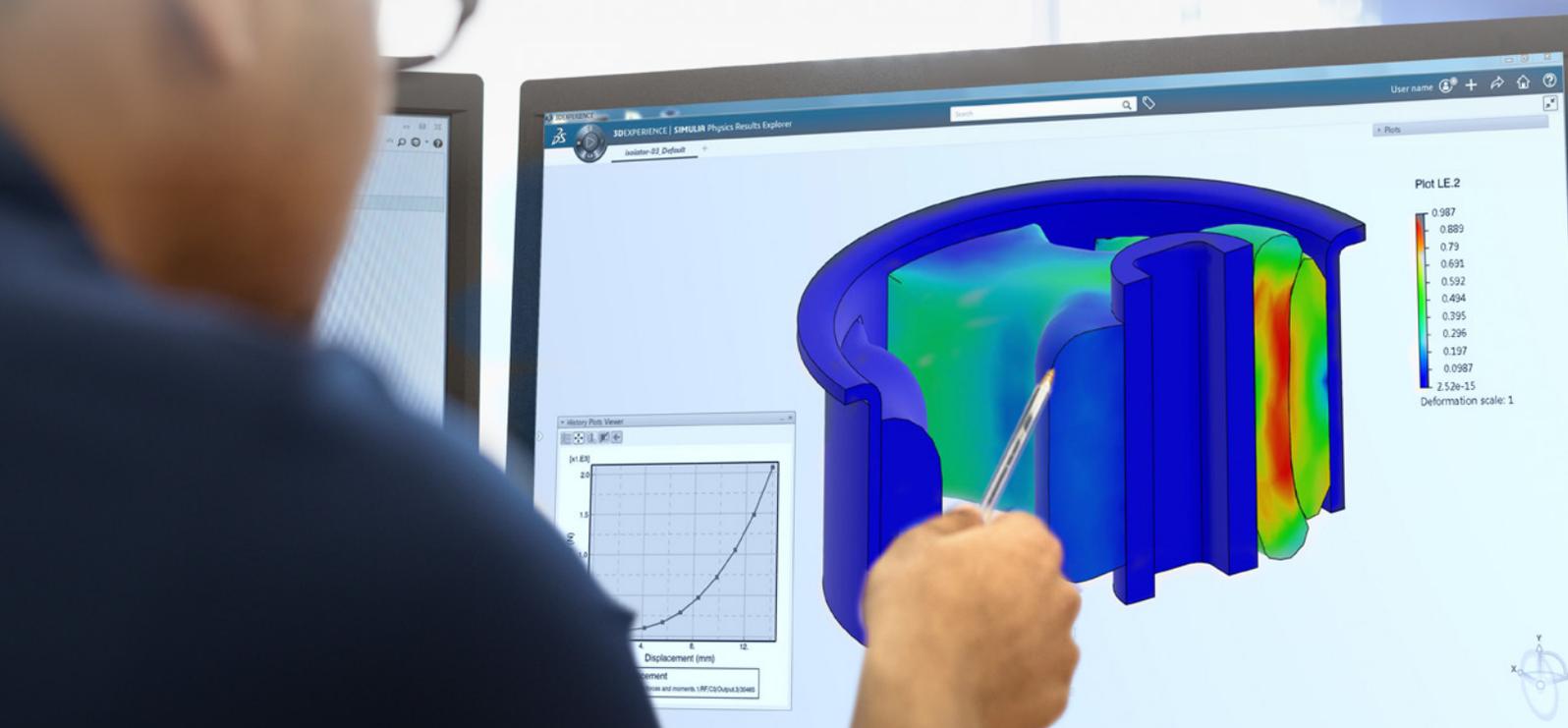


STRUCTURAL PROFESSIONAL ENGINEER 3DEXPERIENCE - FUNÇÃO DO USUÁRIO



AVALIE A INTEGRIDADE ESTRUTURAL COM AVANÇADAS TECNOLOGIAS DE SIMULAÇÃO BASEADAS EM ELEMENTOS FINITOS PARA ORIENTAR AS DECISÕES DO PROJETO

Impulsione a inovação na engenharia de produtos e promova a colaboração por meio de simulação rápida, realista e precisa com a tecnologia Abaqus, líder no setor de análise estrutural. O Structural Professional Engineer fornece um ambiente amplo para conduzir simulações estruturais estáticas, estruturais térmicas, de frequência, de flambagem e de resposta dinâmica modal de peças e montagens na plataforma 3DEXPERIENCE® na nuvem.

Interação simples com o SOLIDWORKS

Acesse o Structural Professional Engineer diretamente do SOLIDWORKS Simulation e transfira seus recursos de geometria e modelo para o Structural Professional Engineer com um único clique. Defina simulações avançadas em menos tempo ao reutilizar cargas, condições de limite, definições de malha e propriedades de material. A estreita integração com o SOLIDWORKS significa que os modelos de simulação e CAD sempre permanecem sincronizados, mesmo após alterações no projeto. O Structural Professional Engineer fornece acesso a tecnologia de simulação avançada dentro de uma interface intuitiva.

Gerenciamento de simulação e colaboração na plataforma 3DEXPERIENCE

O Simulation é gerenciado como um elemento central da plataforma 3DEXPERIENCE por meio da captura, do gerenciamento e da reutilização de sua propriedade intelectual de simulação, permitindo que ele se torne um verdadeiro ativo corporativo.

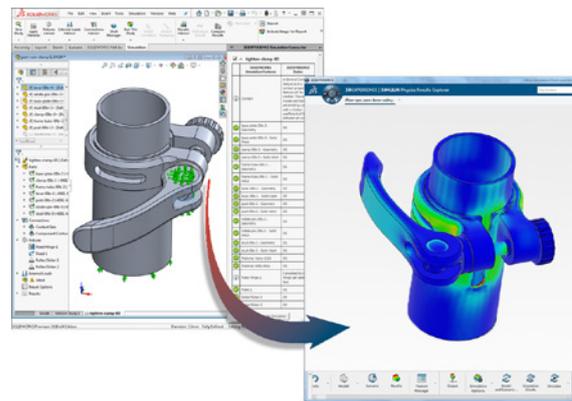
O aplicativo Web 3D Space da plataforma 3DEXPERIENCE oferece a todos os usuários um gerenciamento de dados e conteúdo que é simplificado e seguro. O aplicativo Web 3D Search integrado permite que os engenheiros localizem facilmente dados como modelos de geometria, material e simulação, aumentando a produtividade.

Computação em nuvem de alto desempenho e visualização de resultados

O Structural Professional Engineer fornece uma opção simples para resolver suas simulações no computador local ou remotamente na nuvem para execuções mais longas (requer créditos).

As ferramentas de visualização de alto desempenho suportam o pós-processamento eficiente de dados de simulação em larga escala, incluindo uma opção para usar máquinas remotas para renderização e computação de visualização.

O Structural Professional Engineer permite a interrogação dos resultados de simulação realistas com velocidade e clareza para aprimorar a tomada de decisões. Ferramentas e controles abrangentes para exibição de resultados podem ser usados para um pós-processamento avançado e colaborativo, enquanto utilizam recursos de computação de alto desempenho (HPC, High Performance Computing) para executar a visualização de resultados. O aplicativo Simulation Review oferece visualização baseada na Web dos resultados de geometria e simulação para proporcionar uma experiência colaborativa exclusiva sobre recursos de simulação.



Transfira recursos de geometria e modelo do SOLIDWORKS Simulation para o Structural Professional Engineer com um único clique para executar estudos de simulação avançados.

Funcionalidade principal

O Structural Professional Engineer utiliza a tecnologia Abaqus líder do setor em uma interface de usuário guiada na plataforma 3DEXPERIENCE para que os engenheiros de projeto possam obter os benefícios do teste virtual para tomar decisões técnicas conscientes. Ele inclui:

- Análise de eventos de carregamento sequencial (análise em várias etapas).
- Análise estática estrutural linear e não linear.
- Análise estrutural térmica, integrada e térmica sequencial.
- Análise de resposta dinâmica, que inclui frequência, análise transiente modal e harmônica modal, bem como extração complexa de autovalor.
- Opções avançadas de materiais não lineares, como plasticidade de engenharia para metais e hiperelasticidade de borracha.
- Simulação de comportamento realista em uma variedade de condições de limite e de carga estrutural.
- Ferramentas robustas de geração de malha, como geração de malha baseada em regras, com elementos 1D, 2D e 3D.
- Recursos avançados para contato intermitente e deformável (pares de superfície, detecção automática, contato geral e inicialização) entre peças e montagens.
- Uma ampla seleção de opções de conexão e de conector para a modelagem de componentes de fixação e mecanismos.
- Ferramentas eficientes de pós-processamento e geração de relatórios para interpretar, entender e compartilhar o comportamento e a validação do produto.

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.

