

# Solid Edge CAM Pro

## Oferecendo valor de ferramenta de máquina

### Benefícios

- Obtenha o máximo de suas ferramentas usando as mais recentes técnicas de manufatura
- Maximize a eficiência do chão de fábrica com um único sistema unificado
- Trabalhe diretamente com peças e montagens do Solid Edge, mantendo a associatividade
- Baixo custo de propriedade, fácil de implantar, aprender e usar

### Recursos

- Soluções escaláveis oferecem recursos abrangentes, incluindo torneamento, fresagem e usinagem baseada em recursos
- TUTORIAIS, modelos e assistentes simplificam o uso
- Integração perfeita com o projeto mecânico do Solid Edge, lançamento com um clique
- Pós-processamento e simulação de máquina

### Resumo

O Solid Edge® CAM Pro software, uma solução de Manufatura auxiliada por computador capaz e comprovada da Siemens, possui um rico conjunto de ferramentas para ajudá-lo a finalizar o trabalho logo na primeira vez. O Solid

Edge CAM Pro é uma configuração modular e flexível de soluções de programação de controle numérico (NC) que permite que você maximize o valor dos seus investimentos nas ferramentas de usinagem mais recentes, mais eficientes e mais capazes. Projetado com os usuários do Solid Edge em mente, o CAM Pro oferece uma poderosa programação NC com um baixo custo total de propriedade e é fácil de implantar, aprender e usar.

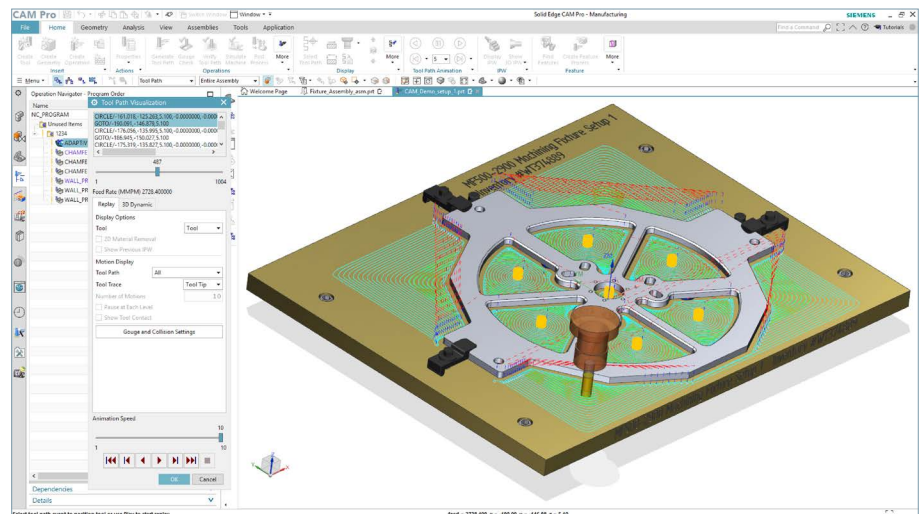
### Poderoso, mas fácil de usar

O Solid Edge CAM Pro ajuda os fabricantes a definir e executar uma ampla gama de processos de manufatura, incluindo fresamento,

torneamento e usinagem baseada em recursos, com simulação de usinagem abrangente.

O Solid Edge CAM Pro oferece processos de manufatura precisos e eficientes, trabalhando diretamente com peças e montagens do Solid Edge. O envio de arquivos do Solid Edge para o CAM pro é tão fácil quanto um clique, e os dados retêm a associatividade para que as alterações de projeto de estágio tardio possam ser facilmente incorporadas ao plano de manufatura.

Uma interface de usuário intuitiva e moderna (UI), tutoriais de fácil acompanhamento, modelos internos e guias assistentes tornam o Solid Edge CAM pro notavelmente fácil de usar. Navegadores consistentes gerenciam elementos principais enquanto os diálogos oferecem ajuda gráfica e feedback instantâneo na área gráfica. Os modelos são usados extensivamente em



# Solid Edge CAM Pro

todo o sistema para capturar e aplicar novamente métodos, geometria, configurações, operações e seleções de ferramentas. Os assistentes internos e a capacidade de criar assistentes personalizados levam o usuário ao próximo nível de interação automatizada. Quinze tutoriais fáceis de seguir podem ajudar os usuários a aprender o software poderoso e podem ser revisitados mais tarde como uma atualização.

## Ampla gama de recursos

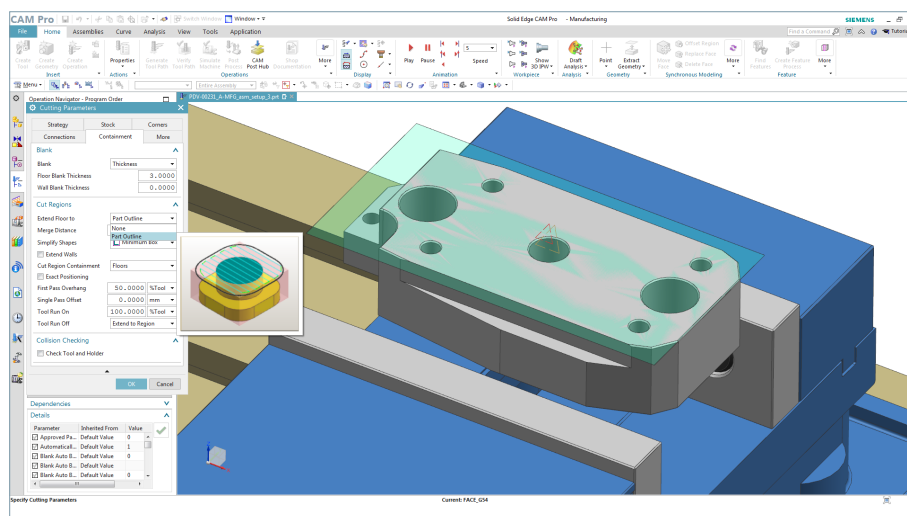
Evite a necessidade de (e o custo de) vários sistemas CAM na oficina de máquinas com o Solid Edge CAM pro. A solução escalável oferece uma ampla gama de recursos de programação NC em profundidade, fornecendo flexibilidade e maximizando o valor do seu investimento.

**Perfuração** – aborda perfuração, fresagem, mandrilamento, rosqueamento, perfuração de Peck e ciclos personalizados. A criação automática de furos está disponível com as opções de usinagem baseadas em recursos.

**fresagem de 2,5 eixos** – os padrões de desbaste do eixo 2,5 podem ser aplicados com base em dados de limite básicos ou geometria sólida. Zig-zag, deslocamento e fresagem de mergulho são exemplos dos caminhos de ferramenta fornecidos, e os caminhos de ferramenta de desbaste de alta velocidade, como o trocoidal, estão disponíveis. As funções de usinagem baseadas em recursos automatizam a identificação e a programação dos slots e faces.

O NX CAM oferece uma solução de rotação completa que é fácil o suficiente de usar em programas simples e capaz o suficiente para lidar com sua geometria mais complicada em aplicações multitorre e de multitorneamento. O sistema pode trabalhar com sólidos ou estrutura de fios, ou até mesmo com perfis 2D.

**fresagem de 3 eixos** – para desbaste, descanso fresagem, semi-acabamento e acabamento de superfícies contornadas, com um conjunto completo de estratégias de fresagem para abordar a desafios de geometria complexa. Esse



recurso inclui funções adicionais necessárias para a usinagem de alta velocidade.

**Fio EDM** – uma solução completa para a programação de máquinas de usinagem de descarga elétrica de 2 a 4 eixos (EDM). Há disponível uma ampla variedade de operações de fios, incluindo perfis de várias passagens, reversão de fios e remoção de área.

**Sincronização** – um meio gráfico de exibição de um número ilimitado de canais, com o código de rolagem em uma escolha de formatos, o tempo é exibido e com funções para adicionar códigos de espera e sincronização. O Gerenciador de sincronização está diretamente vinculado ao pós-processamento interno e é executado a partir da saída lançada para maior precisão.

**Simulação de usinagem** – para evitar a vinculação de uma máquina em comprovações improdutivas, a simulação de ferramenta de máquina integrada oferece uma simulação mais completa do que a maioria dos sistemas com o seu movimento de código de máquina.

**fresagem de 5 eixos** – o Solid Edge CAM Pro oferece funções de programação de 5 eixos altamente flexíveis combinando elementos automatizados para tarefas tediosas como seleção de geometria e controle de usuário detalhado para usinagem precisa.

## Visualização e edição de caminho de ferramenta

Você pode ter confiança com ferramentas de visualização de caminho de ferramenta e verificação de remoção de material. A verificação de colisão integrada identifica eventuais problemas. Você também pode fazer alterações rápidas nos resultados do caminho de ferramenta com funções de edição gráfica e proteger suas edições bloqueando caminhos de ferramenta de futuros recálculos.

## Pós-processamento

O CAM Pro tem um recurso de pós-processamento abrangente que permite que os Posts sejam tratados com facilidade. Você pode editar e afinar pós-processamentos existentes com o aplicativo do post Builder interativo ou até mesmo construir um pós-processamento a partir do zero usando os modelos do post Builder. Além disso, você pode usar as postagens de amostra incluídas ou baixar um post da biblioteca de suporte.

## Documentação de fábrica

Você pode produzir documentos de configuração HTML com a capacidade de loja do Doc incluída. As Informações de Manufatura de Produtos (PMI) são transferidas junto com os dados de geometria do Solid Edge para o Solid Edge CAM Pro. Isso faz que seja fácil para o programador de NC projetar o plano de manufatura de acordo com as especificações do engenheiro.

Recurso/função principal	Pacote CAM Pro	CAM Express Total Machining	CAM pro Fresagem de 5 eixos
Base de gateway e came	X	X	X
conversores de CAD	X	X	X
Troca de dados de fornecimento	X	X	X
Criação rápida de protótipos	X	X	X
Compartilhamento de fusão de conhecimento	X	X	X
Montagens	X	X	X
Barra de ferramentas Editar modelo	X	X	X
Construtor de assistente de usinagem	X	X	X
Acesso a CAD	X	X	X
Visualização de percurso e remoção de material	X	X	X
Edição de percurso gráfico	X	X	X
Pós-processamento	X	X	X
Pós-Construtor e post configurador	X	X	X
Documentação de fábrica	X	X	X
Criação da Instrução de Trabalho	X	X	X
Fresagem planar	Complemento	X	X
Fresagem de face	Complemento	X	X
Fresagem de cavidade	Complemento	X	X
Perfil de nível Z	Complemento	X	X
usinagem baseada em recursos	Complemento	X	X
Controle de movimento genérico	Complemento	X	X
sondagem	Complemento	X	X
3 posicionamento do eixo +2	Complemento	X	X
Fresagem de área de eixo fixo	Complemento	X	X
Recorte de fluxo para fresagem de descanso do vale	Complemento	X	X
Agilizar o CAD	Complemento	X	X
Recortar entre níveis para semi-acabamento	Complemento	X	X
Saída NURBS e spline	Complemento	X	X
Usinagem CNC	Complemento	X	X
Estratégia de separação adaptativa	Complemento	X	X
Fresagem sequencial para controle de usuário	Complemento	X	X
Fresagem de superfície de eixo variável	Complemento	X	X
Criação de perfil de contorno para corte limalhas	Complemento	X	X
fresagem de 3 a 5 eixos (ferramenta de inclinação)	Complemento	X	X
Rotação	Complemento	X	Complemento
EDM de arame de 4 eixos	Complemento	X	Complemento
Simulação e validação integradas	Complemento	X	X
ISV: caminho de ferramenta conduzido	Complemento	X	X
ISV G-Code driven	Complemento	X	X
sincronização da Lista de Materiais	Complemento	X	Complemento
Simulação da ferramenta da máquina	Complemento	X	X
Editor de conhecimento de usinagem	Complemento	X	Complemento
Fresagem com máquinas turbo	Complemento	Complemento	Complemento

**Otimizado com o Solid Edge,  
CAD neutro**

Otimizado quando integrado ao Solid Edge Mechanical design, o CAM pro também pode ser usado independentemente de qualquer sistema CAD específico. Os principais tradutores do setor podem ler formatos de dados de praticamente qualquer sistema CAD, incluindo os formatos Siemens Parasolid® software, IGES, DXF, STEP e JT. Além disso, você pode salvar dados em todos esses formatos, além da STL.

**Extensão do valor**

O Solid Edge é um portfólio de ferramentas de software fáceis de implantar, manter e usar e de preço acessível com avanços em todos os aspectos do processo de desenvolvimento de produtos – projeto mecânico e elétrico, simulação, manufatura, documentação técnica, gerenciamento de dados e colaboração baseada em nuvem.

No centro do portfólio do Solid Edge está o software Parasolid® software da Siemens digital Industries, o kernel de modelagem geométrica auxiliado por computador mais amplamente utilizado no setor. O Parasolid permite a criação e modificação de modelos 3D digitais e oferece compatibilidade de modelo 3D de 100% entre aplicativos de desenvolvimento de produtos, como projeto, simulação e manufatura.

**Configuração mínima do sistema**

- Windows 10 Enterprise ou Professional (apenas 64 bits) versão 1709 ou posterior
- 8 GB de RAM
- 65 mil cores
- Resolução da tela: 1920 x 1080
- São necessários 6,5 GB de espaço em disco para a instalação

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Américas	+1 314 264 8499
Europa	+44 (0) 1276 413200
Ásia Pacífico	+852 2230 3333