

PORTFÓLIO DO SIMULIAworks

Recursos principais		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Fluxo de trabalho de integração	SOLIDWORKS® Connector Salve dados do SOLIDWORKS na plataforma 3DEXPERIENCE® baseada em nuvem, diretamente do SOLIDWORKS	+	+	+	+
	Associatividade completa de projetos Obtenha cenários hipotéticos eficientes que atualizam o modelo de simulação para qualquer alteração feita com um aplicativo CAD conectado à plataforma	.	.	.	.
Interface do usuário	Assistente do usuário Siga as etapas de um assistente interativo para instalar, executar e analisar resultados de simulação	.	.	.	.
	Reutilização de métodos físicos Personalize o assistente do usuário para simplificar a configuração e a solução de simulações complexas			.	.
Plataforma	Acesso e gerenciamento de dados Acesse as informações mais recentes sobre o projeto de produtos a partir de um único local centralizado e seguro na nuvem	.	.	.	.
	Colaboração de engenharia Colabore, troque ideias e gerencie tarefas entre disciplinas em tempo real na nuvem	.	.	.	.
	Análise de resultados de peso leve Analise e compartilhe os resultados da simulação em tempo real na nuvem	.	.	.	.

Recursos principais		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Técnicas de solução	Análise estática implícita do Abaqus Solucione problemas estáticos de peças e montagens deformáveis	•	•	•	•
	Análise dinâmica implícita do Abaqus Resolva problemas não lineares transientes e quase estáticos, como ajustes de encaixe			•	•
	Análise dinâmica explícita do Abaqus Resolva problemas dinâmicos não lineares, como teste de queda e impacto				•
Cenário	Análise Linear Execute estudos estáticos, térmicos (estado estável), de frequência e de flambagem	•	•	•	•
	Análise linear avançada Execute estudos transientes modais e harmônicos de modelo		•	•	•
	Análise não linear Execute estudos estáticos não lineares, térmicos (transientes) e de visco/fluência			•	•
	Análise não linear avançada Execute estudos dinâmicos explícitos, pós-flambagem, vibrações aleatórias e frequência complexa (com possíveis efeitos de pré-carregamento)				•
	Simulações sequenciais em várias etapas Configure o carregamento sequencial automático em uma simulação		•	•	•
	Contato geral do Abaqus Configure automaticamente o contato do componente			•	•
Modelo	Conexões Configure a modelagem de vários componentes em uma montagem	•	•	•	•
	Malha sólida adaptativa Refine automaticamente as malhas para maior precisão quando necessário	•			
	Recursos de geração de malha abrangentes Crie malhas de alta qualidade para sólidos, cascas e vigas		•	•	•
	Malha baseada em regras Defina tamanho e especificações da malha (orifícios, filetes) para a geração automática de malha de alta qualidade		•	•	•
	Preparação e simplificação da geometria Remova automaticamente a geometria indesejada (orifícios, filetes, logotipos), extraia superfície média e particione geometria para a geração de malha hexadecimal				•

Recursos principais		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Materiais	Materiais não lineares Explore uma ampla gama de materiais com as seguintes propriedades: hiperelasticidade, deformação plástica ou permanente, deformação de fluência, viscoelasticidade			•	•
	Calibração de material Use dados de teste para calibrar o comportamento do modelo				•
Resultados	Ferramentas básicas de pós-processamento Gere plotagens de relatório, contorno/vetor/superfície ISO	•	•	•	•
	Ferramentas avançadas de pós-processamento Crie plotagens XY (campo, histórico), plotagens de caminho, cortes de vista		•	•	•
	Renderização de material Crie visuais incríveis combinando renderização de material com resultados de simulação		•	•	•
	Visualização de alto desempenho Acelere a visualização de resultados, mesmo em modelos grandes		•	•	•
Computação	Computação local Execute simulações no computador local do usuário	•	•	•	•
	Computação em nuvem Execute simulações remotamente na nuvem	+	+	+	+

• Incluso

+ Exige função adicional

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.



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