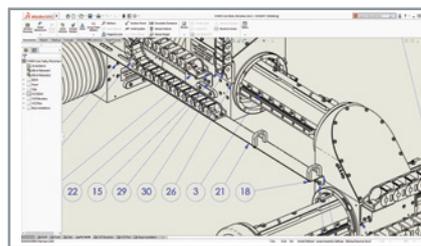
Melhore drasticamente a maneira como você desenvolve e fabrica produtos com ferramentas abrangentes de projeto, simulação, manufatura, gerenciamento de dados e colaboração, ajudando a reduzir custos e a melhorar a qualidade.

### **VISÃO GERAL**

O SOLIDWORKS® CAD 3D, a base de todo o portfólio de soluções da SOLIDWORKS, fornece aos engenheiros, projetistas e fabricantes recursos fáceis de aprender e extremamente avançados para projetar e fornecer produtos. Todas as soluções SOLIDWORKS incluem suporte para uma integração completa de janela única com o SOLIDWORKS CAD 3D. Consequentemente, todos os produtos SOLIDWORKS funcionam juntos de maneira transparente com os mesmos dados de projeto. Portanto, cada alteração no projeto é automaticamente atualizada em todos os aplicativos.

## RECURSOS

- Projeto 3D e desenhos 2D - Crie projetos com muito mais rapidez e precisão, incluindo modelos 3D e desenhos 2D de peças e montagens complexas.
- Ferramentas específicas para tarefas de projeto específicas - Trabalhe de maneira mais eficiente com ferramentas específicas de aplicação para furos, componentes de fixação, chapa metálica, moldes de injeção, peças fundidas e plásticas, soldagens, criação de superfície, modelos de malha, engenharia reversa, tubulação e roteamento elétrico.
- Tubulação rígida e flexível, e roteamento elétrico - Conclua seu projeto, incluindo todas as tubulações rígidas e flexíveis, e rotas elétricas, usando ferramentas projetadas especificamente para acelerar essas tarefas.
- Alterações de projeto que se propagam - Altere seu projeto a qualquer momento. As alterações fluem rápida e facilmente para todos os departamentos.
- Automação e configurabilidade de projeto - Automatize a criação de projeto e desenho com ferramentas de capacidade de configuração integradas.
- Biblioteca pré-criada de componentes - Aproveite a extensa biblioteca de componentes e peças para que você não precise perder tempo modelando peças comuns, como parafusos, porcas, arruelas e outros itens comuns de hardware.
- Eliminação de erros de projeto e retrabalho de fabricação - Elimine erros de projeto e de retrabalho antes de levar os projetos para fabricação usando a verificação de interferência automática e testes virtuais de projetos com movimento integrado e ferramentas de análise de tensão.
- Verificação de interferência automática - Verifique automaticamente a existência de interferências e desalinhamentos antes de ir para a fabricação.
- Projeto e fabricação simultâneos - Permita que as equipes de projeto e fabricação trabalhem simultaneamente em um sistema perfeitamente integrado.
- Listas de materiais precisas - Produza listas de materiais (BOMs) necessárias para fabricação com o clique do mouse.
- Otimização de custo e produção - "Projete por custo" e "projete por fabricação" com ferramentas de estimativas de custo de fabricação automática e verificações de viabilidade de fabricação.
- Planificação avançada de superfície - Economize tempo e material usando ferramentas avançadas de planificação de superfícies para determinar o tamanho inicial em branco de componentes têxteis e metálicos que têm formas complexas e não projetáveis.
- Colaboração direta com outras pessoas que usam o SOLIDWORKS - Compartilhe dados diretamente com seus fornecedores e clientes que também usam o SOLIDWORKS e elimine a conversão de dados, o que desperdiça tempo e pode introduzir erros de projeto.
- Interoperabilidade do CAD - Abra e trabalhe com a maioria dos tipos de dados de CAD 3D com a opção de vincular ao e trabalhar com o modelo em seu formato CAD original ou convertê-lo automaticamente em um arquivo do SOLIDWORKS.
- Custos reduzidos de manutenção de vários sistemas CAD - Reduza significativamente os custos associados ao suporte de várias ferramentas de projeto e fabricação por meio da implementação de uma solução integrada do projeto à fabricação.
- Ferramentas de simulação - Reduza os custos e lance mais rapidamente no mercado com ferramentas de simulação para análise estrutural e de movimento que permitem entender como seus projetos funcionarão no mundo real sem a necessidade de fabricar protótipos caros e demorados.
- Programação de CAM - Automatize a programação de CAM com usinagem incorporada, facilmente personalizável e baseada em regras usando o SOLIDWORKS CAM equipado com o CAMWorks™.
- Gerenciamento de dados - Gerencie as interações entre os membros da equipe e controle as revisões usando ferramentas de gerenciamento de dados.
- Vídeos e imagens fotorrealistas - Transmita ideias de forma mais eficaz, utilizando ferramentas para criar, publicar e exibir imagens e vídeos fotorrealistas, reais dos projetos.
- Suporte a AR e VR - Simplifique drasticamente o caminho do SOLIDWORKS CAD para realidade aumentada (AR) e a realidade virtual (VR) com uma opção de exportação (realidade estendida).
- Impacto ambiental - Verifique o impacto ambiental do seu projeto com ferramentas de análise incorporadas.
- Aprendizado rápido e fácil - Permite o aprendizado rápido e fácil com ajuda e tutoriais on-line, suporte técnico em tempo real e treinamento.
- Ecossistema conectado do projeto à fabricação - Com acesso à plataforma baseada em nuvem **3DEXPERIENCE®**, compartilhe facilmente seus dados de CAD, colabore com outras pessoas e use um conjunto crescente de ferramentas conectadas para projetar, fabricar e gerenciar seus produtos.



## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).

