

MATRIZ DE PRODUTOS SOLIDWORKS®

*Essas informações aplicam-se ao 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS e SOLIDWORKS com Cloud Services.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate e SOLIDWORKS Ultimate
--	--	--	--

PRINCIPAIS RECURSOS

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 eletromecânicos.



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.



GERENCIAMENTO DE DADOS EM NUVEM

Armazenamento e revisão

Utilize armazenamento 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.



PRINCIPAIS RECURSOS

GERENCIAMENTO DE DADOS EM NUVEM

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 DE DADOS LOCAIS*

Gerenciamento de dados locais

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



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.



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.



Ferramentas de projeto especializadas

Acelere o projeto de chapas metálicas, peças de plástico e fundidas, soldagens, moldes, ferramentas e matrizes.



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

Analise, compare, verifique e gere relatórios sobre seus projetos com facilidade.



* Disponível somente no SOLIDWORKS com Cloud Services.

** Disponível somente no 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

PRINCIPAIS RECURSOS

PROJETO E MODELAGEM 3D

Reutilização e automatização de projetos

Simplifique a reutilização de dados de projeto existentes com ferramentas de pesquisa, automação e configuração que ajudam a acelerar 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.



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 planificado 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.



PRINCIPAIS RECURSOS

MARKETING

Animação e visualização

Crie facilmente vídeos 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.



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, incluindo apresentações interativas de produtos e ilustrações técnicas para mostrar os valores dos produtos, permitir que os parceiros, orientar o uso e conquistar clientes.



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 seu projeto atenda às metas de desempenho desejadas.



FABRICAÇÃO

Fabricação aditiva

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



Programação de 2,5 eixos de nível de entrada

Crie programas de usinagem NC de 2,5 eixos, garantindo a precisão do caminho da ferramenta.



Fabricação avançada e programação NC

Valide seus projetos de fabricação e execute cenários hipotéticos com aninhamento. Capacite os programadores de CNC com acesso a 2D programação de fabricação, 3 eixos, 3 eixos e 2 eixos, EDM e simulação de máquina para otimizar os caminhos de ferramenta antes de fabricar as peças.



* Disponível somente no SOLIDWORKS com Cloud Services.

** Disponível somente no 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

