

# SOLIDWORKS® CAD 3D

| RECURSOS PRINCIPAIS  | MAIS POPULAR        |                         |                    |
|--|---------------------|-------------------------|--------------------|
|  | SOLIDWORKS Standard | SOLIDWORKS Professional | SOLIDWORKS Premium |
| <b>PROJETO CAD 3D</b>  |                     |                         |                    |
| <b>Modelagem de peças e montagens</b><br>Lide com todos os aspectos da modelagem de peças e montagens e transforme ideias e conceitos em modelos 3D virtuais, independentemente da complexidade e do tamanho do projeto. Utilize ferramentas especializadas para chapas metálicas, soldagem, moldes e superfícies paramétricas.                                  | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Desenhos 2D</b><br>Crie desenhos 2D preparados para produção e sempre atualizados, enquanto comunica claramente como fabricar e montar seus projetos.   | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Ferramentas de produtividade</b><br>Analise, compare, verifique e relate facilmente seus projetos.  | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Reutilização e automação de projetos</b><br>Simplifique a reutilização de dados de projeto existentes com ferramentas de pesquisa, automação e configuração que aceleram a criação de novos projetos.   | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Verificação de interferência e folga</b><br>Antes de entrar em produção, verifique em 2D e 3D se suas peças e montagens vão caber, encaixar e operar corretamente.  | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Verificações de viabilidade de fabricação</b><br>Analise seus projetos quanto a inclinação, rebaixo, espessura e alinhamentos de furo no início do processo de desenvolvimento para garantir a viabilidade da fabricação.   | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Importação/Exportação avançada de arquivo CAD</b><br>Converta dados de CAD recebidos no formato SOLIDWORKS CAD 3D e exporte dados do SOLIDWORKS para outros aplicativos de CAD usando mais de 30 conversores. Compartilhe dados nativos com usuários de versões mais antigas do SOLIDWORKS*. Aproveite recursos de economia de tempo, como o 3D Interconnect. | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Exportador do Xtended Reality (XR)</b><br>Exporte dados de CAD para experiências de visualização de RA, RV e web, mantendo geometria, aparência, estudos de movimento, estados de exibição e muito mais.  | ●                   | ●                       | ●                  |
| <b>Desempenho gráfico</b><br>Utilize todo o poder da placa de vídeo para acelerar a visualização e manipulação dos seus maiores projetos.  | ●                   | ●                       | ●                  |

\* Disponível com assinatura ativa do SOLIDWORKS 3D CAD.

## RECURSOS PRINCIPAIS

### SOLIDWORKS Standard

### SOLIDWORKS Professional

### SOLIDWORKS Premium

#### PROJETO CAD 3D

##### Programação de CAM\*

Aproveite os recursos integrados de programação de fresagem de 2,5 eixos para melhorar a comunicação, reduzir erros e tempos de ciclo e aumentar a qualidade do produto.

##### Biblioteca CAD

Encontre, personalize e compartilhe facilmente centenas de milhares de modelos de fixadores padrão do setor pré-criados e dados CAD comumente reutilizados.

##### Verificação de padrões CAD

Estabeleça normas de projeto e verifique se os desenhos (ou modelos) estão de acordo para criar projetos e documentações uniformes.

##### Análise de empilhamento de tolerância automatizada

Verifique automaticamente os efeitos de tolerâncias em peças e montagens para garantir adequação consistente de componentes e verificar esquemas de tolerância antes de fabricar seus projetos.

##### Projeto para custo

Verifique continuamente seus projetos em relação às metas de custo com ferramentas de estimativa de custo automáticas totalmente integradas à solução SOLIDWORKS CAD 3D.

##### Engenharia reversa

Recrie projetos com a capacidade de importar, editar, avaliar e criar geometria sólida da nuvem de pontos digitalizada e dados de malha.

##### Colaboração ECAD/MCAD

Compartilhe, compare, atualize e monitore os dados de projetos elétricos para resolver mais rapidamente os problemas de integração eletromecânica e colaboração.

##### Gerenciamento de arquivos do SOLIDWORKS

Gerencie dados de projeto, controle revisões de projeto e controle o acesso a arquivos com o SOLIDWORKS PDM Standard.

##### Compartilhamento de desenhos e modelos 2D

Obtenha o poder de criar, visualizar, compartilhar e controlar o acesso a modelos 3D e desenhos 2D em um formato pronto para e-mails.

##### Planificação de superfície avançada

Planifique superfícies complexas e não projetáveis normalmente encontradas em produtos feitos de tecidos, como roupas, ou chapas metálicas, como estampagem de chapas.

##### Roteamento de canos e tubos

Simplifique o projeto e a documentação de encanamentos e tubulações para uma ampla variedade de sistemas e aplicativos, como máquinas, sistemas deslizantes e tubulações de instalações de processos.

##### Roteamento de cabos elétricos e chicotes de fiação

Adicione rapidamente cabos, fios e chicotes ao seu projeto. Crie representações de desenho planificadas de seus cabos e chicotes 3D com listas de fios, informações de conexão e listas de materiais.

##### Roteamento de formas entre seções personalizadas

Roteie seções retangulares e redondas que incluem dutos, bandejas de cabos, transportadores, calhas de manuseio de materiais e outros sistemas.



\* Disponível com assinatura ativa do SOLIDWORKS 3D CAD.

## RECURSOS PRINCIPAIS

**SOLIDWORKS**  
Standard

**SOLIDWORKS**  
Professional

**SOLIDWORKS**  
Premium

### RENDERIZAÇÃO\*

#### Renderização com placa de vídeo

Acelere a geração de renderizações realistas, aproveitando o poder de hardware da placa de vídeo.



#### Inteligência Artificial (IA) Denoiser

Aproveite a inteligência artificial para eliminar o ruído de suas renderizações com uma única caixa de seleção e aumente drasticamente a velocidade de renderização.



### SIMULAÇÃO

#### Análise estática linear de peças e montagens

Calcule as tensões e deformações da geometria usando métodos de Análise de elementos finitos (FEA) e execute a análise de tensão linear para determinar a resposta de peças e montagens.



#### Análise de movimento com base em tempo

Visualize de maneira realista o movimento do produto em seu ciclo operacional, meça as forças e cargas do projeto e use os dados para dimensionar corretamente motores e garantir o desempenho, a qualidade e a segurança do produto.



### GERENCIAMENTO DE DADOS E COLABORAÇÃO NA NUVEM\*

#### Compartilhamento e marcação na nuvem

Convide qualquer pessoa, dentro ou fora da sua organização, para visualizar e marcar seus projetos 3D na nuvem. Obter feedback em tempo real e iterar seu trabalho é muito fácil: basta compartilhar um link no SOLIDWORKS, sem necessidade de download.



#### Armazene e revise na nuvem

Utilize armazenamento seguro criado especificamente com os relacionamentos e a colaboração do CAD em mente. Basta salvar seus dados na nuvem diretamente do SOLIDWORKS. Se precisar trabalhar com outros projetistas, você pode bloquear projetos para garantir que ninguém sobrescreva seu trabalho, gerenciar facilmente as revisões e criar marcações detalhadas com linhas vermelhas, medições e anotações.



#### Gerencie e controle na nuvem

Gerencie o ciclo de vida de qualquer tipo de conteúdo, como arquivos CAD, modelos de simulação e documentação, entre disciplinas e soluções CAD. Atribua tarefas, monitore problemas, comunique e coordene alterações de projeto, gerencie revisões e aprovações e tome decisões.



#### Colaboração na nuvem

Colabore em tempo real usando painéis configuráveis; comunique-se em comunidades sociais por meio de tópicos de comentários e chats persistentes; acompanhe o progresso com gerenciamento de tarefas no estilo Kanban. Pesquise, visualize e explore facilmente o SOLIDWORKS e outros arquivos diretamente em seu navegador, a partir de qualquer dispositivo.



#### Governança na nuvem

Monitore o uso de licenças, gerencie membros, e atribua e remova licenças de um único painel administrativo, reduzindo a sobrecarga administrativa.



\* Disponível com assinatura ativa do SOLIDWORKS 3D CAD.

## RECURSOS PRINCIPAIS

**SOLIDWORKS**  
Standard

**SOLIDWORKS**  
Professional

**SOLIDWORKS**  
Premium

### TREINAMENTO E SUPORTE\*

#### Treinamento e suporte

Ganhe rapidez usando conteúdo de treinamento on-line, uma comunidade vibrante e suporte de sua revenda local.

\* Disponível com assinatura ativa do SOLIDWORKS 3D CAD.

## Nossa plataforma **3DEXPERIENCE**<sup>®</sup>, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a **3DEXPERIENCE** Company, é uma catalisadora do progresso humano. Proporcionamos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Ao criar experiências gêmeas virtuais do mundo real com nossa plataforma e aplicativos do **3DEXPERIENCE**, nossos clientes podem redefinir os processos de criação, produção e gerenciamento do ciclo de vida de sua oferta e, assim, causar um impacto significativo para tornar o mundo mais sustentável. A beleza da Economia da Experiência é que ela é uma economia centrada no ser humano para o benefício de todos: consumidores, pacientes e cidadãos.

A Dassault Systèmes agrega valor a mais de 300.000 clientes de todos os tamanhos e setores, em mais de 150 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

