



## VISÃO GERAL

O SIMULIAworks é um portfólio de soluções de simulação conectadas, avançadas e colaborativas incluído na plataforma **3DEXPERIENCE**® baseada em nuvem. Ele permite que você acelere a inovação do projeto, resolvendo os desafios de engenharia dos seus projetos SOLIDWORKS® 3D com completa associatividade dos dados.

Empregando a comprovada tecnologia de solver Abaqus integrada, você pode realizar com confiança quaisquer tarefas de análise estrutural, desde a mais simples análise estática linear até os mais complexos testes de queda e análises de impacto.

Intuitiva e interativa, a plataforma **3DEXPERIENCE** permite que suas equipes compartilhem e visualizem resultados de simulação 3D, colaborando em tempo real de qualquer lugar do mundo em que possam usar um navegador da Web. Você também pode criar e atribuir tarefas, além de gerenciar vários projetos, com facilidade, para acelerar a entrega do projeto.

## O PORTÓLIO DIMENSIONÁVEL INCLUI:

- **Structural Designer:** solução de simulação guiada e intuitiva para projetistas que precisam avaliar o desempenho de produtos em condições estáticas lineares, térmicas e de frequência.
- **Structural Engineer:** função para engenheiros de projetos que fornece uma solução de análise de frequência, térmica e estática linear com malha de viga, casa e sólida para avaliar o desempenho do produto.
- **Structural Performance Engineer:** função para que engenheiros de projeto avaliem o desempenho do produto nas seguintes condições: estática linear e não linear, térmica, de frequência, estresse térmico, dinâmica linear e quase estática.
- **Structural Mechanics Engineer:** função para que engenheiros de projeto e especialistas em simulação resolvam, além do que o Structural Performance Engineer soluciona, eventos de alta velocidade dinâmicos não lineares, calibração de material e simplificação de geometria.
- **Simulation Collaborator:** função para qualquer colaborador e gerente que precise analisar e comparar simulações em tempo real em qualquer lugar, para tomar decisões de projeto com rapidez.

Todas as soluções do SIMULIAworks oferecem um fluxo de trabalho integrado ao SOLIDWORKS CAD 3D e utilizam a mesma interface de usuário, o que faz com que fique mais fácil para seus engenheiros acompanharem as novas soluções.

## DESTAQUES TÉCNICOS

### Fácil de acessar e de usar

- Continuidade, associatividade e rastreabilidade com SOLIDWORKS para cenários hipotéticos eficientes durante o processo do projeto
- Instalação de simulação guiada com um painel de assistência do usuário que promove rápida adoção e reduzida curva de aprendizado
- Modelo de licença por assinatura para atender à duração do seu projeto (de três meses a um ano)

### Tecnologia de simulação estrutural avançada

- Tecnologia Abaqus integrada para eventos lineares, não lineares, estáticos, quase estáticos, dinâmicos; materiais lineares e não lineares; interações de contato deslizante; grandes deformações; validação de grande deformação
- Calibração de materiais para modelagem comportamental de materiais precisa

### Plataforma colaborativa segura na nuvem

- Compartilhe resultados de simulação e trabalhe em colaboração nos seus projetos onde quer que você esteja
- Localização segura, centralizada e única, em nuvem, para todos os seus dados de engenharia, o que possibilita que as pessoas certas acessem as informações certas, no momento certo
- Computação em nuvem para processar a validação de modelos grandes, sem sobrecarregar sua máquina local

## DESTAQUES PRINCIPAIS



Solucione quaisquer tipos de problemas de simulação estrutural com o portfólio de soluções SIMULIAworks.

## 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).

