

MATRIZ DE PRODUTOS SOLIDWORKS®

Essas informações aplicam-se ao SOLIDWORKS Design e ao SOLIDWORKS Design com Cloud Services.

PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
PROJETO E MODELAGEM 3D				
Modelagem de peças e montagens Gerencie todos os aspectos da modelagem de peças e montagens e transforme ideias e conceitos em modelos 3D virtuais.	●	●	●	●
Desenhos 2D e documentação de fabricação 3D Crie desenhos 2D prontos para produção ou use o método drawingless e recursos inteligentes e automatizados de dimensionamento e tolerância 3D.	●	●	●	●
Ferramentas de produtividade Análise, compare, verifique e gere relatórios sobre seus projetos com facilidade.	●	●	●	●
Reutilização e automatização de projetos Simplifique a reutilização de dados de projeto existentes com ferramentas de pesquisa, automação e configuração que aceleram a criação de novos projetos.	●	●	●	●
Resolva problemas de fabricação antes de ir para a fabricação Verifique em 2D e 3D se suas peças e montagens se encaixarão, serão montadas e se moverão corretamente. Revise seus projetos quanto a inclinação, corte inferior, espessura, alinhamentos de furos, folga de componentes e muito mais, garantindo a capacidade de fabricação.	●	●	●	●
Importação/exportação avançada de arquivo CAD Converta dados CAD recebidos e exporte dados do SOLIDWORKS para outros aplicativos CAD usando mais de 30 tradutores fornecidos.	●	●	●	●
Modelos de CAD associados Use modelos salvos em outros formatos CAD diretamente dentro de montagens, peças e desenhos do SOLIDWORKS enquanto mantém a associação com o modelo CAD original.	●	●	●	●
Catálogo de componentes 3D do setor Acesse mais de 50 milhões de componentes de fabricantes em todo o mundo por meio de nosso catálogo on-line.	●	●	●	●
Ferramentas de projeto especializadas Acelere o projeto de chapas metálicas, peças de plástico e fundidas, soldagens, moldes, ferramentas e matrizes.	●	●	●	●

PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
---------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

PROJETO E MODELAGEM 3D

Bibliotecas CAD inteligentes

Encontre, personalize e compartilhe facilmente centenas de milhares de componentes de fixação pré-fabricados padrão do setor que são configurados dinamicamente e montados automaticamente em seu projeto.



Verificação de padrões e desenhos 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.



Análise de custos de fabricação

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



Planificação avançada de superfície

Planifique superfícies complexas e que não podem ser desenvolvidas frequentemente encontradas em tecidos e estampas de metal.



Roteamento de tubulações

Acelere o projeto e a documentação dos sistemas de tubulação rígida e flexível.



Roteamento de cabo elétrico e chicote de fiação

Acelere o projeto de roteamento elétrico 3D e a criação de desenhos de chicote planejado para fabricação.



Roteamento de dutos e bandejas

Roteie seções retangulares e arredondadas que incluem dutos, bandejas de cabos, correias transportadoras, calhas de manuseio de materiais e outros sistemas.



PROJETO E MODELAGEM 3D NA NUVEM

Modelagem paramétrica

Crie, revise e avalie modelos 3D usando uma solução CAD 3D intuitiva.



Desenhos 2D e documentação de fabricação 3D

Combine definição baseada em modelo 3D e recursos baseados em desenho 2D em uma solução integrada. Dimensione e anote facilmente modelos 3D e produza rapidamente desenhos 2D a partir deles com apenas alguns cliques.



Modelagem de subdivisão/forma livre

Crie formas orgânicas difíceis de modelar de forma rápida e fácil com uma solução de modelagem intuitiva que funciona perfeitamente com nossas ferramentas de design 3D paramétrico.



Ferramentas de projeto especializadas

Acelere o projeto de chapas metálicas, soldagens e moldes.



PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
---------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

RECURSOS DE IA

IA para desenhos

Reduza o esforço de desenho com a capacidade de gerar automaticamente desenhos completos com vistas, detalhes dimensionais e seleção automática de formatos.



IA para modelagem 3D

Modele mais rápido com recursos de seleção inteligente e reconhecimento automático e montagem de componentes de fixação. Renderize projetos mais rapidamente com algoritmos de redução de ruído.



Assistente de IA integrado

Aumente a produtividade e a colaboração com a capacidade do assistente de gerar respostas relevantes. Resuma publicações da comunidade, wikis e documentação de ajuda e encontre informações rapidamente.



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

Veja seu projeto se mover pelo ciclo operacional, meça as forças e cargas, dimensione corretamente os motores e certifique-se de que o projeto atenda às metas de desempenho desejadas.



Computação em nuvem para análise estrutural

Melhore o desempenho e a qualidade do produto avaliando o impacto de cargas estáticas, térmicas, modais e de flambagem em suas peças e montagens usando a avançada e robusta tecnologia Abaqus® e a computação em nuvem.



Análise de movimento baseada em nuvem

Entenda o impacto do movimento de montagem em seu projeto com a simulação de movimento na nuvem. Estude a cinemática e o comportamento dinâmico de seus projetos verificando a amplitude de movimento, a interferência de componentes e o desempenho.



COLABORAÇÃO EM NUVEM

Colaboração entre disciplinas

Colabore em tempo real usando painéis configuráveis, comunidades sociais, gerenciamento de tarefas no estilo Kanban, fluxos de atividade, chat persistente e chamadas de vídeo.



Compartilhamento e marcação

Convide qualquer pessoa, dentro ou fora da sua organização, para visualizar, compartilhar e marcar seus projetos 3D na nuvem, diretamente no SOLIDWORKS.



Colaboração ECAD/MCAD

Compartilhe, compare, atualize e rastreie dados de projetos elétricos, localmente ou na nuvem, para que você possa resolver rapidamente problemas de projetos de elétrica e mecânica.



Gerenciamento de projetos e recursos

Reduza o tempo de lançamento no mercado com uma solução colaborativa de planejamento, monitoramento e execução de projetos, conectando seus dados de projeto a todos os integrantes do projeto, tarefas, resultados e comunicações.



Trabalho em equipe com princípios Lean

Aplique princípios Lean para lidar com o desperdício operacional, a variabilidade e a eficiência do encontro com uma nova maneira visual de planejar, facilitar e concluir objetivos.



PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
---------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

GERENCIAMENTO DE DADOS EM NUVEM

Armazenamento e revisão

Utilize armazenamento em nuvem seguro criado especificamente com os relacionamentos e a colaboração do CAD em mente. Salve seus dados na nuvem diretamente do SOLIDWORKS. Bloqueie projetos para garantir que ninguém sobrescreva seu trabalho, gerencie facilmente as revisões e crie marcações detalhadas com linhas vermelhas, medições e anotações.



Gerenciamento de dados e do ciclo de vida

Gerencie o ciclo de vida de qualquer tipo de conteúdo, reduza conflitos de alteração de projeto com o controle de revisão e simplifique os fluxos de trabalho de aprovação e alteração de projeto.



Administração

Atualize software, gerencie usuários e atribua e remova licenças facilmente, tudo em um único painel.



Gerenciamento de versão

Garanta a qualidade consistente do produto fornecendo uma definição de produto compartilhada, maximizando a reutilização de dados, reduzindo a complexidade da estrutura do produto e alinhando-a com os padrões corporativos.



Gerenciamento de estrutura de produtos

Reduza o tempo de desenvolvimento com a capacidade de criar, modificar e explorar estruturas de produtos multi-CAD em um único contexto, reduzindo as iterações de projeto ao tornar as revisões e as alterações propostas universalmente acessíveis às partes interessadas.



GERENCIAMENTO LOCAL DE DADOS

Gerenciamento local de dados

Gerencie dados de projeto e controle revisões de projeto e acesso a arquivos.



FABRICAÇÃO

Fabricação aditiva

Prepare seus modelos, entenda as restrições da fabricação aditiva e imprima diretamente em uma impressora 3D do SOLIDWORKS.



Usinagem NC de 3 eixos e simulação de máquina

Capacite os programadores de CNC com usinagem de 3 eixos e 3+2 eixos, simulação de máquina e EDM para otimizar caminhos de ferramenta antes de fabricar as peças.



Aninhamento de chapas metálicas e programação de NC

Valide seus projetos executando cenários hipotéticos com aninhamento avançado. Vá rapidamente do projeto à fabricação com recursos de aninhamento de produção e programação NC.



MARKETING

Animação e visualização

Crie facilmente vídeos de CAD básicos, renderizações, animações e 3D passo a passo.



Exportar RA/RV

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.



* Disponível somente com uma licença de dispositivo.

PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
---------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

MARKETING

Renderização fotorrealista avançada com inteligência artificial

Dê vida aos seus produtos com renderizações fotorrealistas incríveis e aproveite a inteligência artificial para reduzir drasticamente os tempos de renderização.



Técnicas avançadas de iluminação para sol e céu

Simule a iluminação em um local e horário específicos e crie animações de estudo do sol.



Animações fotorrealistas avançadas e realidade virtual imersiva

Anime facilmente vistas explodidas, câmeras e muito mais para criar vídeos fotorrealistas. Crie experiências imersivas de realidade virtual com câmeras de 360 graus e saída interativa.



Guias do usuário, manuais de treinamento e documentação de montagem

Crie materiais digitais incríveis, como apresentações interativas de produtos e ilustrações técnicas para mostrar os valores dos produtos, permitir que os parceiros, orientar o uso e conquistar clientes.



TREINAMENTO E SUPORTE

Suporte

Acesse o suporte personalizado e de alta qualidade de seu parceiro de vendas local certificado e interaja com colegas em uma comunidade vibrante.



Treinamento

Atualize-se e melhore suas habilidades com uma biblioteca de mais de 440 módulos de aprendizado que incluem acesso a milhares de vídeos sob demanda.

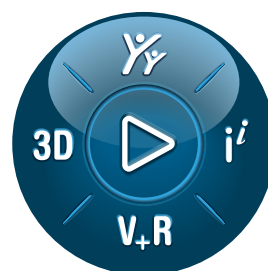


** Disponível somente com uma licença de usuário único.

A Dassault Systèmes é uma catalisadora do progresso humano. Desde 1981, a empresa é pioneira em mundos virtuais para melhorar a vida real de consumidores, pacientes e cidadãos.

Com a plataforma **3DEXPERIENCE** da Dassault Systèmes, 370 mil clientes de todos os portes e setores podem colaborar, imaginar e criar inovações sustentáveis que geram impactos significativos.

Para obter mais informações, acesse: www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®

Europa/Oriente Médio/África

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
França

Ásia-Pacífico

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Zona Piloto de Livre Comércio, Xangai
200120
China

Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
EUA

**Virtual Worlds
for Real Life**

