

FUNÇÃO STRUCTURAL DESIGNER DO 3DEXPERIENCE



AVALIE FACILMENTE O DESEMPENHO DO PRODUTO DURANTE O PROJETO COM A ABAQUS, TECNOLOGIA DE SOLVER COMPROVADA

Execute intuitivamente análises estáticas lineares, de frequência natural, de flambagem e térmicas de estado estável durante o processo de projeto do produto e receba os insights técnicos necessários para tomar decisões rápidas e precisas no projeto.

VISÃO GERAL

Como parte do avançado portfólio de simulação do **3DEXPERIENCE® WORKS**, o Structural Designer, na plataforma **3DEXPERIENCE** baseada na nuvem, permite que projetistas comparem, de modo eficiente, o desempenho de diferentes opções de projeto para escolher rapidamente o melhor, reduzindo assim o tempo e o custo no desenvolvimento de produtos.

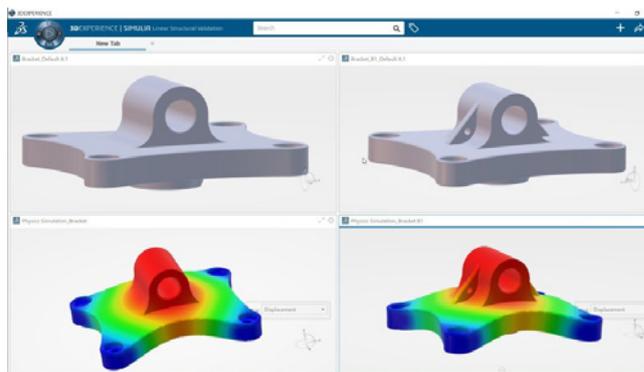
Sua associação com o **SOLIDWORKS®** facilita a avaliação do impacto de quaisquer alterações no projeto* no comportamento do produto sem a necessidade de redefinir as configurações de simulação, agilizando as análises de cenário hipotéticas.

Sua organização poderá gerenciar com eficiência todas as etapas do processo de desenvolvimento de produtos na plataforma, enquanto reduz custos de infraestrutura e despesas gerais de TI, além de diminuir a manutenção e a complexidade do software.

Recursos principais

- Executar os estudos de validação mais comuns em peças e montagens sólidas durante o projeto.
- Aumentar a resistência e a rigidez com a análise estática linear. Evitar modos de ressonância com a análise de frequência, o superaquecimento com a análise térmica de estado estável e os modos de falha com análises de flambagem.
- Garantir resultados precisos e um forte desempenho do produto com a Abaqus, a tecnologia de simulação líder do mercado.
- Ampliar o uso da simulação com fluxos de trabalho guiados para todos os tipos e em todas as etapas da simulação.
- Garantir resultados de alta qualidade em cada simulação com a geração automática de malha baseada na geometria e no controle de malha local, e para refinar a geometria com precisão.
- Representar com precisão os tipos de conexão de montagem mais comuns, como pino, mola, rígido e vinculado.
- Configurar estudos de simulação com precisão e rapidez usando a detecção automática de contato, como contato deformável e intermitente entre as peças.

*É obrigatório dispor de uma função adicional.



Compare os resultados da simulação estrutural linear durante o processo do projeto.

- Comparar cenários hipotéticos dos projetos no **SOLIDWORKS** com associação de CAD completa*.
- Executar simulações localmente ou na nuvem, o que elimina a necessidade de ter um hardware caro e libera máquinas locais para outros trabalhos durante os cálculos.
- Atualizar facilmente seus recursos de simulação com outras funções, como simulações estáticas e dinâmicas não lineares, para resolver uma variedade maior de problemas e, ao mesmo tempo, aproveitar o mesmo ambiente e o fluxo de trabalho.
- Visualizar, compartilhar, fazer anotações, debater e gerenciar projetos e dados de simulação a qualquer momento, em qualquer lugar e em qualquer dispositivo que tenha um navegador da web para garantir uma colaboração de engenharia mais próxima.
- Colaborar com todos os membros da equipe em todo o ecossistema da empresa por meio de painéis configuráveis, mensagens, fluxos de atividades, comunidades e gerenciamento de tarefas do tipo arrastar e soltar.

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.



3DEXPERIENCE®

Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 EUA

Europa/Oriente Médio/África

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
França

Ásia-Pacífico

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japão