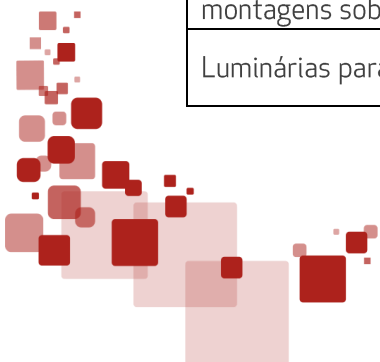


Matriz de recursos do SOLIDWORKS Simulation

Recursos	SOLIDWORKS Simulation Standard	SOLIDWORKS Simulation Professional	SOLIDWORKS Simulation Premium
Facilidade de uso/ intuitividade			
Totalmente integrado no CAD 3D da SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Rápida aprendizagem: menu de ferramentas, tutoriais, documentação de ajuda pesquisável.	✓	✓	✓
Documentação de ajuda	✓	✓	✓
Obtenha ajuda rapidamente: Serviços de suporte local e mundial	✓	✓	✓
Base de conhecimento	✓	✓	✓
Engenharia simultânea			
Totalmente integrado no CAD 3D da SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Completa associatividade com de projeto em 3D	✓	✓	✓
Suporta configurações do SOLIDWORKS	✓	✓	✓
Suporte SOLIDWORKS para propriedades do material	✓	✓	✓
Execução em lote	✓	✓	✓
Análise de elementos finitos			
Análise de sólidos, cascas e vigas	✓	✓	✓
Tipos de elemento de adaptação	✓	✓	✓
Recursos de controle de malha	✓	✓	✓
Diagnóstico de falha na malha	✓	✓	✓
Ferramenta de simplificação de modelo para geração da malha	✓	✓	✓
Biblioteca de materiais personalizáveis	✓	✓	✓



Recursos	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
Contatos e Conectores			
Contato unido	✓	✓	✓
Contato nó-anó de superfície para superfície	✓	✓	✓
Parede Virtual	✓	✓	✓
Verificação dos conectores de segurança	✓	✓	✓
Condição de auto-contato	✓	✓	✓
Pós-processamento			
Plotagem de resultado de superfícies, contornos e seção	✓	✓	✓
Ferramenta de sonda	✓	✓	✓
Compreensão do projeto	✓	✓	✓
Comparar dados de teste	✓	✓	✓
Lista de valores e seleção de entidades	✓	✓	✓
Animação de resultados	✓	✓	✓
Comunicação			
Relatório de simulação personalizável	✓	✓	✓
eDrawings de resultados de simulação	✓	✓	✓
Simulação estática linear para montagem			
Análise o comportamento estrutural de peças ou montagens sob carga	✓	✓	✓
Luminárias para descrever deslocamento	✓	✓	✓





Recursos	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
Cargas estruturais	✓	✓	✓
Temperatura	✓	✓	✓
Importar Fluxo/ efeitos térmicos	✓	✓	✓
Cálculo de estresse, tensão, deslocamento e FOS	✓	✓	✓
Cálculo das forças e momentos de reação	✓	✓	✓
Mecanismo Simulation Motion	✓	✓	✓
Estudos de comparação do produto			
Cenários hipotéticos com base em variáveis definidas (dimensões, propriedades de massa, dados de simulação)	✓	✓	✓
Rastreador de tendências			
Detectar tendências em resultados de diferentes interações de um estudo estático	✓	✓	✓
Simulação de fadiga			
Analisar a expectativa de vida da estrutura sob cargas repetidas	✓	✓	✓
Teoria de danos cumulativa	✓	✓	✓
Saídas: vida, danos e fator de parcelas de segurança	✓	✓	✓
Detectando corpos sem restrição	✓	✓	✓
Equações dirigidas	✗	✓	✓
Projeto de Otimização (com base em dados de simulação)	✗	✓	✓
Contatos avançados e conectores			
Resistência térmica de contato	✗	✓	✓





Recursos	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
Condição isolada	✘	✓	✓
Conector de borda e ponto de solda	✘	✓	✓
Simulação de movimento baseado em evento	✘	✓	✓
Simulação de frequência			
Analisar as frequências naturais e forma do modo de peças e montagens	✘	✓	✓
Importar Fluxo / efeitos térmicos	✘	✓	✓
Carga enrijecimento	✘	✓	✓
Flambagem ou fechar Simulação	✘	✓	✓
Analisar a estrutura esbelta para fatores críticos de flambagem e as formas modais de flambagem associados	✘	✓	✓
Importar Fluxo / efeitos térmicos	✘	✓	✓
Simulação térmica estrutural	✘	✓	✓
Teste de queda			
Analisar o efeito do impacto de uma peça ou um conjunto sobre uma superfície alvo	✘	✓	✓
Entradas: altura de queda, a gravidade, a velocidade no momento do impacto	✘	✓	✓
Saídas: tensão, deslocamento, e as tensões	✘	✓	✓
Pressão do reservatório projeto de simulação			
Analisar o comportamento estrutural ou peças e conjuntos sob carga	✘	✓	✓
Combinação linear e raiz quadrada da soma dos quadrados (SRSS)	✘	✓	✓
Simulação de componentes compósitos	✘	✘	✓





Recursos	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
Simulação de submodelagem			
Analisar a resistência estrutural de um submodelo partindo de um conjunto principal	×	✓	✓
Simplificação 2D			
Plano de tensão	×	✓	✓
Plano de deformação	×	✓	✓
Axissimétrico	×	✓	✓
Gerenciador de carga			
Avaliar os efeitos de diferentes combinações de carga do seu modelo	×	✓	✓
Simulação Não Linear			
Carregamentos transientes	×	✓	✓
Grande deformação componente	×	✓	✓
Materiais não-lineares	×	✓	✓
Auto-contato para análise não linear	×	✓	✓
Veja atualizações em tempo real	×	✓	✓
Simulação dinâmica			
Análise harmônica	×	✓	✓
Análise de vibração aleatória	×	✓	✓
Análise de espectro de resposta	×	✓	✓
Vida útil dos componentes estimativa baseada em carregamento dinâmico	×	✓	✓

