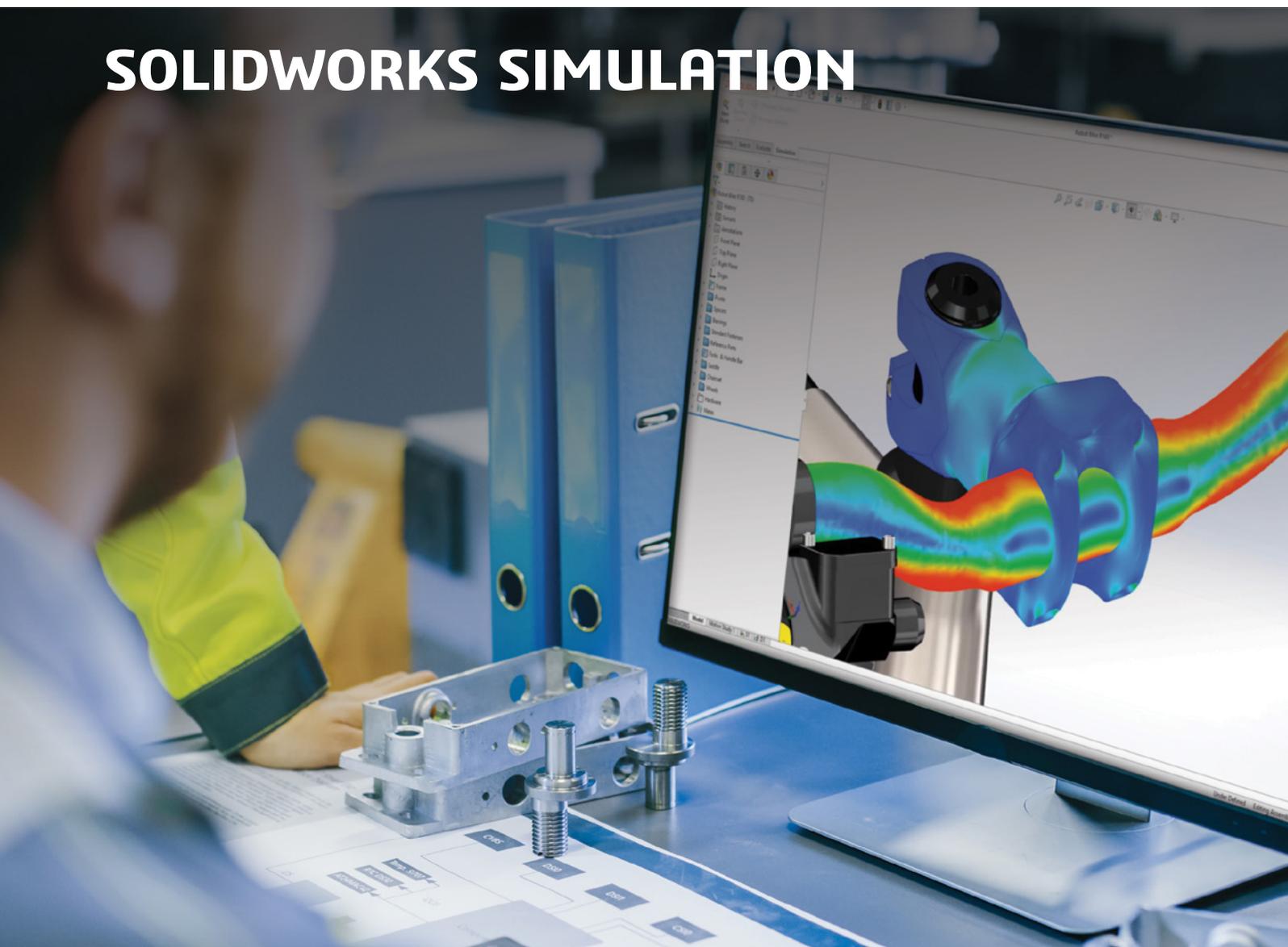


# SOLIDWORKS SIMULATION



## LANCE SEUS PRODUTOS NO MERCADO MAIS RÁPIDO E COM MENOS PROTÓTIPOS

Preveja com precisão o desempenho do produto com ferramentas de simulação fáceis de usar, totalmente incorporadas ao SOLIDWORKS®, o que permite que os projetistas evitem o excesso de design e o foco em inovação.

### VISÃO GERAL

O SOLIDWORKS Simulator é um portfólio fácil de usar de soluções de análise estrutural que usa FEA (Finite Element Analysis, análise de elementos finitos) para prever o comportamento real de um produto, testando virtualmente os modelos CAD. O portfólio de soluções de simulação oferece tudo o que os designers precisam, dos recursos básicos aos mais avançados, para análise linear, estática não linear e dinâmica.

## RECURSOS



- É totalmente integrado à interface do SOLIDWORKS CAD 3D
- Tem suporte para configurações e materiais do SOLIDWORKS CAD
- Prevê o desempenho do produto ao calcular as tensões, as deformações, os deslocamentos e o fator de segurança dos componentes (FOS)
- Estima a duração da fadiga de componentes sujeitos a cargas variáveis
- Analisa o comportamento de materiais complexos e não lineares (metais, borrachas e plásticos) e responde por grandes deflexões e contato deslizante em análises não lineares
- Descobre novo material mínimo com Estudo de topologia
- Calcula a distribuição de temperatura e fluxo de calor com análise térmica
- Determina frequências naturais e formas de modo
- Calcula os efeitos de vibrações forçadas, impacto, choque ou qualquer carga variável no tempo com análise dinâmica linear e não linear
- Determina o projeto ideal ou mais robusto com análises paramétricas ("e se") e de otimização
- Simplifica os estudos de simulação usando parafusos, pinos, molas, rolamentos e soldas nas arestas e soldas ponto
- Simula o desempenho do produto de compostos
- Oferece cinemática de corpo rígido com análise de movimento baseado em tempo e em eventos
- Prevê instabilidade estrutural com análise de flambagem
- Calcula a tensão linearizada com vasos de pressão
- Exporta resultados do SOLIDWORKS Simulator no formato do eDrawings®

## TIPOS DE ANÁLISE

- Análise estática linear
- Análise estática não linear
- Análise de frequência
- Análise térmica
- Estudos de topologia
- Análise histórica de tempo modal
- Análise harmônica
- Análise de vibração aleatória
- Análise de espectro de resposta
- Análise dinâmica não linear: impacto, choque, tempo
- Cargas variáveis
- Estudo de projeto (otimização paramétrica)
- Análise de fadiga
- Análise de flambagem linear
- Análise de submodelagem
- Análise de teste de queda
- Simulação de projeto de vaso de pressão
- Análise de movimento com base em tempo
- Análise de movimento com base em evento

Com acesso à plataforma baseada em nuvem **3DEXPERIENCE**®, você pode compartilhar facilmente seus dados CAD, colaborar com outras pessoas e usar um conjunto crescente de ferramentas conectadas para projetar, fabricar e gerenciar seus produtos.

Saiba mais sobre as soluções do SOLIDWORKS Simulator em <https://www.solidworks.com/pt-br>.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).



3DEXPERIENCE®