



## FATOS RÁPIDOS: SIMULATION PARA FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Fabricantes de equipamentos industriais enfrentam muitos desafios, como lançar um novo produto mais rapidamente, desempenho de conectividade e custo de materiais, confiabilidade, qualidade e durabilidade de uma máquina. A inclusão sistemática da simulação no processo de projetos gera produtos mais confiáveis, um fator de segurança melhor e ciclos de desenvolvimento de produtos reduzidos.

Se você precisa prever a fadiga, reduzir o peso, evitar problemas térmicos, detectar defeitos plásticos ou reduzir os protótipos físicos, o **3DEXPERIENCE**® Works e o **SOLIDWORKS**® Simulation têm recursos associativos a CAD líderes do setor com tecnologia SIMULIA: Abaqus (para simulação estrutural), fe-SAFE (para simulação de durabilidade) e CST (para simulação eletromagnética).

Veja a seguir os benefícios que você pode esperar com a adição do **3DEXPERIENCE** Works e do **SOLIDWORKS** Simulation às suas ferramentas de desenvolvimento de produtos:

- 1 Otimização de alto desempenho:** corta o peso com segurança, mas manter a rigidez implica em testar com precisão seus projetos para avaliar desempenho, qualidade, segurança e confiabilidade. O Simulation fornece as ferramentas para otimizar máquinas complexas por custo, enquanto mantém altos padrões de durabilidade e desempenho.
- 2 Chegue mais rápido ao mercado:** o projeto orientado por simulação reduz o tempo e o custo do ciclo de desenvolvimento de produtos ao controlar o retrabalho e diminuir sua dependência de protótipos físicos. Ele também aumenta a confiança ao ajudar toda a equipe de design a entender melhor como os projetos funcionarão no mundo real antes da fabricação.
- 3 Desempenho da conectividade:** a integração eletromecânica está se tornando cada vez mais importante com as máquinas de alto desempenho atuais. A simulação eletromagnética é essencial para garantir que sua máquina mantenha a conexão de rede necessária com o posicionamento adequado da antena e interferências mínimas no local.



“Em 2008, antes de padronizarmos o **SOLIDWORKS**, projetávamos e fabricávamos uma média de duas máquinas por ano. Agora, com o **SOLIDWORKS**, produzimos 60 máquinas por ano. O impacto da transição para a plataforma 3D integrada do **SOLIDWORKS** sobre os negócios e processos de desenvolvimento de produtos tem sido enorme.”

- Fernando Díaz, gerente de engenharia da Resemin

**4 Fluxo de trabalho integrado do SOLIDWORKS:** associatividade ao SOLIDWORKS significa nenhum retrabalho de exportação/importação: o modelo de simulação é atualizado com um clique quando o projeto é alterado. Você, usuário(a) do SOLIDWORKS, recebe um fluxo de trabalho de simulação conectado e fácil de usar. As ferramentas avançadas de simulação contam com tecnologia Abaqus, CST e fe-SAFE comprovadas pelo setor da SIMULIA, fornecendo soluções comprovadas para FEA estrutural (análise de elementos finitos), CFD (dinâmica de fluidos computacional), eletromagnética e moldagem por injeção.

**5 Recursos de simulação avançados:** simulações em várias escalas, de um único componente a toda a máquina, e soluções multifísicas permitem que você resolva tudo, desde eventos simples e únicos até problemas complexos e multieventos, com confiança e precisão. O acesso a recursos de computação em nuvem de alto desempenho permite executar grandes simulações remotamente sem investir em hardware novo.



“A capacidade de modelar nossos projetos de montagem em 3D usando o SOLIDWORKS e, em seguida, avaliar a montagem para identificar áreas críticas que precisam de melhoria antes de testar e fabricar o produto acabado, melhorou drasticamente a velocidade e a qualidade de nossos processos de desenvolvimento. Com o SOLIDWORKS, conseguimos lançar produtos de qualidade superior no mercado rapidamente, o que melhorou nossa competitividade.”

- Pradeep Parab, sócia, Siddharth Engineers

Tudo pronto para a mudança? Entre em contato com sua revenda hoje mesmo e acesse: [SOLIDWORKS.com/pt-br/IE-Sim](https://www.solidworks.com/pt-br/IE-Sim)

**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, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar “experiências virtuais idênticas” às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos 3DEXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil 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®**