

# LISTA DOS 10 PRINCIPAIS RECURSOS DO SOLIDWORKS

Os 10 principais recursos do SOLIDWORKS que os engenheiros consideraram mais úteis ao longo dos anos, além de programas de destaque que mantiveram classificação elevada entre os usuários.

## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

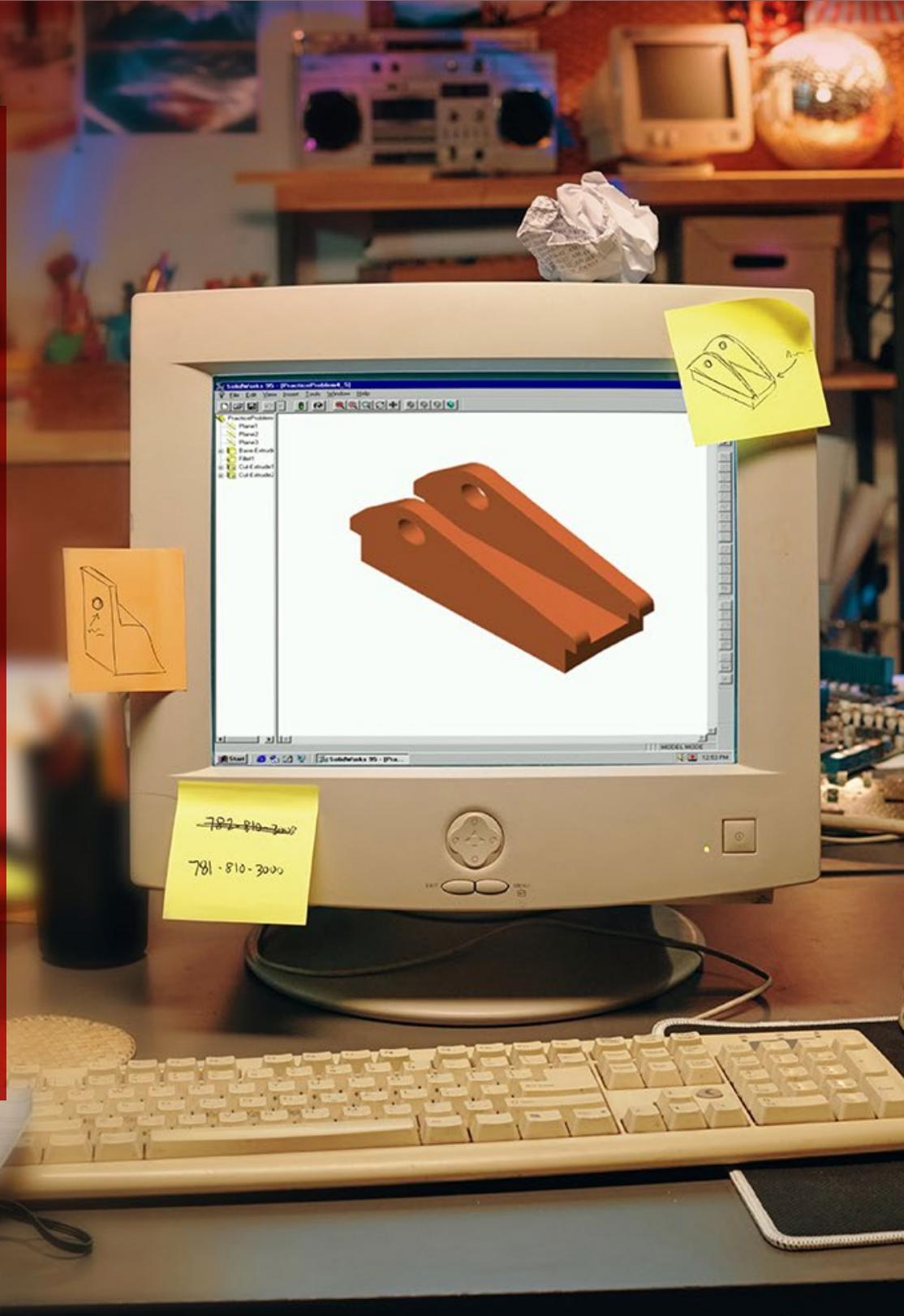
## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## LISTA DOS 10 PRINCIPAIS RECURSOS DO SOLIDWORKS

O SOLIDWORKS® está comemorando três décadas de melhorias contínuas em software para que engenheiros e projetistas trabalhassem com mais eficiência e criassem alguns dos produtos mais inovadores do mundo. Pedimos aos usuários reais e aos integrantes da equipe de pesquisa e desenvolvimento do SOLIDWORKS que compartilhassem quais recursos tiveram o impacto mais memorável. Não importa se você começou com a versão original do Windows mais antiga em meados dos anos 90, ou se começou a explorar o SOLIDWORKS recentemente, esse E-book detalha os principais recursos e aprimoramentos que moldaram o produto.

Quando o SOLIDWORKS foi lançado em 1995, ele democratizou o CAD 3D tornando-o acessível e fácil de usar na conhecida plataforma Windows. Ele reduziu drasticamente a curva de aprendizado do software, sem abrir mão de funcionalidades avançadas que promovem a inovação. O SOLIDWORKS continua a evoluir e a oferecer suporte a fluxos de trabalho mais avançados em design multidisciplinar, colaboração em nuvem, simulação, manufatura e gerenciamento de dados, sem deixar de lado seu foco original: ser acessível, econômico e fácil de usar.

Continue lendo para conhecer a lista dos 10 principais recursos e aprimoramentos, além de várias menções de destaque que refletem a experiência mais ampla da comunidade SOLIDWORKS.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

# DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

## INTRODUÇÃO

---

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários  
do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education  
Edition

Representantes do  
SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

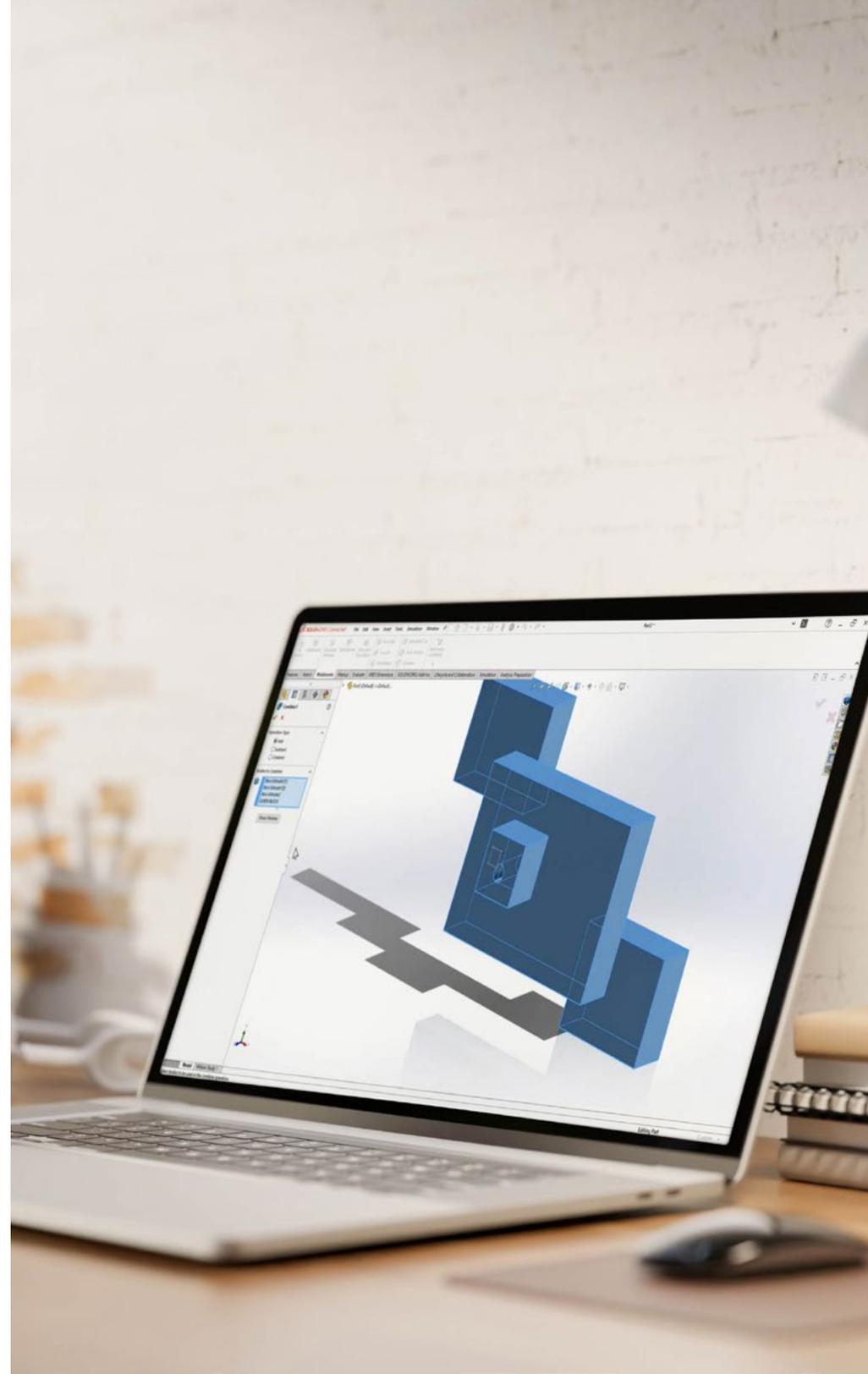
# 1) MODELAGEM MULTICORPOS

A modelagem multicorpos permite a criação e o gerenciamento de vários corpos sólidos em um único arquivo de peça no SOLIDWORKS, em vez de criar peças separadas em arquivos separados e montá-las posteriormente. É uma maneira poderosa de projetar componentes complexos e interconectados sem precisar alternar entre conjuntos e peças.

## O que faz com que ela se destaque?

- Iteração e modelagem de conceito mais rápidas
- Melhor controle de recursos inter-relacionados
- Gerenciamento de arquivos simplificado

A modelagem multicorpos substituiu a antiga limitação de um corpo por peça nas versões anteriores do SOLIDWORKS, eliminando soluções alternativas ineficientes e permitindo recursos avançados, como lofts entre formas desconexas. Isso abriu caminhos para fluxos de trabalho avançados em chapas metálicas e soldagens, tão impactantes que um usuário chamou a modelagem multicorpos de **"Provavelmente o maior aprimoramento fundamental"**.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

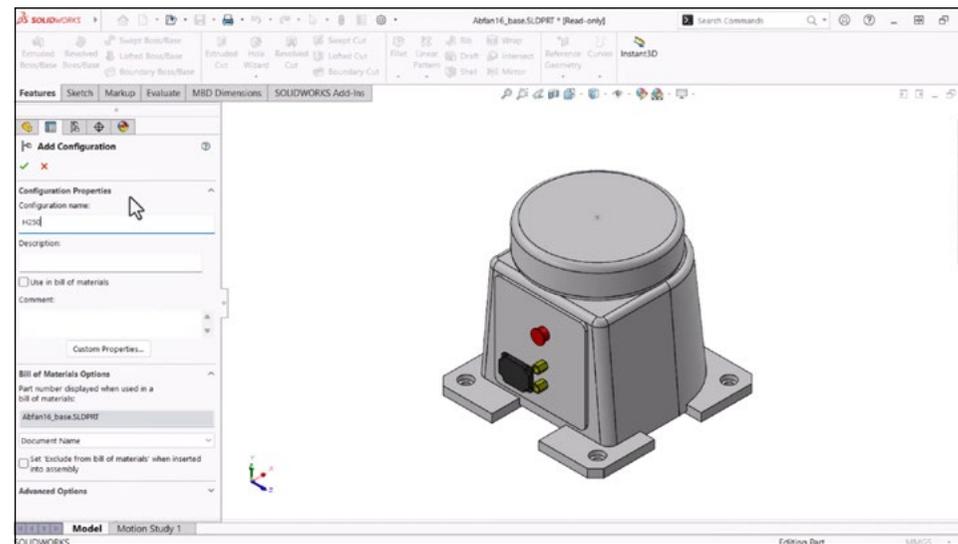
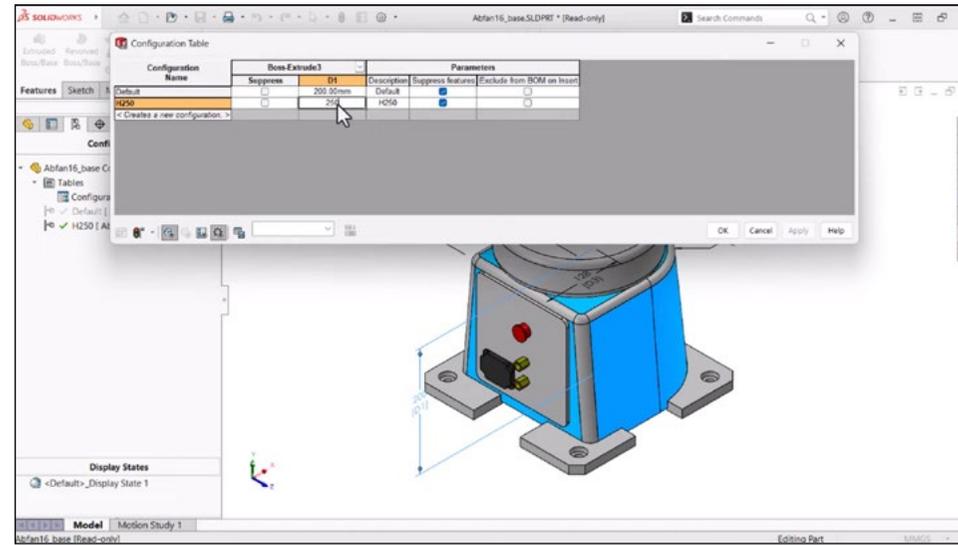
## 2) CONFIGURAÇÕES

As configurações permitem a criação de diversas variações de uma peça ou montagem em um único arquivo no SOLIDWORKS, cada uma com diferentes dimensões, recursos, componentes ou propriedades. É uma maneira de gerenciar linhas de projetos sem criar arquivos separados para cada versão.

### O que faz com que ela se destaque?

- Menos arquivos para gerenciar
- Rápida interação de projeto
- Perfeito para famílias de produtos

Antes da popularização dos sistemas de gerenciamento de dados, as Configurações ofereciam aos engenheiros uma forma de controlar variantes de projeto sem gerar arquivos adicionais. Elas ainda são amplamente usadas para iteração rápida e modelagem eficiente de famílias de produtos, tudo em um único arquivo. Um usuário comentou, **"As configurações são o fundamento do SOLIDWORKS"**.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

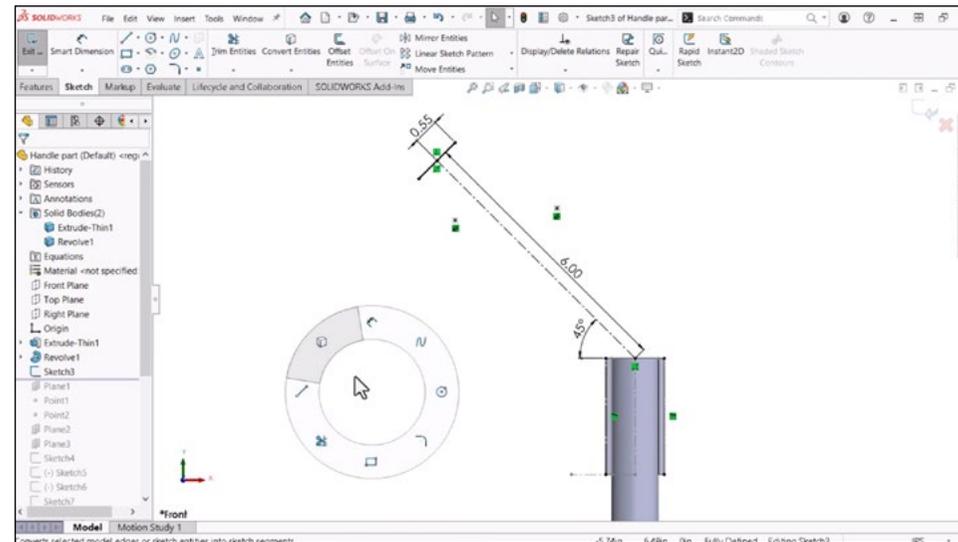
### 3) MOVIMENTOS DO MOUSE

Os movimentos do mouse proporcionam um modo ágil e intuitivo de abrir comandos comuns no SOLIDWORKS com um simples movimento. Os usuários podem executar comandos instantaneamente sem mover para a faixa de opções ou a barra de ferramentas, apenas mantendo pressionado o botão direito do mouse e arrastando-o.

#### O que faz com que ela se destaque?

- Acesso rápido aos comandos
- Adequação aos fluxos de trabalho por meio da personalização
- Redução do deslocamento e o número de cliques do mouse

Os movimentos do mouse simplificam os fluxos de trabalho fornecendo aos usuários acesso rápido e personalizável a comandos comuns com base no contexto, como esboço, peça, montagem ou desenho. O recurso reduz o deslocamento e o número de cliques do mouse, mantendo o trabalho de projeto fluido. Um usuário observou: **"Pode-se dizer que não há maneira mais rápida de acionar um comando no SOLIDWORKS."**



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

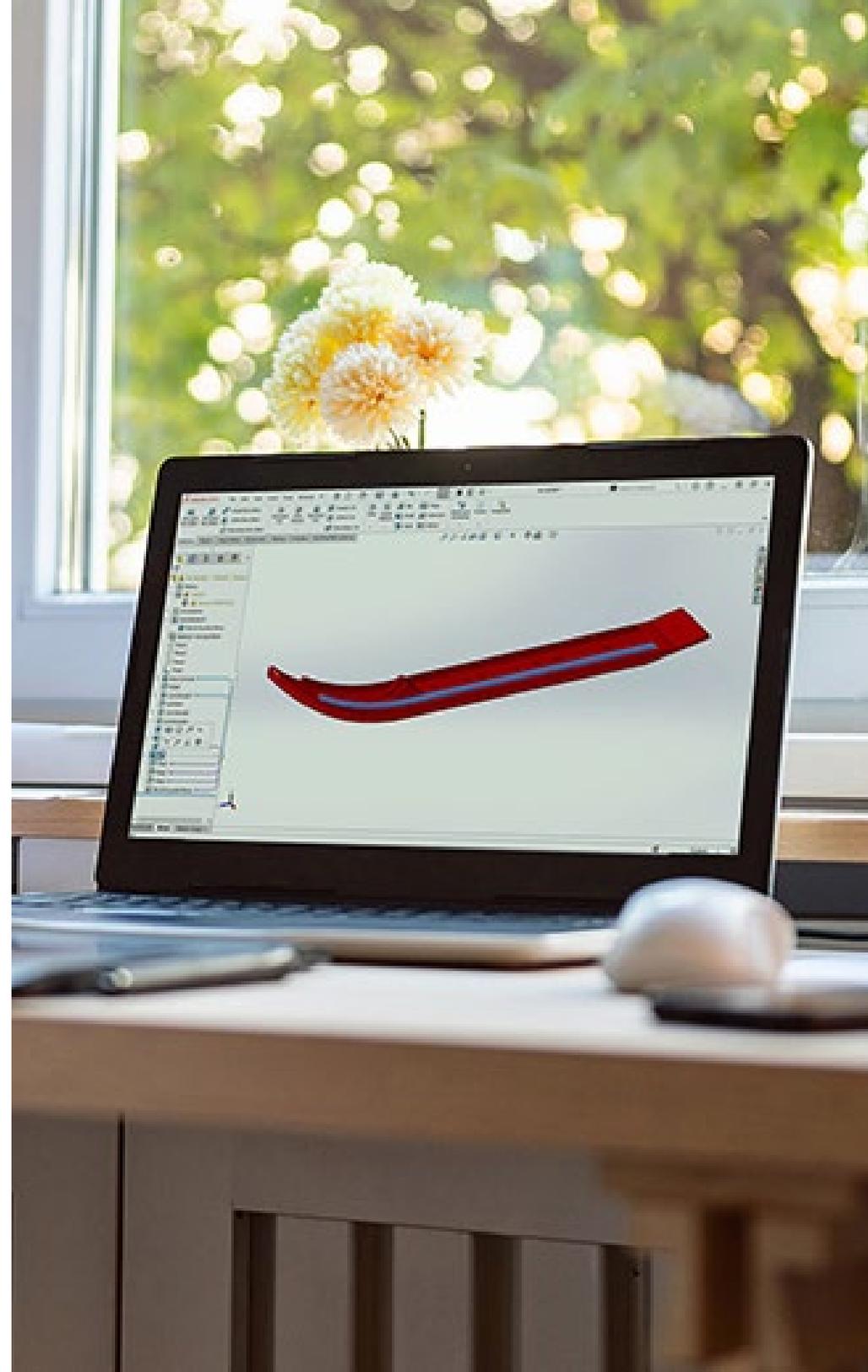
## 4) FEATUREMANAGER

O FeatureManager é a árvore de projeto principal usada para visualizar e organizar recursos, esboços, posicionamentos e outros elementos de um modelo no SOLIDWORKS. Ele oferece uma visualização estruturada e hierárquica que facilita o controle e a edição de uma peça ou montagem à medida que seu projeto evolui.

### O que faz com que ela se destaque?

- Controle simples do histórico do projeto
- Fácil acesso a recursos e esboços
- Edição e reordenação com recurso de arrastar e soltar

O FeatureManager é parte do SOLIDWORKS desde o primeiro dia. Um usuário o chamou de **"um divisor de águas"** pela forma intuitiva e estruturada com que gerencia esboços, recursos e posicionamentos. Em 1995, ele eliminou as interfaces UNIX enigmáticas, oferecendo aos usuários do Windows o controle de arrastar e soltar, tornando a modelagem 3D de nível profissional mais familiar, visual e acessível.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

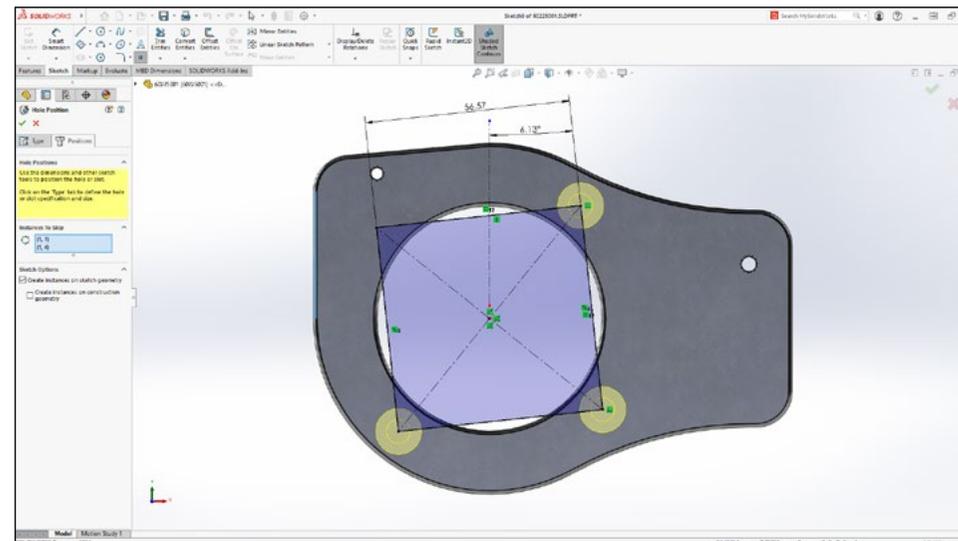
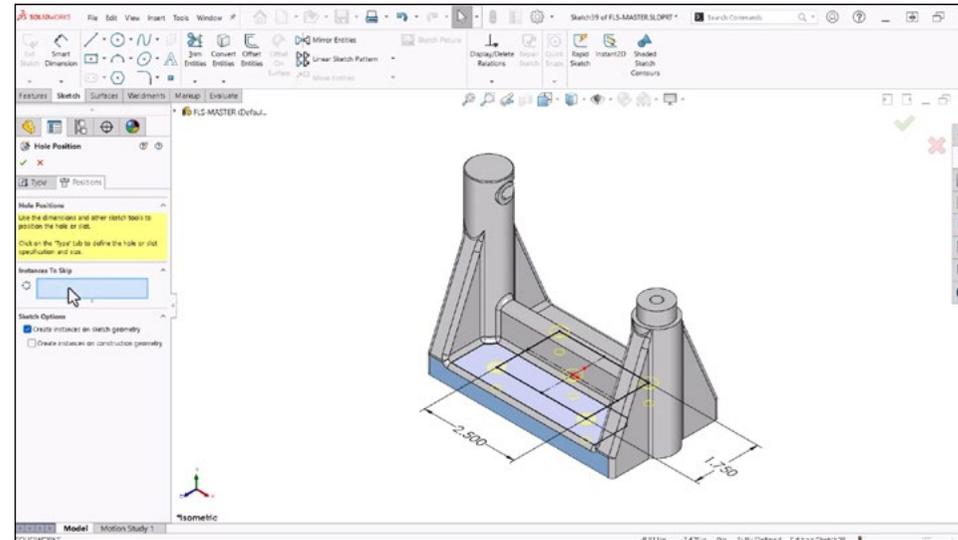
## 5) ASSISTENTE DE FURAÇÃO

O Assistente de furação automatiza a criação de tipos de furo padrão (como furos com rebaixo, escareados, rosqueados ou de folga) no SOLIDWORKS com base nos padrões do setor. Ele garante que os furos sejam dimensionados e posicionados corretamente.

### O que faz com que ele se destaque?

- Orifícios compatíveis com o padrão
- Automação que economiza tempo
- Facilidade de modificar e reutilizar

O Assistente de furação foi desenvolvido para automatizar a criação de furos padrão, eliminando a necessidade de esboçar e dimensionar manualmente cada um. Um usuário lembra: **"Antes era preciso procurar os diâmetros e extrudá-los manualmente. Agora, basta escolher um fixador e começar."** O Assistente de furação economiza tempo, reduz a incidência de erros e aumenta a flexibilidade.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

- Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- Representantes do SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

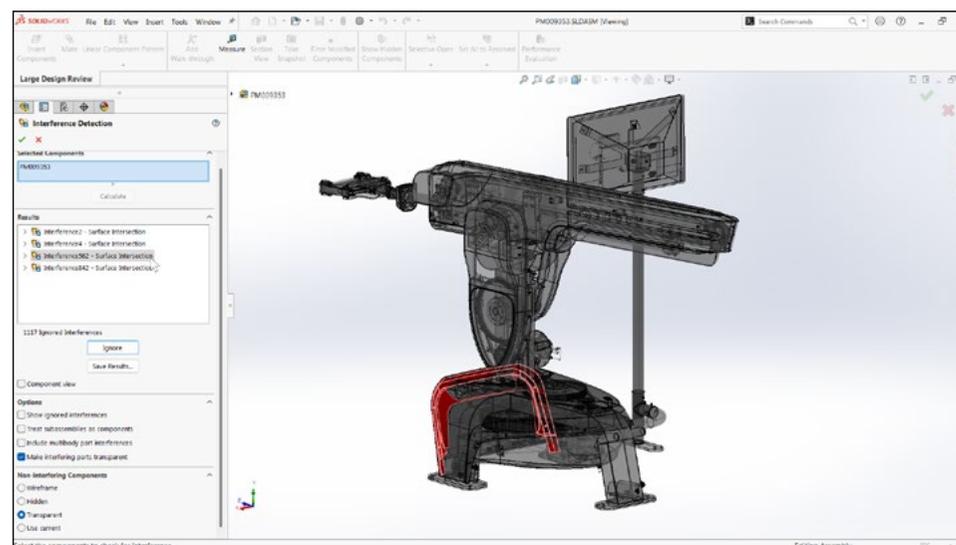
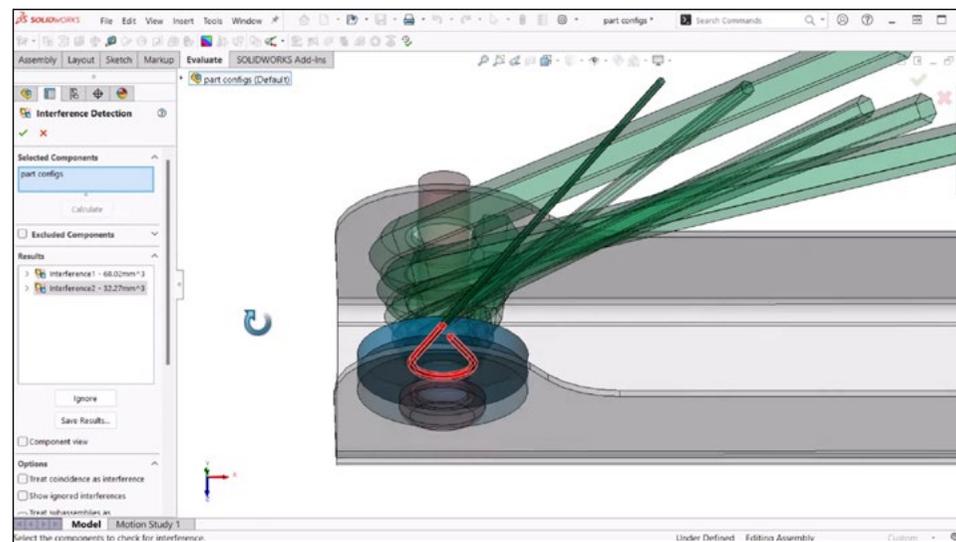
## 6) DETECÇÃO DE INTERFERÊNCIA

A detecção de interferência identifica onde as peças dentro de uma montagem interferem umas com as outras no SOLIDWORKS. Ela sinaliza a sobreposição da geometria, permitindo que os engenheiros detectem problemas logo no início, antes da criação de protótipos ou da fabricação.

### O que faz com que ela se destaque?

- Encontra problemas antes que se tornem graves
- Funciona em toda a montagem ou peças selecionadas
- Melhora o ajuste, a forma e a função

Seja analisando o conjunto completo ou componentes selecionados, a detecção de Interferência permite que os usuários identifiquem falhas de projeto que podem ser caras para corrigir posteriormente ou comprometer o cumprimento dos prazos de entrega. **Qualquer engenheiro que já tenha enfrentado interferências em estágio avançado sabe a importância de detectar falhas no início do processo de projeto.**



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

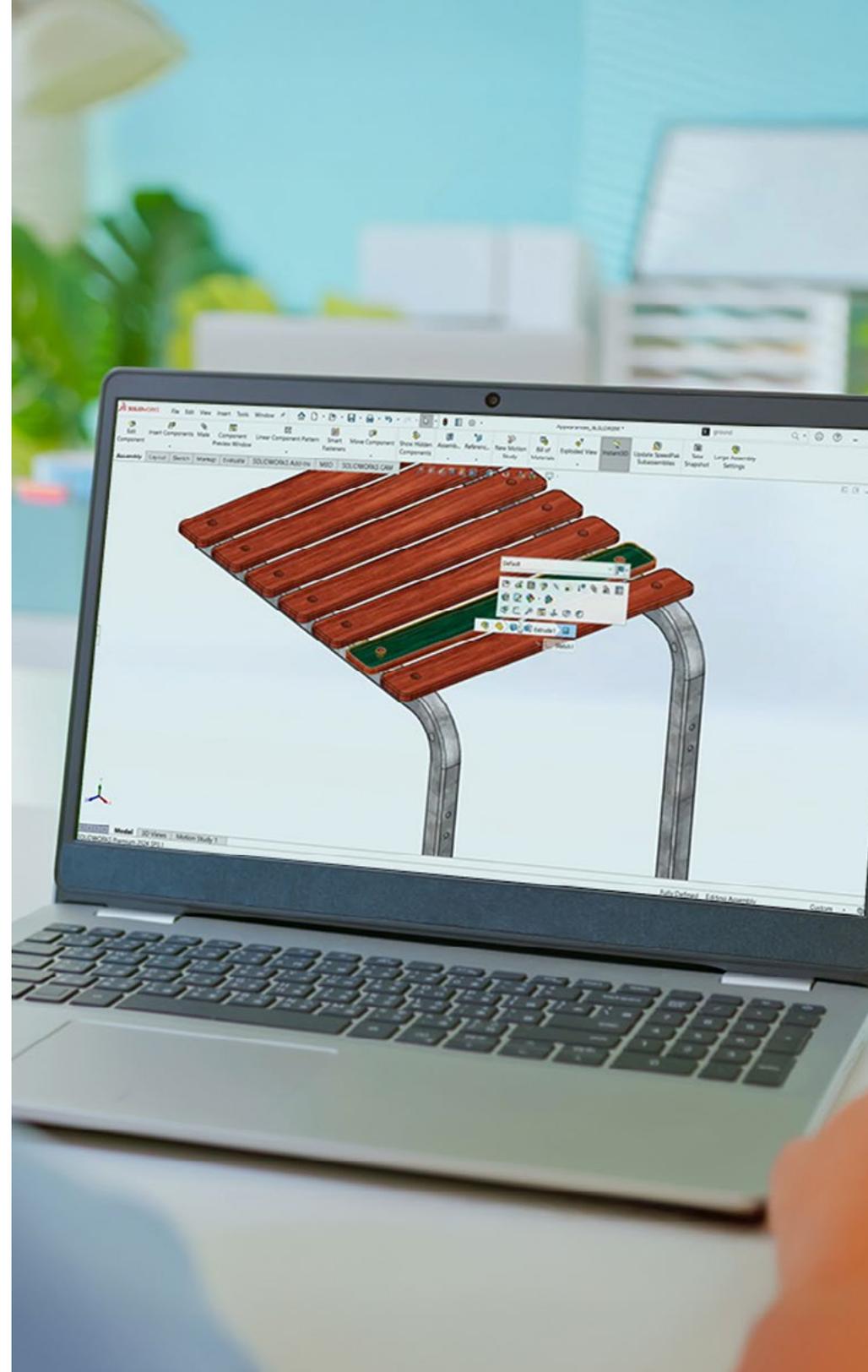
## 7) TRILHAS

As Trilhas oferecem um caminho de navegação na tela do SOLIDWORKS que acompanha sua seleção, desde a face ou aresta até o recurso, corpo e documento. As Trilhas aparecem ao lado do cursor do mouse e eliminam a necessidade de fazer buscas pelo FeatureManager.

### O que faz com que elas se destaquem?

- Reduz o deslocamento do mouse
- Fornece navegação contextual
- Acelera a edição de recursos

As Trilhas foram desenvolvidas para reduzir a necessidade de navegação constante pelo FeatureManager no SOLIDWORKS. Para isso, elas mostram um caminho pop-up de face, corpo, recurso, peça e posicionamento próximo ao cursor. É especialmente útil em montagens maiores. Um dos representantes do SOLIDWORKS disse: **"Faço a maior propaganda das Trilhas. Elas poupam muito tempo de pesquisa por modelos."**



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

- Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- Representantes do SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

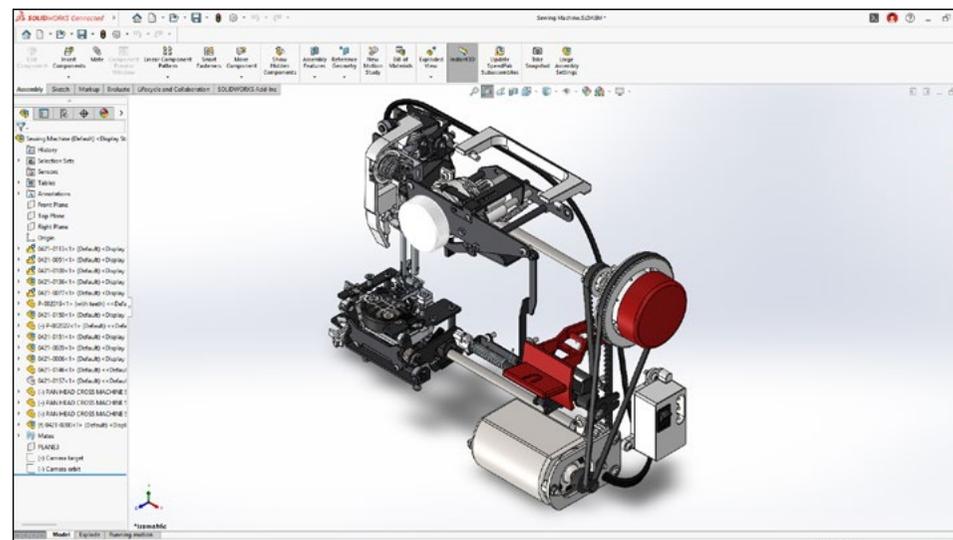
## 8) GRÁFICOS DO REALVIEW

Os gráficos do RealView fornecem renderização em tempo real de materiais, reflexos, sombras e iluminação de cena diretamente na janela de modelagem no SOLIDWORKS, eliminando a necessidade de renderizar separadamente.

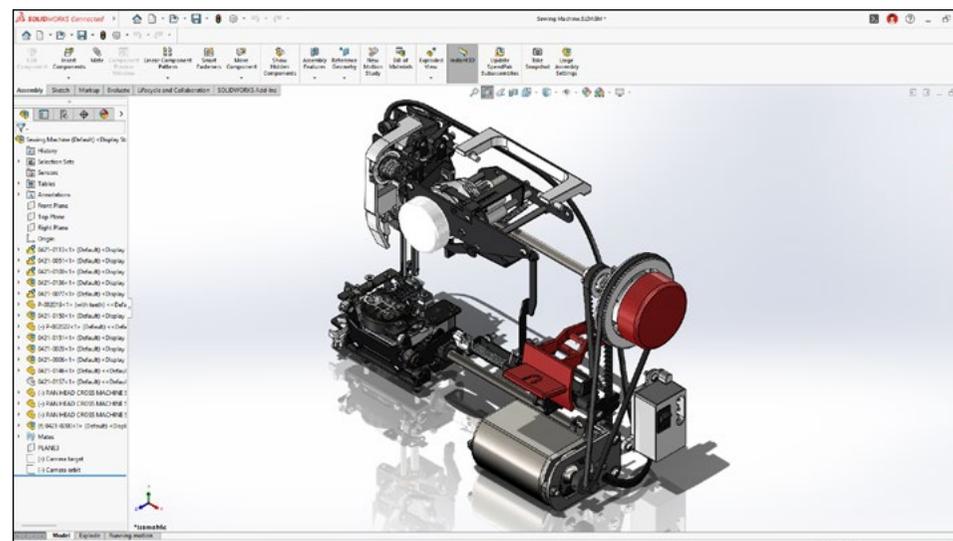
### O que faz com que eles se destaquem?

- Feedback visual realista durante a modelagem
- Aprimoramento das apresentações e as análises de clientes
- A renderização não é necessária

Os gráficos do RealView oferecem visuais semirrealistas em tempo real, como materiais, iluminação, sombras etc., diretamente na janela de modelagem. Embora não seja uma renderização totalmente completa, ela dá aos usuários uma sensação rápida e intuitiva de como um modelo ficará. **Os usuários podem ignorar a renderização usando capturas de tela dos gráficos do RealView para revisões, apresentações e documentação.**



RealView desativado



RealView habilitado

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

### O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## 9) CLOUD SERVICES

O Cloud Services permite que os usuários armazenem, acessem e compartilhem arquivos do SOLIDWORKS CAD com segurança por meio da plataforma **3DEXPERIENCE®**. Ele oferece suporte ao controle de versão, colaboração em projetos e acesso baseado em navegador a dados CAD sem sair do SOLIDWORKS.

### O que faz com que ele se destaque?

- Gerenciamento de dados integrado
- Acesso aos arquivos de qualquer lugar
- Colaboração perfeita com a equipe

O Cloud Services marca a terceira grande mudança na história do SOLIDWORKS, depois do suporte ao Windows e das ferramentas integradas. Os dados estão sempre disponíveis, atualizados e podem ser compartilhados instantaneamente. Mesmo equipes menores obtêm colaboração e gerenciamento de dados sem toda a complexidade de TI e custos extras. Um usuário afirmou **"É como se houvesse um disco rígido mágico com reconhecimento de CAD no céu"**.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## 10) SOLIDWORKS 1995

O SOLIDWORKS 1995 foi a primeira ferramenta CAD 3D de nível profissional criada nativamente para o Windows. Em meados dos anos 90, a maioria dos softwares CAD 3D de nível profissional era difícil de aprender e usar, assim como o sistema operacional UNIX no qual eles eram executados. Isso mudou drasticamente em 1995. O SOLIDWORKS permitiu que os engenheiros pudessem trabalhar em um ambiente familiar, reduzindo drasticamente o tempo de treinamento e tornando-se produtivos mais rapidamente. O SOLIDWORKS tornou o CAD 3D acessível a uma geração inteira de projetistas e engenheiros, que entraram no mercado e começaram a criar produtos inovadores.

### O que fez com que ele se destacasse?

- **Preço acessível**

*Aproximadamente US\$ 4.000 versus US\$ 18.000 para o software CAD baseado em UNIX*

- **Acessível**

*Interface familiar do Windows com recurso de arrastar e soltar versus o UNIX*

- **Fácil de usar**

*Curva de aprendizado de dias em vez de meses*

O desenvolvimento de CAD 3D para a plataforma Windows, amplamente utilizada e compreendida, democratizou o processo de projeto.

**O CAD 3D tornou-se acessível, fácil de usar e disponível como nunca antes.** Após o lançamento inicial do SOLIDWORKS no final de 1995, o resto é história.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## DESTAQUES

### INTRODUÇÃO

#### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

### O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## REDE DE GRUPOS DE USUÁRIOS DO SOLIDWORKS (SWUGN)

A Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN) é uma comunidade global de grupos locais que reúne usuários para compartilhar conhecimento, estabelecer uma rede com colegas e desenvolver suas habilidades. As reuniões são gratuitas e abertas a todos os níveis de experiência.

### *O que faz com que ela se destaque?*

- *Forte senso de Comunidade*
- *Aprendizado entre pares*
- *Acesso a dicas, truques e conselhos de especialistas*

Em 1997, a SWUGN foi iniciada pelos usuários como uma forma de os projetistas e engenheiros se conectarem, compartilharem, aprenderem e construírem relacionamentos com outros apaixonados por CAD. A SWUGN e a comunidade de usuários do SOLIDWORKS ajudaram a moldar o SOLIDWORKS e a torná-lo o que é hoje.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## SOLIDWORKS EDUCATION EDITION

O SOLIDWORKS Education Edition fornece aos alunos, educadores e escolas as ferramentas necessárias para ensinar e aprender princípios de projeto 3D, simulação e engenharia. Ele inclui currículo, certificação e acesso a ferramentas do setor.

### ***O que faz com que ele se destaque?***

- *Prepara os alunos para as carreiras do setor*
- *Inclui currículo e recursos de ensino*
- *Acesso aos exames de certificação*

O Education Edition foi projetado para trazer ferramentas de projeto de nível profissional para escolas de ensino médio e universidades com preços acadêmicos e suporte específico para a escola. Feito sob medida para o ensino, ajuda os educadores a permanecerem dentro do orçamento e, ao mesmo tempo, proporcionar aos alunos uma experiência prática com software usado no setor. O objetivo é melhorar o aprendizado STEM com habilidades práticas de projeto do mundo real.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

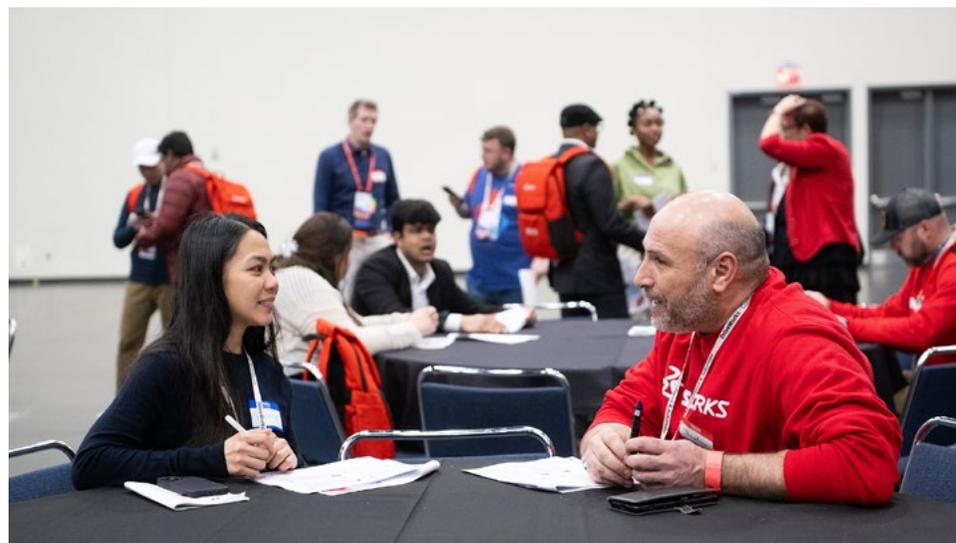
## REPRESENTANTES DO SOLIDWORKS

O programa de Representantes do SOLIDWORKS oferece reconhecimento para os principais defensores, especialistas e líderes da comunidade que vão além para ajudar os outros a aprender e crescer dentro do ecossistema SOLIDWORKS.

### *O que faz com que ele se destaque?*

- *Celebra os colaboradores apaixonados*
- *Fornece acesso e reconhecimento exclusivos*
- *Oferece oportunidades de se inspirar e liderar*

Com base no espírito da SWUGN, o programa de Representantes do SOLIDWORKS foi criado para reconhecer e conectar os usuários mais apaixonados entre si e com a equipe interna da SOLIDWORKS. Representantes são usuários que se esforçam para interagir com usuários do SOLIDWORKS de todos os níveis e celebrar o CAD, o aprendizado e a comunidade.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## SOLIDWORKS FOR MAKERS

O SOLIDWORKS for Makers oferece aos entusiastas e adeptos do "faça você mesmo" acesso a ferramentas de projeto de nível profissional a preços razoáveis para projetos pessoais, invenções e criações artísticas.

### O que faz com que ele se destaque?

- Acesso a ferramentas CAD profissionais por um preço razoável
- Perfeito para projetos pessoais e criativos
- Conexão com a uma comunidade global de criadores

Projetistas, engenheiros e inventores são pessoas criativas. Essa criatividade muitas vezes fica espalhada por suas casas e garagens. O SOLIDWORKS for Makers oferece a entusiastas e projetistas do estilo "faça você mesmo" acesso completo às ferramentas profissionais do CAD 3D para uso pessoal, com baixo custo anual e acesso direto on-line a conteúdos de aprendizado e comunidades de criadores.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

### O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## SOLIDWORKS FOR STARTUPS

O SOLIDWORKS for Startups oferece às empresas em fase inicial elegíveis acesso ao software a preços razoáveis, treinamento e suporte SOLIDWORKS para ajudá-las a concretizar ideias de produtos.

### **O que faz com que ele se destaque?**

- Ferramentas gratuitas para a inovação na fase inicial
- Treinamento e suporte técnico
- Ajuda a startups a acelerar o desenvolvimento de produtos

Para startups de hardware com orçamentos apertados, a compra de softwares CAD avançado pode ser impossível. O programa SOLIDWORKS for Startups dá às novas empresas qualificadas acesso gratuito ao SOLIDWORKS CAD e a outras ferramentas de desenvolvimento de produtos. O programa fornece treinamento e até recursos de marketing conjunto para aumentar as chances de sucesso de uma startup.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## CERTIFICAÇÃO DO SOLIDWORKS

A certificação do SOLIDWORKS fornece credenciais reconhecidas pelo setor que validam a proficiência dos usuários com as ferramentas SOLIDWORKS. As certificações variam desde a básica Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) até a excepcional Certified SOLIDWORKS Expert (CSWE), com cursos especializados para simulação, chapas metálicas e muito mais.

### *O que faz com que ela se destaque?*

- *Prova reconhecida de habilidade e especialização*
- *Aumenta as oportunidades de carreira*
- *Oferece vários níveis e especialidades*

Como o SOLIDWORKS se tornou um padrão no setor, a empresa reconheceu a necessidade de uma maneira oficial de validar a experiência do usuário. Atualmente, a Certificação do SOLIDWORKS é uma referência de proficiência reconhecida pelo setor. Obter uma certificação demonstra sólidos conhecimentos em CAD e o cumprimento das melhores práticas, o que pode aumentar as oportunidades de carreira.



## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS

Por 30 anos, o SOLIDWORKS ajudou engenheiros e projetistas em todo o mundo a transformar ideias em produtos de trabalho. Desde a inovação no CAD nativo do Windows na metade da década de 1990 até a criação de fluxos de trabalho conectados à nuvem e orientados por simulação, o SOLIDWORKS forneceu ferramentas que ajudam os engenheiros a criar produtos melhores, mais rapidamente e de forma mais eficiente.

O SOLIDWORKS continuará a ajudar os engenheiros a trabalhar de forma mais inteligente e rápida. É aí que a inteligência artificial (IA) está começando a fazer verdadeira diferença.

Os meios de comunicação muitas vezes fazem parecer que a IA apareceu do nada. A realidade é que a tecnologia por trás da IA não é tão nova, e também não é particularmente assustadora. A IA está avançando a ciência da computação para o próximo nível em produtividade de engenharia, capturando conhecimento especializado, sinalizando problemas logo no início, acelerando as iterações de projeto e ajudando os líderes a tomar decisões mais inteligentes usando dados em tempo real.

A análise preditiva oferece aos executivos uma visão mais clara do impacto comercial de suas decisões antes delas serem tomadas. As ferramentas com inteligência artificial agora podem simular o comportamento do projeto, sugerir alternativas de material, prever o risco do mercado e até mesmo prever as necessidades de serviço com base em dados de uso em tempo real. Esses insights são especialmente valiosos, pois os engenheiros exploram opções de materiais não convencionais para atender às metas de desempenho, custo e sustentabilidade.

Na SOLIDWORKS, continuaremos a inovar nossos produtos e a incorporar o poder da inteligência artificial quando e onde for estrategicamente benéfico para nossos usuários. Nosso objetivo não é apenas acompanhar a mudança, mas também estar à frente dela. Esperamos ansiosamente por mais 30 anos de desenvolvimento de produtos e apoio à incrível comunidade de engenheiros e projetistas em todo o mundo.

### INTRODUÇÃO

#### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

### O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS



A Dassault Systèmes é uma catalisadora do progresso humano. Desde 1981, a empresa é pioneira em mundos virtuais para melhorar a vida real de consumidores, pacientes e cidadãos.

Com a plataforma **3DEXPERIENCE** da Dassault Systèmes, 370 mil clientes de todos os portes e setores podem colaborar, imaginar e criar inovações sustentáveis que geram impactos significativos.

Para obter mais informações, acesse: [www.3ds.com](http://www.3ds.com).



**3DEXPERIENCE®**

#### Europa/Oriente Médio/África

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

#### Ásia-Pacífico

Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazui Ring Road  
Zona Piloto de Livre Comércio,  
Xangai 200120  
China

#### Américas

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
EUA

**Virtual Worlds  
for Real Life**



2025 © Dassault Systèmes. Todos os direitos reservados. **3DEXPERIENCE**, o logotipo 3DS, o ícone Compass, IPME, 3DEXCITE, 3DVA, BIOVA, CATTIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIPDATA, NETVIBES, OUTSCAPE, SIMULIA e SOLIDWORKS são marcas comerciais ou marcas registradas da Dassault Systèmes, uma empresa europeia (Societas Europaea) constituída sob a lei francesa, e inscrita no registro comercial e de sociedades de valores sob o número 322 206 440 ou 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.

## INTRODUÇÃO

### DEZ PRINCIPAIS RECURSOS OU APRIMORAMENTOS DO SOLIDWORKS NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

- 1) Modelagem multicorpos
- 2) Configurações
- 3) Movimentos do mouse
- 4) FeatureManager
- 5) Assistente de furação
- 6) Detecção de interferência
- 7) Trilhas
- 8) Gráficos do RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## DESTAQUES

Rede de grupos de usuários do SOLIDWORKS (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

Representantes do SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certificação do SOLIDWORKS

## O FUTURO DA INOVAÇÃO DE PRODUTOS