

# 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
<b>PROJETO E MODELAGEM 3D</b>				
<b>Modelagem de peças e montagens</b> Gerencie todos os aspectos da modelagem de peças e montagens e transforme ideias e conceitos em modelos 3D virtuais.	●	●	●	●
<b>Desenhos 2D e documentação de fabricação 3D</b> Crie desenhos 2D prontos para produção ou use o método drawingless e recursos inteligentes e automatizados de dimensionamento e tolerância 3D.	●	●	●	●
<b>Ferramentas de produtividade</b> Analise, compare, verifique e gere relatórios sobre seus projetos com facilidade.	●	●	●	●
<b>Reutilização e automatização de projetos</b> Simplifique a reutilização de dados de projeto existentes com ferramentas de pesquisa, automação e configuração que aceleram a criação de novos projetos.	●	●	●	●
<b>Resolva problemas de fabricação antes de ir para a fabricação</b> 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.	●	●	●	●
<b>Importação/exportação avançada de arquivo CAD</b> Converta dados CAD recebidos e exporte dados do SOLIDWORKS para outros aplicativos CAD usando mais de 30 tradutores fornecidos.	●	●	●	●
<b>Modelos de CAD associados</b> 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.	●	●	●	●
<b>Catálogo de componentes 3D do setor</b> Acesse mais de 50 milhões de componentes de fabricantes em todo o mundo por meio de nosso catálogo on-line.	●	●	●	●
<b>Ferramentas de projeto especializadas</b> 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
<b>PROJETO E MODELAGEM 3D</b>				
<b>Bibliotecas CAD inteligentes</b> 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.	●	●	●	
<b>Verificação de padrões e desenhos CAD</b> Estabeleça normas de projeto e verifique se os desenhos ou modelos estão de acordo para criar projetos e documentações uniformes.	●	●	●	
<b>Análise de empilhamento de tolerância automatizada</b> 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.	●	●	●	
<b>Análise de custos de fabricação</b> Verifique continuamente seus projetos em relação às metas de custo com ferramentas de estimativa de custo automáticas totalmente integradas à solução CAD 3D.	●	●	●	
<b>Engenharia reversa</b> Recrie projetos com a capacidade de importar, editar, avaliar e criar geometria sólida da nuvem de pontos digitalizada e dados de malha.	●	●	●	
<b>Planificação avançada de superfície</b> Planifique superfícies complexas e que não podem ser desenvolvidas frequentemente encontradas em tecidos e estampas de metal.		●	●	
<b>Roteamento de tubulações</b> Acelere o projeto e a documentação dos sistemas de tubulação rígida e flexível.		●	●	
<b>Roteamento de cabo elétrico e chicote de fiação</b> Acelere o projeto de roteamento elétrico 3D e a criação de desenhos de chicote planejado para fabricação.		●	●	
<b>Roteamento de dutos e bandejas</b> Roteie seções retangulares e arredondadas que incluem dutos, bandejas de cabos, correias transportadoras, calhas de manuseio de materiais e outros sistemas.		●	●	
<b>PROJETO E MODELAGEM 3D NA NUVEM</b>				
<b>Modelagem paramétrica</b> Crie, revise e avalie modelos 3D usando uma solução CAD 3D intuitiva.			●	
<b>Desenhos 2D e documentação de fabricação 3D</b> 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.			●	
<b>Modelagem de subdivisão/forma livre</b> 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.			●	
<b>Ferramentas de projeto especializadas</b> Acelere o projeto de chapas metálicas, soldagens e moldes.			●	

PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
<b>RECURSOS DE IA</b>				
<b>IA para desenhos</b> Reduza o esforço de desenho com a capacidade de gerar automaticamente desenhos completos com vistas, detalhes dimensionais e seleção automática de formatos.	●	●	●	●
<b>IA para modelagem 3D</b> 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.	●	●	●	●
<b>Assistente de IA integrado</b> 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.	●	●	●	●
<b>SIMULAÇÃO</b>				
<b>Análise estática linear de peças e montagens</b> 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.		●	●	●
<b>Análise de movimento</b> 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.		●	●	●
<b>Computação em nuvem para análise estrutural</b> 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.				●
<b>Análise de movimento baseada em nuvem</b> 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.				●
<b>COLABORAÇÃO EM NUVEM</b>				
<b>Colaboração entre disciplinas</b> Colabore em tempo real usando painéis configuráveis, comunidades sociais, gerenciamento de tarefas no estilo Kanban, fluxos de atividade, chat persistente e chamadas de vídeo.	●	●	●	●
<b>Compartilhamento e marcação</b> Convide qualquer pessoa, dentro ou fora da sua organização, para visualizar, compartilhar e marcar seus projetos 3D na nuvem, diretamente no SOLIDWORKS.	●	●	●	●
<b>Colaboração ECAD/MCAD</b> 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.	●	●	●	●
<b>Gerenciamento de projetos e recursos</b> 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.				●
<b>Trabalho em equipe com princípios Lean</b> 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
<b>GERENCIAMENTO DE DADOS EM NUVEM</b>				
<b>Armazenamento e revisão</b> 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.	●	●	●	●
<b>Gerenciamento de dados e do ciclo de vida</b> 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.	●	●	●	●
<b>Administração</b> Atualize software, gerencie usuários e atribua e remova licenças facilmente, tudo em um único painel.	●	●	●	●
<b>Gerenciamento de versão</b> 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.			●	
<b>Gerenciamento de estrutura de produtos</b> 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.				●
<b>GERENCIAMENTO LOCAL DE DADOS</b>				
<b>Gerenciamento local de dados</b> Gerencie dados de projeto e controle revisões de projeto e acesso a arquivos.	● *	● *	● *	● *
<b>FABRICAÇÃO</b>				
<b>Fabricação aditiva</b> Prepare seus modelos, entenda as restrições da fabricação aditiva e imprima diretamente em uma impressora 3D do SOLIDWORKS.	●	●	●	●
<b>Usinagem NC de 3 eixos e simulação de máquina</b> 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.	●	●	●	●
<b>Aninhamento de chapas metálicas e programação de NC</b> Valide seus projetos executando cenários hipotéticos com aninhamento avançado. Vá rapidamente do projeto à fabricação com recursos de aninhamento de produção e programação NC.	●	●	●	●
<b>MARKETING</b>				
<b>Animation e visualização</b> Crie facilmente vídeos de CAD básicos, renderizações, animações e 3D passo a passo.	●	●	●	●
<b>Exportar RA/RV</b> 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.	●	●	●	●

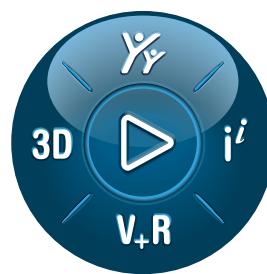
\* Disponível somente com uma licença de dispositivo.

PRINCIPAIS RECURSOS	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
<b>MARKETING</b>				
<b>Renderização fotorrealista avançada com inteligência artificial</b> Dê vida aos seus produtos com renderizações fotorrealistas incríveis e aproveite a inteligência artificial para reduzir drasticamente os tempos de renderização.	●	●	●	●
<b>Técnicas avançadas de iluminação para sol e céu</b> Simule a iluminação em um local e horário específicos e crie animações de estudo do sol.	●	●	●	●
<b>Animações fotorrealistas avançadas e realidade virtual imersiva</b> 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.	● **	● **	● **	● **
<b>Guias do usuário, manuais de treinamento e documentação de montagem</b> 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.				●
<b>TREINAMENTO E SUPORTE</b>				
<b>Supor te</b> Acesse o suporte personalizado e de alta qualidade de seu parceiro de vendas local certificado e interaja com colegas em uma comunidade vibrante.	●	●	●	●
<b>Treinamento</b> 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](http://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**

**DASSAULT  
SYSTEMES**