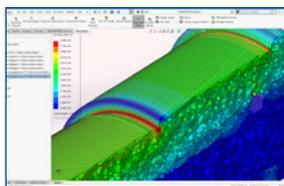


# NOVIDADES DO SOLIDWORKS 2020 – SIMULATION

## SOLIDWORKS Simulation

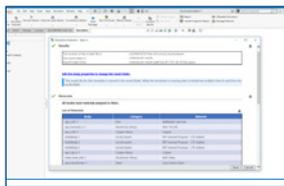


### 1 CÁLCULOS DE DE SIMULAÇÃO ACELERADOS

- O SOLIDWORKS® Plastics oferece engenharia auxiliada por computador (CAE). Combinar elementos lineares para solução mais rápida e elementos quadráticos para maior precisão no mesmo estudo de simulação.

#### Benefícios

Validar os projetos mais rapidamente e continuar obtendo resultados precisos para componentes fundamentais.

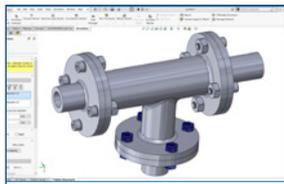


### 2 SIMULATION EVALUATOR

- Verificação de erros comuns na simulação, como local do resultado, material e volume da malha.

#### Benefícios

Garantia de ter a configuração e os resultados corretos da simulação.

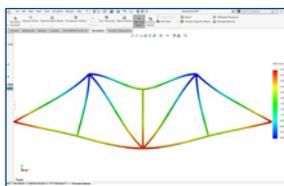


### 3 ACOPLAMENTO DISTRIBUÍDO PARA PINOS E PARAFUSOS

- Deixar as faces acopladas aos conectores de pino e parafuso se deformarem.

#### Benefícios

Obter uma representação mais realista do comportamento de um conector.



### 4 CARGAS TÉRMICAS PARA VIGAS

- Importar temperaturas da análise térmica em modelos com viga como carga para realizar a análise de tensão.

#### Benefícios

Economizar uma quantidade substancial de tempo e recursos de computador usando vigas em vez de cascas e sólidos.



### 5 FORÇAS DE CORPO LIVRE PARA ESTUDOS NÃO LINEARES

- Agora você pode calcular as forças de corpo livre para contato, cargas externas, restrições e muito mais em estudos não lineares.

#### Benefícios

Ajudar usuários a obterem resultados rapidamente, como forças de reação.

## SOLIDWORKS Plastics

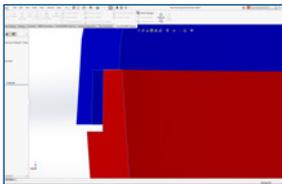


### 6 GERENCIAMENTO DE PROPRIEDADES DE MALHA REPROJETADAS E FLUXO DE TRABALHO DE MALHA SÓLIDA APRIMORADO

- Simplifique a criação de malha com o Gerenciador de propriedades de malha e crie uma malha híbrida, combinando elementos tetraédricos e prisma com malha sólida.

#### Benefícios

Reduzir o número de etapas para criar uma malha e deixá-la mais adequada para a moldagem por injeção de plástico.

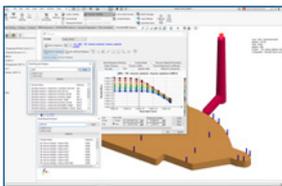


### 7 FUNCIONALIDADE PARA CRIAR CORPO DA FORMA DEFORMADA

- Exporte uma forma deformada como uma peça do SOLIDWORKS depois de executar uma análise de distorção.

#### Benefícios

Avaliar os requisitos de ajuste da forma deformada e de montagem de uma peça para o processo de moldagem por injeção de plástico.

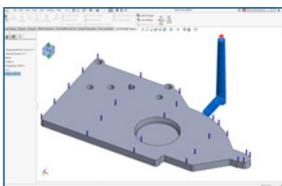


### 8 ATUALIZAÇÕES DA BIBLIOTECA DE MATERIAIS

- Acesse um banco de dados on-line preciso e atualizado para materiais plásticos.

#### Benefícios

Economizar tempo encontrando o material que você precisa pronto para uso na biblioteca de materiais plásticos.



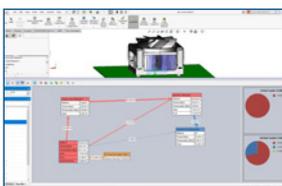
### 9 CONDIÇÕES DE LIMITE COM BASE EM GEOMETRIA

- Atribua mais condições de limite, como pontos de injeção e válvulas de controle, diretamente em entidades de geometria. As condições de geometria e limite são conectadas diretamente e atualizadas automaticamente quando ocorrem alterações.

#### Benefícios

Posicionar os pontos de injeção e as válvulas de controle com mais precisão.

## SOLIDWORKS Flow Simulation



### 10 PLOTAGENS FLUX

- Mostra em um gráfico a quantidade de calor transferido de um componente para outro por condução.

#### Benefícios

Explorar facilmente o caminho do calor e entenda seu projeto térmico.

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 e assistidos 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](http://www.3ds.com/pt-br).



**3DEXPERIENCE**®