

SOLIDWORKS Matriz

Pacote	#	Recursos	Descrição
SOLIDWORKS Premium SOLIDWORKS Professional SOLIDWORKS Standard		Modelamento 3D	Lide com todos os aspectos da modelagem de peças com o sistema de design 3D do SOLIDWORKS, para transformar ideias e conceitos em modelos 3D virtuais. Para um projeto conceitual, crie projetos 3D rapidamente usando imagens importadas ou esboços simples e adicione mais detalhes à medida que o projeto evolui. A edição direta de modelo permite manipular e modificar a geometria 3D trabalhando diretamente em modelos CAD 3D proporcionando a geração de modelos prismáticos, torneados, fundidos e muito mais.
		Chapa Metálicas	Geração de peça em chapa metálicas, com possibilidade de planificação para obter medidas do blank ou salvar em DWG para encaminhar para máquinas de corte de chapa.
		Superfície	Ferramentas para modelamento em superfícies de peças complexas como peças plásticas.
		Ressaltos de suporte	Criar uma variedade de ressaltos de suporte. Definir o número de aletas e escolher um furo ou pino.
		Gancho de encaixe	Personalizar ganchos para encaixe e gerar ranhuras com base em gancho de encaixe.
		Respiradouros	Criar uma variedade de respiradouros utilizando um esboço
		Saliências e ranhuras	Você pode criar um recurso de saliência e ranhura quando a interface entre eles contém múltiplas faces, por exemplo, para um espaçamento ou espaço oco na linha de partição.
		Estrutura Metálica	Geração de estruturas de vigas com geração de lista de de comprimentos e perfil.
		Molde	Ferramentas para geração de projetos de molde e matrizes.
		Modelamento Conjunto 3D	Antes de entrar em produção, verifique se as peças e montagens encaixam, montam e operam corretamente com o SOLIDWORKS Interference Check. Totalmente integrado ao CAD, você pode usar a Verificação de Interferência no 3D enquanto projeta para acelerar o processo de desenvolvimento do produto.
		Passo-a-Passo	A função passo-a-passo permite explorar a geometria 3D de máquinas, instalações, equipamentos ou outros sistemas. Você pode gravar orientações e reproduzi-las no SOLIDWORKS. Você pode criar arquivos de vídeo para percursos gravados para exibição fora do aplicativo SOLIDWORKS.
		Posicionamento Magnético	Você pode usar ferramentas e fluxos de trabalho especiais ao trabalhar com modelos muito grandes, como layouts de plantas. Você pode definir pontos de conexão e uma face à terra nos modelos de peça e montagem e publicar os modelos como ativos. Quando você insere um ativo em uma montagem, posicionamentos magnéticos encaixam o ativo na posição em relação a outros ativos. Você pode criar uma configuração SpeedPak de um ativo diretamente no PropertyManager de Editor de ativos. O uso das configurações do SpeedPak pode melhorar muito o desempenho, especialmente em montagens muito grandes.
		Controle de Posicionamento	O Mate Controller permite manipular posicionamentos específicos que controlam os graus de liberdade de um Projeto. Você pode criar animações simples entre essas posições e salvar as animações em arquivos .avi. O Mate Controller é integrado aos Motion Studies, para que você possa usar a Animação para criar animações com base nas posições definidas no Mate Controller.
		Detalhamento 2D	Crie desenhos 2D prontos para produção que estejam sempre atualizados e comuniquem claramente como o seu projeto deve ser fabricado e montado. A associatividade do SOLIDWORKS vincula um desenho 2D diretamente a um modelo sólido 3D, para que as atualizações no modelo 3D possam ser refletidas automaticamente no desenho 2D.

SOLIDWORKS Matriz

	SOLIDWORKS CAM STD*	O SOLIDWORKS CAM Standard, é uma solução integrada de programação de fresagem de eixos 2,5.
	DimXpert	O DimXpert é um conjunto de ferramentas usadas para aplicar dimensões e tolerâncias às peças, de acordo com os requisitos da ASME Y14.41-2003 e ISO 16792:2006. Em seguida, você pode usar as tolerâncias com o TolAnalyst para executar análises de tolerância em montagens, no CAM ou aplicativos de metrologia.
	SimulationXpress	O SOLIDWORKS SimulationXpress é uma ferramenta de análise de primeira passagem que permite executar análises básicas de tensão em peças individuais. Você pode determinar rapidamente efeitos de força e pressão e gerar relatórios para documentar os resultados.
	FlowXpress	O SOLIDWORKS FloXpress é um aplicativo complementar de dinâmica de fluidos incluído no SOLIDWORKS, que calcula como o fluido flui através dos modelos de montagem. Com base na velocidade calculada, você pode encontrar áreas problemáticas em seu projeto e melhorá-las antes de fabricar qualquer peça.
	DriveWorksXpress	Com o DriveWorksXpress, você pode automatizar tarefas repetitivas e gerar automaticamente saídas de projeto e fabricação necessárias para criar produtos novos e variantes. Você economizará tempo e poderá especificar os produtos enquanto mantém seus controles de engenharia.
	Sustainability (Peça)	SOLIDWORKS permite avaliar imediatamente o seu projeto com base no impacto ambiental, enquanto você projeta. Você pode identificar rapidamente as preocupações e avaliar alternativas para alcançar otimizações do projeto. SOLIDWORKS permite que você: realizar uma avaliação ambiental, alterar os processos de fabricação para uma peça e ver os impactos ambientais e os impactos ambientais de seu projeto.
	DFM	Para garantir que seu produto possa ser fabricado, o SOLIDWORKS fornece ferramentas 3D para revisar seu projeto no início do processo de desenvolvimento. É muito mais fácil e menos dispendioso corrigir os problemas encontrados durante a fase de projeto do que os corrigir durante o planejamento de fabricação ou após o projeto estar em produção.
	3D Interconnect	O SOLIDWORKS fornece mais de 30 tradutores para converter dados CAD recebidos no formato 3D CAD do SOLIDWORKS ou exportar dados do SOLIDWORKS para outros produtos CAD. O 3D Interconnect abre a maioria dos principais formatos CAD diretamente no SOLIDWORKS, sem a necessidade de converter ou salvar os dados como um arquivo SOLIDWORKS.
	Arquivos de Malha	Você pode importar um arquivo digitalizado com dados de malha para o software SOLIDWORKS. O software importa o arquivo e os dados de malha associados para um corpo sólido ou de superfície. Você pode selecionar e referenciar as faces, vértices e arestas. Você também pode manter a malha como um modelo BREP de malha no SOLIDWORKS, que permite a visualização gráfica do modelo de malha.
	FeatureWorks	O FeatureWorks facilita o compartilhamento de dados entre diferentes sistemas CAD. O primeiro software paramétrico de reconhecimento de recursos para usuários do software SOLIDWORKS CAD, permitindo uma importação mais produtiva de modelos 3D para o SOLIDWORKS de outros sistemas CAD.
	Utilities	O SOLIDWORKS possui uma variedade de ferramentas projetadas para torná-lo mais produtivo, incluindo recursos para análise, comparação, verificação e geração de relatórios de projeto.
	Treehouse	O SOLIDWORKS Treehouse é uma ótima ferramenta para gerentes e projetistas. A interface intuitiva do usuário permite planejar como a montagem será organizada antes de você começar a projetar. Antes de executar qualquer novo trabalho de design no SOLIDWORKS.

SOLIDWORKS

Matriz

	Xtended Reality (XR) Exporter	Simplifique drasticamente o caminho do SOLIDWORKS CAD para a Realidade aumentada e virtual com uma nova opção de exportação (Xtended Reality), potencializando um ecossistema de experiências ricas em AR, VR e visualização na Web, criadas por nossos parceiros aprovados. Essa nova opção de exportação do SOLIDWORKS mantém informações valiosas como geometria, aparências, estudos de movimento, configurações, estados de exibição, metadados e muito mais.
	3Dswymer*	O 3Dswymer oferece aplicativos que conectam digitalmente usuários por meio de comunidades e possibilita o compartilhamento entre colaboradores, fornecedores e clientes.
	Collaborative Industry Innovator*	O Collaborative Industry Innovator oferece aplicativos para organizar, gerenciar e colaborar conteúdo de maneira segura, com capacidade de armazenar, compartilhar e gerenciar conteúdo, incluindo documentação técnica, pesquisar e encontrar dados e informações relevantes para reutilização, navegar pela estrutura de um produto em um navegador da Web, visualizar e comparar facilmente o conteúdo 3D e organizar.
	Collaborative Designer for SOLIDWORKS*	O Collaborative Designer for SOLIDWORKS conecta o SOLIDWORKS à plataforma 3D EXPERIENCE, permitindo o compartilhamento de dados de projeto em toda a empresa. Ele ajuda a reduzir o tempo de lançamento no mercado com colaboração segura entre disciplinas e equipes de projeto distribuídas trabalhando em uma estrutura de produto comum usando o SOLIDWORKS.
	SOLIDWORKS PDM Standard	O SOLIDWORKS PDM Standard fornece gerenciamento de arquivos CAD que permite que usuários individuais e pequenos grupos de trabalho gerenciem dados de projetos, controlem revisões de projetos e controlem de acesso aos arquivos.
	eDrawing Professional	Use o software eDrawings® para aumentar a colaboração, acelerar o processo de design e aumentar a produtividade exibindo modelos 3D e desenhos 2D do SOLIDWORKS em um formato pronto para e-mail. O eDrawings Professional permite aos usuários visualizar, medir e marcar projetos com rapidez e precisão, o que melhora a comunicação entre projetistas, fornecedores e clientes.
	ToolBox	As bibliotecas CAD do SOLIDWORKS fornecem acesso para localização, download, salvamento e compartilhamento de modelos CAD 3D pré-construídos e dados CAD reutilizados com frequência.
	Visualize*	O SOLIDWORKS Visualize Standard permite criar conteúdo visual atraente de seus projetos 3D com facilidade e flexibilidade. Ao utilizar o conteúdo de qualidade fotográfica no início do processo do projeto, é possível receber feedback útil para que você possa tomar decisões de projetos.
	Costing (peça)	As ferramentas automáticas de estimativa de custos do SOLIDWORKS são totalmente integradas ao CAD 3D, permitindo que você verifique continuamente seus projetos em relação às metas de custo. Monitore com facilidade os custos de fabricação ao projetar, evitando redesenho dispendiosos e atrasos na produção. Os fabricantes também podem usar as ferramentas de estimativa de custos do SOLIDWORKS para automatizar os processos de cotação.
	CircuitWorks	Compartilhe dados entre projetistas de CAD elétrico (ECAD) e CAD mecânico (MCAD) usando o CircuitWorks™. O CircuitWorks permite compartilhar, comparar, atualizar e rastrear dados de projeto elétrico, para que os usuários possam resolver rapidamente problemas de integração e colaboração eletromecânica.
	Agendador de Tarefas	O SOLIDWORKS Task Scheduler, é um utilitário de software incluído no SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Premium, coloca seu sistema em funcionamento enquanto você estiver ausente. Ele permite que você execute processos intensivos em recursos da noite para o dia ou nos finais de semana, quando o computador normalmente está ocioso, liberando o foco para projetos mais criativos.

SOLIDWORKS

Matriz

	Análise de Tolerância	A ferramenta de análise de tolerância do TolAnalyst verifica automaticamente os efeitos das tolerâncias em peças e montagens para garantir o ajuste consistente dos componentes e verificar os esquemas de tolerância antes que um produto entre em produção. A análise de tolerância pode ser executada novamente se uma alteração de dimensionamento ou tolerância for feita, permitindo que você obtenha um esquema de tolerância otimizado.
	ScanTo3D	Com a engenharia reversa, é possível recriar projetos com base nos já existentes, acelerando o desenvolvimento de produtos, reduzindo riscos, economizando tempo e aumentando a produtividade. Use o recurso ScanTo3D para importar, editar, avaliar e criar geometria sólida a partir da nuvem de pontos digitalizada e dados de malha.
	Design Checker	Estabeleça padrões de projeto e verifique desenhos (ou modelos) com o SOLIDWORKS para criar projetos e documentação uniformes. Use o SOLIDWORKS para estabelecer padrões de projeto e, em seguida, verifique os desenhos (ou modelos) com a ferramenta para garantir a saída de desenho consistentes e completos.
	SOLIDWORKS Simulation Análise Estática	A análise linear de tensão usando o SOLIDWORKS Simulation pode fazer parte regular do processo de projetos, reduzindo a necessidade de protótipos dispendiosos, eliminando retrabalhos e atrasos e economizando tempo e custos de desenvolvimento. A análise de tensão linear calcula as tensões e deformações da geometria. O SOLIDWORKS Simulation usa métodos de Análise de elementos finitos (FEA) para discretizar componentes de projeto em elementos sólidos, de casca ou de viga e usa análise de tensão linear para determinar a resposta de peças e montagens.
	SOLIDWORKS Motion	Avalie como o seu produto funcionará e se moverá ao longo de seu ciclo operacional com análise de movimento usando o SOLIDWORKS Motion. Visualize seu produto se movendo como faria no mundo real, meça as forças e cargas em seu projeto e use os dados para dimensionar corretamente os motores e criar o melhor mecanismo para garantir desempenho, qualidade e segurança do produto.
	Roteamento Rígido	Use a ampla variedade de ferramentas do SOLIDWORKS Premium para simplificar o projeto e a documentação de tubulações para uma ampla variedade de sistemas e aplicações, incluindo máquinas, sistemas de skid e tubulações de plantas de processo.
	Roteamento Flexível	O SOLIDWORKS Premium inclui ferramentas de design que constroem um caminho de tubulações flexíveis para aplicar em equipamentos com sistemas pneumáticos.
	Roteamento de Dutos	O roteamento do SOLIDWORKS pode ser usado para rotear seções retangulares e redondas que incluem dutos, bandejas de cabos, transportadores, rampas de manuseio de materiais e outros sistemas.
	Cabeamento Elétrico	O SOLIDWORKS Premium inclui ferramentas de projetos que constroem um caminho de cabos elétricos para montagens. O roteamento cria um tipo especial de submontagem que cria um caminho de cabos elétricos entre os componentes.
	Planificação de Superfície	Muitos produtos são fabricados formando um material plano, como material de chapa metálica, em formas complexas, tecidos ou adesivos. A funcionalidade avançada de nivelamento de superfície do SOLIDWORKS fornece controle e flexibilidade para planificar essas superfícies complexas.
	Costing (Conjunto)	No SOLIDWORKS Premium as ferramentas automáticas de estimativa de custos do SOLIDWORKS são totalmente integradas ao CAD 3D, permitindo que você verifique continuamente seus projetos em relação às metas de custo. Podem ser aplicados sobre seu conjunto e gerando um relatório de custo da montagem.

SOLIDWORKS Matriz



	3D Interconnect (Catia)	No SOLIDWORKS Premium utilizando o recurso do 3D Interconnect é possível abrir arquivos do CATIA, sem a necessidade de converter ou salvar os dados como um arquivo SOLIDWORKS.
	Sustainability (Conjunto)	No SOLIDWORKS Premium é possível utilizar os recursos do Sustainability no ambiente de montagem gerando um relatório do conjunto, realizando uma avaliação de impactos ambientais.

* Recursos depende do contrato de manutenção e ativo.