

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| SOLIDWORKS | Extremamente completo e fácil de usar, o SOLIDWORKS inclui as melhores capacidades de modelação em 3D, montagem de conjuntos e criação de desenhos de produção. É o standard e líder de mercado para design, engenharia e desenvolvimento de produto em 3D e o mais fácil de aprender e utilizar | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modelação de peças e conjuntos | O SOLIDWORKS inclui todas as ferramentas necessárias para modelação sólida 3D, design conceptual com superfícies, criação de peças em chapa e de construção soldada, peças plásticas e moldes. Contará também com as mais avançadas funções de conjuntos, incluindo gestão de grandes conjuntos e planeamento gráfico da sua estrutura (Treehouse) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Desenhos de produção 2D | O SOLIDWORKS cria e actualiza automaticamente as vistas de desenho, e inclui todas as ferramentas necessárias para a criação de desenhos de produção completos de acordo com as normas (cotagem, toleranciamento, anotações, listas de materiais, vistas explodidas etc.) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatização e reutilização de projeto | Com o SOLIDWORKS poderá encontrar facilmente os seus ficheiros (Search), automatizar projetos com base em regras (DriveWorksXpress), configurar facilmente peças e conjuntos e encontrar milhares de peças comerciais disponíveis (3DContentCentral.com) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Animação e visualização | Os gráficos RealView, intensos e realistas, permitem a visualização de texturas, sombras e reflexos em tempo real. Com o SOLIDWORKS poderá criar rapidamente animações ilustrativas das suas peças e conjuntos em movimento (motores, Walk Through/Fly Through) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Verificação de interferências | O SOLIDWORKS permite a detecção de colisões e interferências, bem como a verificação do alinhamento de furos e de compatibilidade de roscas | ✓ | ✓ | ✓ |
| Colaboração e partilha de ficheiros CAD | A nova importação associativa 3D Interconnect permite trabalhar nativamente com os formatos concorrentes mais importantes. O SOLIDWORKS importa mais de 30 formatos de ficheiros CAD, inclui ferramentas de conversão de 2D para 3D e possibilita a partilha de dimensões, anotações e tolerâncias em 3D com técnicas de Model Based Definition, bem como a impressão direta para impressoras 3D | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ferramentas básicas de simulação | Três ferramentas básicas e intuitivas de simulação estão incluídas em todas as versões de SOLIDWORKS: SimulationXpress - para análise estrutural de peças; FloXpress - para análise básica de CFD (fluidos); e SustainabilityXpress - para análise do impacto ambiental | ✓ | ✓ | ✓ |
| Projecto para fabrico | O SOLIDWORKS inclui funções que permitem a verificação do modelo para produção com base em regras (DFMXpress); a análise de saídas em zonas moldantes; e a verificação e planificação de peças em chapa metálica | ✓ | ✓ | ✓ |
| Exportação para Xtended Reality  | Exporte facilmente os seus modelos SOLIDWORKS para aplicações de Realidade Aumentada e Realidade Virtual potenciando um ecossistema enriquecido de experiências AR, VR e visualização web criados por parceiros aprovados | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ferramentas de produtividade | Para encontrar facilmente as diferenças entre duas versões da mesma peça, identificar irregularidades geométricas e seleccionar por critérios; bem como fazer o reconhecimento de operações em peças importadas | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS CAM Standard* | Incluído em todas as versões SOLIDWORKS com SMS ativo, o SOLIDWORKS CAM introduz capacidades de maquinação CNC baseadas em operações e numa base de dados de conhecimento. Utilizando tecnologia CAMWorks, suporta maquinação de 2,5 eixos e a generalidade dos pós-processadores do mercado | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Visualize Standard* | Incluído nas versões Pro e Premium com SMS ativo, o SOLIDWORKS Visualize é um renderizador standalone compatível com diversos formatos 3D que possibilita a criação de imagens fotográficas da mais elevada qualidade | ✓ | ✓ | ✓ |
| PhotoView 360 | Integrado no SOLIDWORKS, o PhotoView 360 facilita a renderização de qualidade para iniciados permitindo criar rapidamente imagens foto-realísticas dos seus modelos. Inclui a possibilidade de animar a luz solar | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Toolbox | Para automatizar as tarefas de montagem com uma grande biblioteca de peças normalizadas (parafusos, porcas, anilhas, engrenagens, rolamentos, perfis...) | ✓ | ✓ | ✓ |
| eDrawings Professional | Crie representações rigorosas de ficheiros 2D e 3D que qualquer pessoa poderá ver, anotar e medir sem necessidade de software adicional. Suporta realidade aumentada e proteção por password | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Task Scheduler | Para agendar tarefas intensivas (criação de desenhos, animações, impressão) para períodos em que não estará junto ao seu computador | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Design Checker | Para assegurar a conformidade do trabalho em desenvolvimento com as opções e standards de desenho definidos pela empresa | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Costing (Peças) | Permite estimar rigorosamente o preço de peças de chapa, maquinadas, fundidas, fundidas/machinadas, em plástico injectado, impressas em 3D e de estruturas metálicas através da configuração adequada de templates | ✓ | ✓ | ✓ |
| CircuitWorks | Permite a importação de ficheiros de PCBs a partir de sistemas ECAD, posterior filtragem e transformação em ficheiros 3D SOLIDWORKS | ✓ | ✓ | ✓ |
| ScanTo3D | Facilita a importação de informação digitalizada (malhas, nuvens de pontos) para o SOLIDWORKS e a sua conversão em modelos de sólidos e superfícies | ✓ | ✓ | ✓ |
| TolAnalyst | Permite analisar o efeito acumulado de diversas cotas e tolerâncias numa dimensão a controlar, com identificação das tolerâncias contribuintes e respectiva percentagem | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS PDM Standard* | Minimize os erros e ficheiros duplicados pela captura automática do histórico das revisões de projeto. Aceda aos ficheiros pretendidos, identifique quem trabalhou neles, e confirme exactamente que alterações foram efectuadas utilizando uma arquitetura robusta baseada em SQL compatível com SOLIDWORKS PDM Professional | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Simulation | Para melhorar a qualidade do produto através da simulação das condições de serviço antes da produção. Capacidade de análise estática no regime linear, em peças e conjuntos, com diversos tipos de elementos de malha, condições de fronteira e opções de contacto | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Motion | Possibilita a simulação completa de mecanismos em movimento, fornecendo todos os parâmetros físicos gerados pelo mesmo (forças, posições, velocidades, acelerações...) | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Routing | Para acelerar o desenvolvimento de sistemas distribuídos, em particular tubagens rígidas ou flexíveis para fluidos (perfis circulares ou rectangulares) bem como cablagens eléctricas | ✓ | ✓ | ✓ |
| Planificação de superfícies | Planificação avançada de superfícies complexas. Inclui um gráfico da deformação prevista bem como a exportação da planificação para DXF | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Costing (Conjuntos) | Permite estimar rigorosamente o preço de um equipamento completo, agregando a informação obtida a partir do custo calculado peça-a-peça com a utilização de propriedades para peças de compra | ✓ | ✓ | ✓ |
| SOLIDWORKS Sustainability | Funcionalidade líder na avaliação do impacto ambiental de peças e conjuntos, possibilita a avaliação comparativa de diversos materiais e factores de produção no impacto ambiental do equipamento (emissão de gases com efeito de estufa, consumo energético, poluição no ar e na água) ao longo de todo o ciclo de vida do produto | ✓ | ✓ | ✓ |

*Estes produtos só estão disponíveis para o Cliente enquanto o Serviço de Manutenção de Software (SMS) estiver ativo