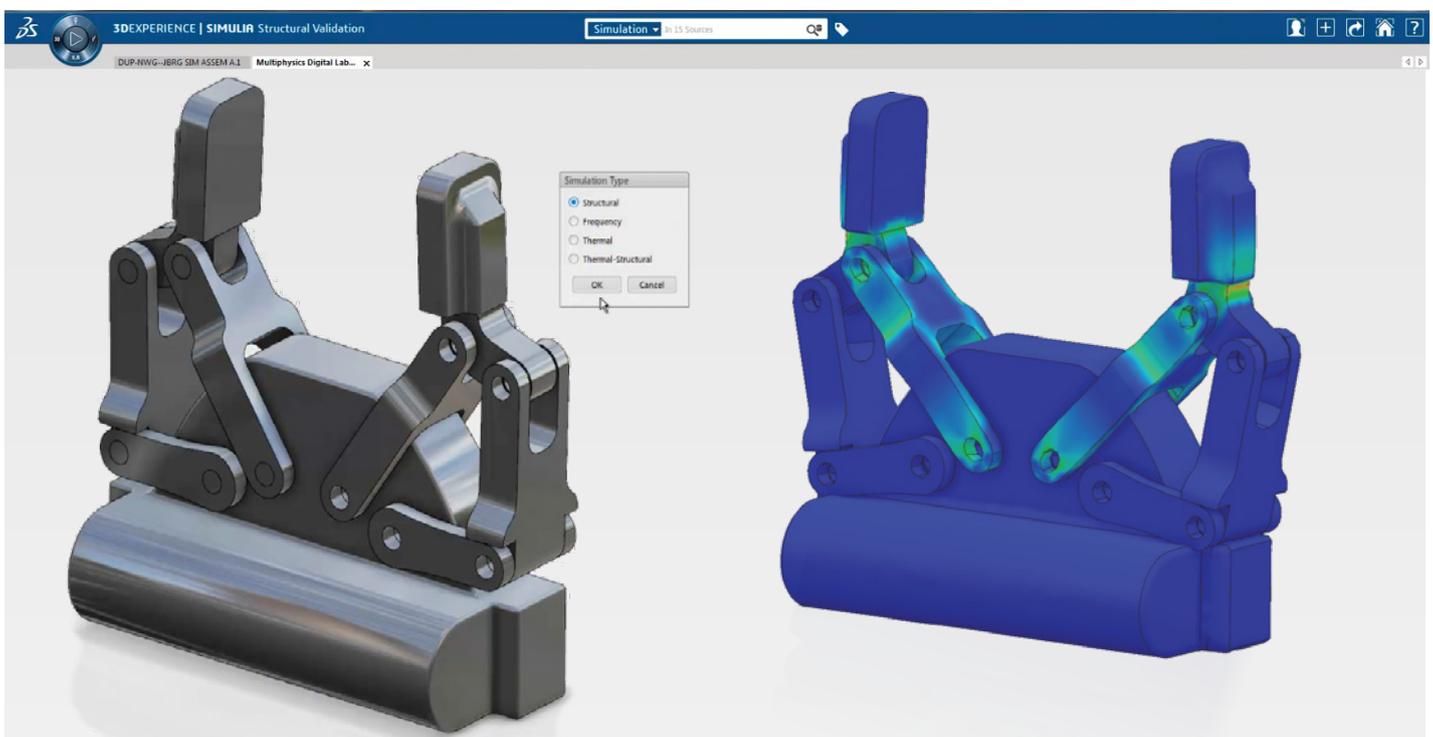


STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE - FUNÇÃO DO USUÁRIO



UMA SOLUÇÃO INTUITIVA DE SIMULAÇÃO DE PROJETO PARA PROJETISTAS QUE BUSCAM UMA AVALIAÇÃO EFICIENTE DE DESEMPENHO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES LINEARES ESTÁTICAS PARA ORIENTAR O PROCESSO DE PROJETO

O Structural Designer fornece orientação de projeto intuitiva baseada em simulação durante o processo de projeto do produto para obter facilmente as informações técnicas necessárias para decisões bem fundamentadas sobre o projeto.

O Structural Designer foi desenvolvido com foco nos projetistas. O processo de projeto é composto por várias iterações e ideias hipotéticas para entregar com êxito o produto certo à fabricação. Com o Structural Designer, qualquer projetista pode avaliar o comportamento do produto para cada iteração de projeto para melhorar o desempenho do produto e reduzir o tempo e o custo do processo de desenvolvimento.

O Structural Designer oferece recursos de simulação térmica estáticos lineares, de frequência natural, de flambagem e de estado estável para uma experiência de teste de produtos rápida e eficiente.

Simplificação da tecnologia de simulação avançada

A experiência do usuário com o Structural Designer foi projetada para acelerar significativamente a adoção da simulação durante o processo de projeto. A sofisticada tecnologia de simulação é usada automaticamente, enquanto as opções apresentadas aos usuários são significativas e intuitivas para uma rápida integração do produto no processo de engenharia. O segredo é a automação com controle. A malha de elementos finitos é criada automaticamente e pode ser refinada facilmente com o controle de malha local na geometria. O refinamento adaptável também pode ser usado para garantir resultados de alta qualidade para cada simulação. Com o Assistente integrado, os usuários recebem orientação contínua sobre onde estão no processo de simulação e o que precisam fazer em seguida, reduzindo a curva de aprendizado e acelerando o uso da simulação no desenvolvimento de produtos.

Teste virtual de desempenho do produto

Com o Structural Designer, os engenheiros de projeto podem testar o desempenho do produto virtualmente e assim tomar decisões de projeto mais embasadas. A experiência de simulação se enquadra no ambiente de projeto familiar, permitindo que engenheiros de projeto adotem a simulação sem interromper a experiência do usuário. A sólida associatividade do CAD com o CATIA* e o SOLIDWORKS* possibilita que os usuários avaliem facilmente o impacto de quaisquer alterações de projeto no comportamento do produto sem precisar redefinir a configuração da simulação. Ciente sobre como um produto se comportará sob várias situações de carga, o engenheiro de projeto pode obter insights sobre ideias inovadoras, possíveis falhas de projeto e melhorias que, de outra forma, não seriam consideradas.

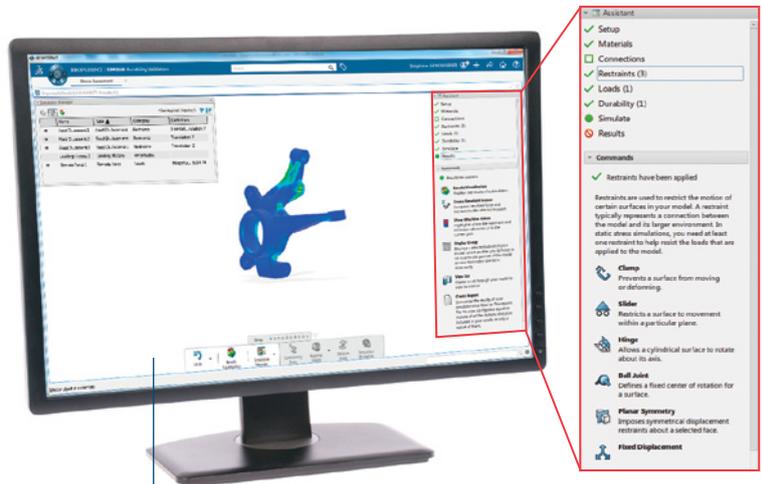
Conectado à nuvem e projetado para a colaboração

O Structural Designer faz parte da colaboração natural do processo de projeto e é criado na base de inovação social da plataforma **3DEXPERIENCE** da Dassault Systèmes. Todas as partes envolvidas no desenvolvimento de produtos, desde a equipe de projeto até fornecedores e clientes, podem se comunicar perfeitamente onde quer que estejam para revisar os resultados da simulação visando decisões técnicas e comerciais bem fundamentadas. A oferta na nuvem reduz o custo total de propriedade, garante maior flexibilidade e permite uma implantação rápida para empresas de todos os tamanhos.

Destaques dos principais recursos

Como uma extensão natural da experiência de projeto na plataforma **3DEXPERIENCE**, o Structural Designer permite que os usuários estudem o comportamento do produto e explorem o desempenho e a durabilidade de diferentes opções de projeto, tudo isso em um ambiente de projeto familiar. Ele inclui:

- Um fluxo de trabalho guiado para todos os tipos de simulação em cada etapa da simulação para ajudar o usuário a entender o que fazer em seguida para um teste de produto bem-sucedido usa a mais recente tecnologia de simulação Abaqus, proporcionando precisão e desempenho de última geração. Intuição e a precisão são oferecidas a todos os projetistas



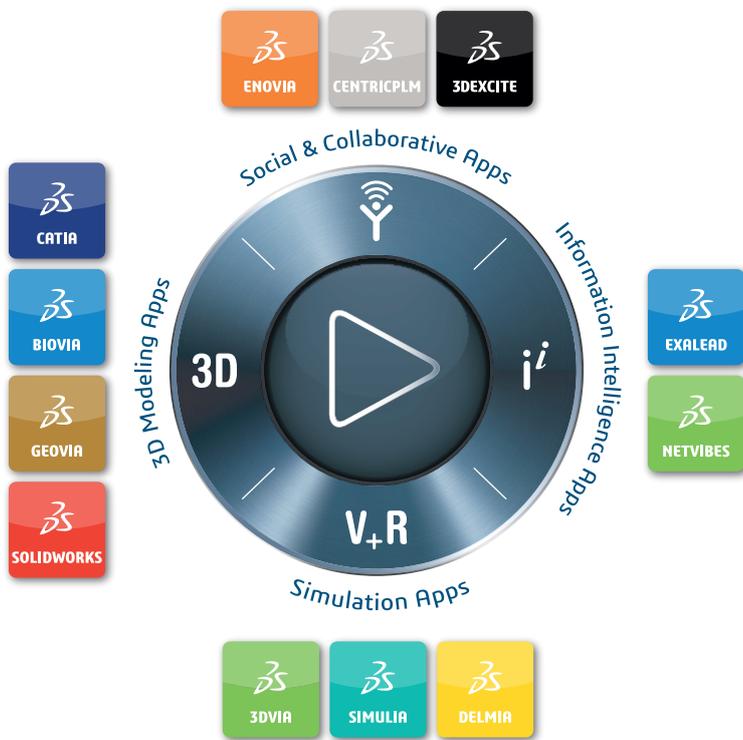
O Assistente de simulação orienta você pelas etapas.

- Cálculo rápido com base em simulações lineares para obter os insights que o usuário precisa o mais rápido possível durante o processo de projeto
- Simulação térmica de tensão linear, frequência, estado estável e flambagem em montagens sólidas e peças sólidas para recursos de simulação de projeto ad-hoc
- Conexões comuns entre os componentes disponíveis: pino, mola, rígido, unido
- Detecção automática de contato para configuração rápida e precisa
- Contato deformável e intermitente entre as peças
- Gera automaticamente a malha certa com o refinamento adaptável disponível com controle local ativado
- Licenciamento de computação integrado sempre disponível (até quatro núcleos) permite que o usuário execute a simulação na máquina local a qualquer momento
- Facilmente escalonável para adicionar não linearidade com outras funções (DRD, SSU etc.)

Parte de um portfólio SIMULIA completo

O Structural Designer é uma das funções do portfólio completo do SIMULIA **3DEXPERIENCE**, de modo que as empresas de fabricação podem encontrar uma solução adequada para suas demandas em evolução, sempre na mesma interface de usuário. Desde a simulação de projetos à otimização de projetos, à simulação multifísica e ao gerenciamento do processo de simulação, o SIMULIA oferece aplicativos de simulação realista para que os usuários possam explorar o comportamento real do produto.

*Pré-requisitos podem ser aplicados



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.

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

Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
EUA

©2019 Dassault Systèmes. Todos os direitos reservados. 3DEXPERIENCE®, o ícone da bússola, o ícone 3D, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRICPLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e LIVE são marcas comerciais ou registradas da Dassault Systèmes, uma "société européenne" francesa (registro comercial em Versaille, nº B 322 306 440), ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso de qualquer marca registrada da Dassault Systèmes ou de suas subsidiárias está sujeito à aprovação expressa por escrito de sua(s) proprietária(s).