

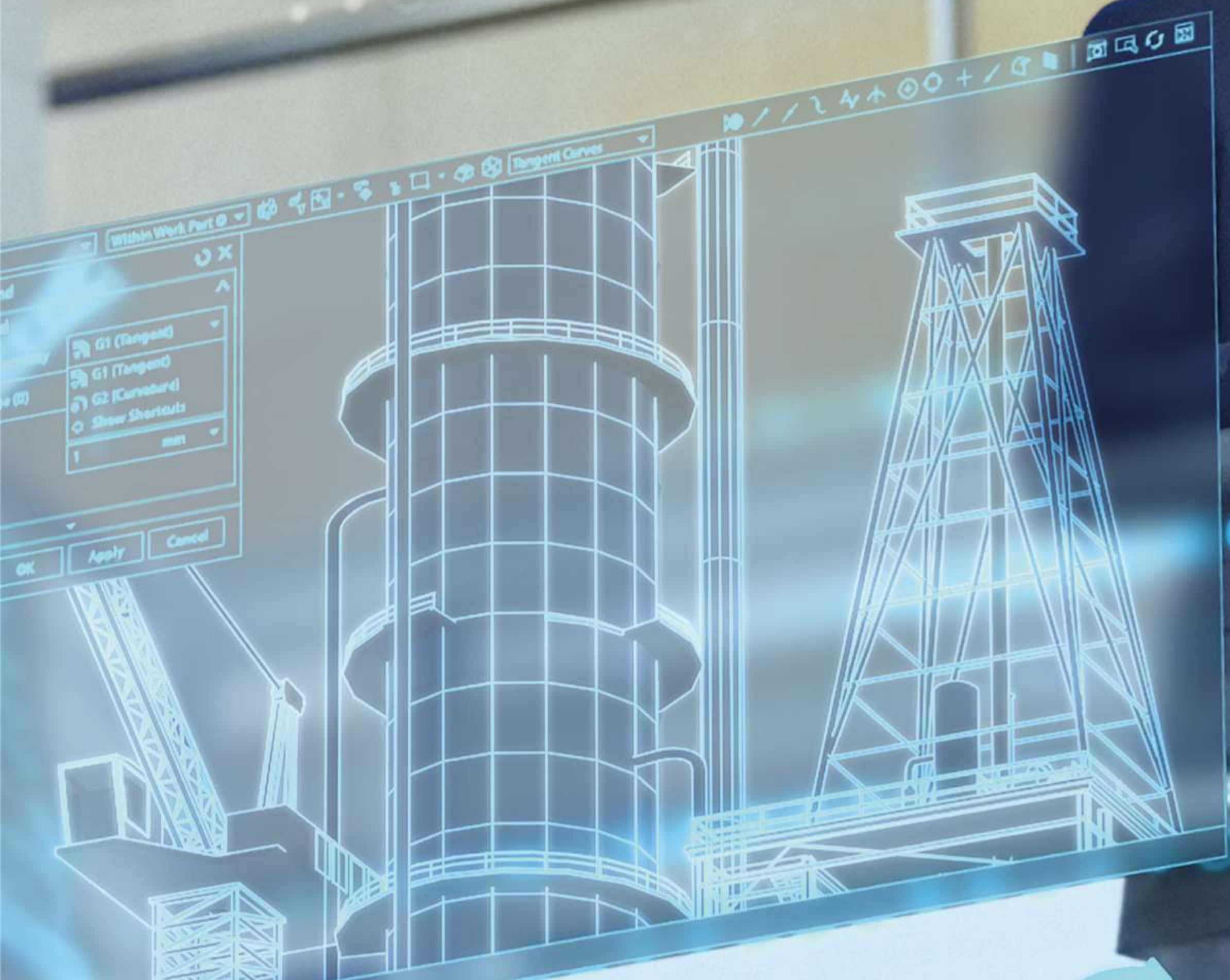
# SIEMENS

*Ingenuity for life*

**aps3**  
ADVANCED PLANNING MADE SIMPLE

Solution  
Partner  
Smart Expert  
Digital Industries  
Software

SIEMENS



Siemens Digital Industries Software

## Opcenter APS

Advanced planning and  
scheduling

[aps3.com.br](http://aps3.com.br)



# Aprimorando o sincronismo de seus processos de manufatura

Software líder de mercado em planejamento e programação avançados

Opcenter APS é uma família de produtos de software de planejamento e programação de produção que melhora a sincronização de seus processos de manufatura, dando a você maior visibilidade e controle para aumentar a utilização e entrega no prazo, ao mesmo tempo em que reduz os níveis de estoque e desperdício. Opcenter APS é um pacote de planejamento e programação de capacidade altamente personalizável.

## Principais benefícios alcançados com Opcenter APS

- Melhor visibilidade da produção para a frente
- Melhor utilização e eficiência
- Redução de estoque e trabalho em processo (WIP)
- Análise de impacto e gerenciamento de mudanças mais fáceis
- Melhor atendimento ao cliente

## Um investimento estratégico

Os fabricantes devem reagir de forma rápida e inteligente a mudanças inesperadas, ao mesmo tempo em que são capazes de responder a prazos de entrega mais curtos e satisfazer as demandas dos clientes. O Opcenter APS foi desenvolvido especificamente para atender a essa necessidade, usando algoritmos avançados que equilibram a demanda e a capacidade de gerar programações de produção viáveis.

## E quanto ao meu software existente?

Os produtos Opcenter APS são projetados para trabalhar lado a lado e facilitar, em vez de substituir, os sistemas existentes. Eles podem ser totalmente integrados aos sistemas de planejamento de recursos empresariais (ERP), sistema de execução de manufatura (MES), software de contabilidade e previsão, coleta de dados do chão de fábrica e planilhas.

## Uma família completa de produtos

O Opcenter APS não é uma solução pontual. Ele é uma família de produtos com diferentes níveis de funcionalidades e preços para que você possa selecionar o sistema que atenda as suas necessidades e orçamento. Evoluir para outro produto conforme suas necessidades mudam é simples e fácil.

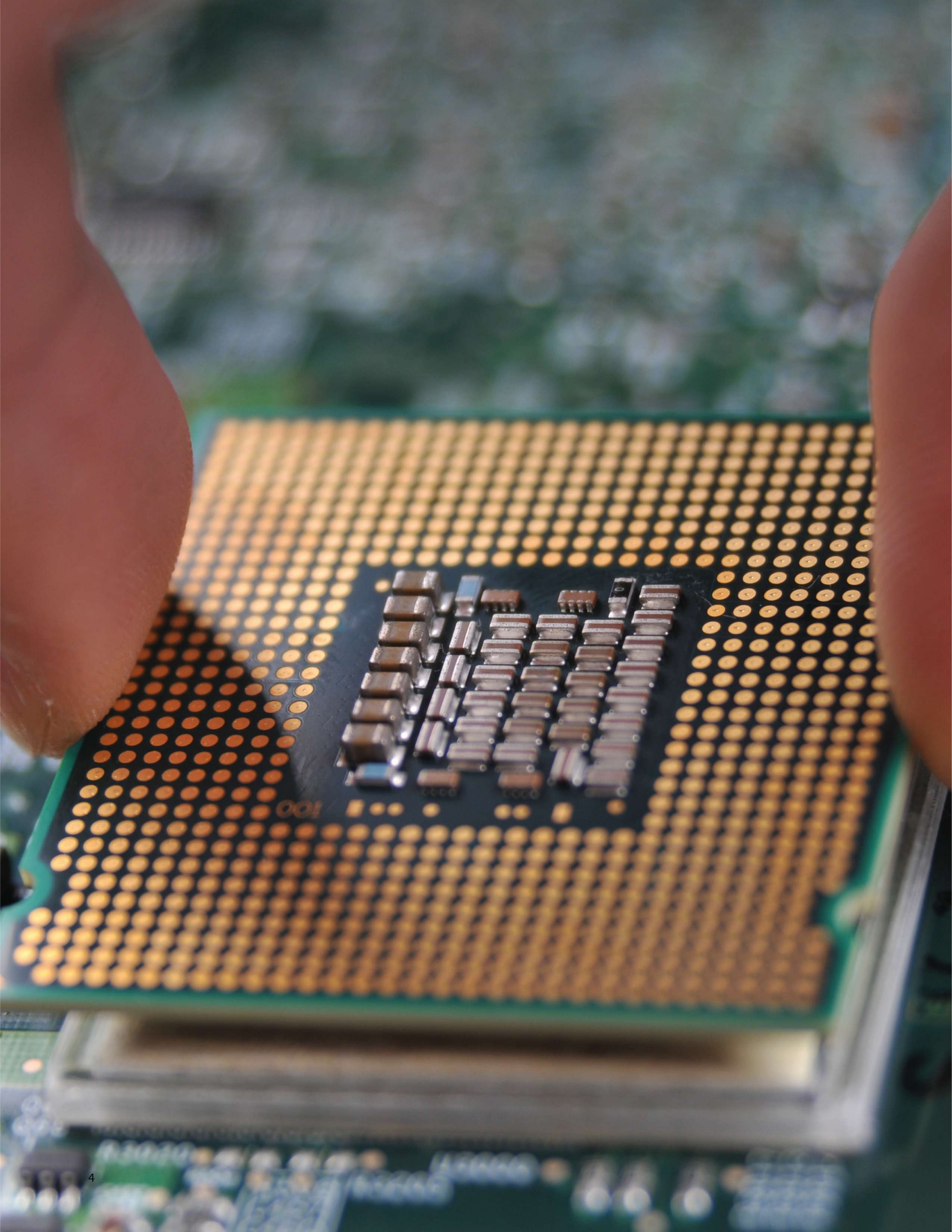
Os produtos da linha Opcenter APS podem ser usados para planejamento estratégico de longo prazo cobrindo meses e anos à frente, planejamento tático de médio prazo com horizonte de planejamento de algumas semanas e para sequenciamento e programação detalhados.



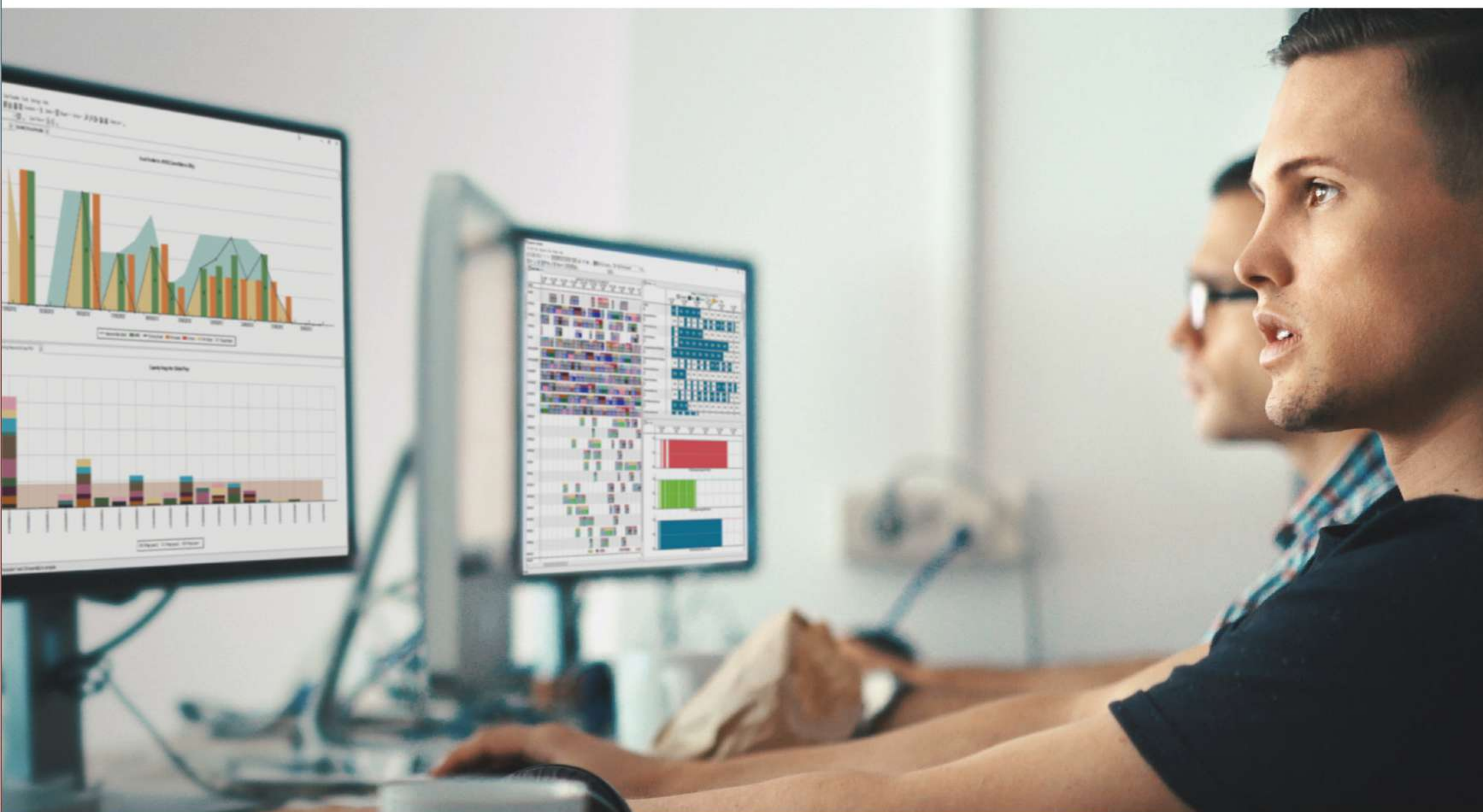












### **Personalização completa**

O Opcenter APS pode ser instalado usando as funcionalidades padrão, mas também pode ser personalizado e configurado para atender às necessidades de planejamento e programação de uma empresa, não importando quais sejam.

### **Totalmente interativo**

Os produtos da linha Opcenter APS fornecem a interatividade de que as empresas modernas precisam para reagir com eficiência às mudanças inesperadas na demanda e capacidade e, assim, maximizar as entregas no prazo.

### **Visibilidade é a chave**

Você precisa ver o impacto de suas decisões. Isso não pode ser alcançado com ferramentas mais generalistas, como uma planilha. O Opcenter APS ajuda você a visualizar a carga atual, ver o impacto de eventos inesperados, fazer perguntas hipotéticas (cenários) e comparar alternativas, tudo antes de a decisão ser tomada.

### **Quem usa o Opcenter APS?**

Muitas empresas, desde pequenas e médias empresas a grandes corporações, empregam o Opcenter APS como parte de sua solução de cadeia de suprimentos global. Essas empresas estão localizadas em todo o mundo. A flexibilidade do software significa que ele é usado por empresas em quase todos os setores de manufatura, serviços e logística.

- Automotivo e aeroespacial
- Químicos e farmacêuticos
- Equipamentos eletrônicos e elétricos
- Alimentos e bebidas
- Móveis e produtos de madeira
- Vidros e cerâmicas
- Maquinário e engenharia de precisão
- Metais e produtos fabricados em metal
- Óleo e gás
- Embalagem, impressão e publicação
- Borracha e plásticos
- Têxteis e vestuário
- Transporte e logística

### **Expertise Mundial**

O Opcenter APS tem a venda, implementação e suporte feitos por uma rede de parceiros credenciados e provedores de soluções. Não importa onde você esteja, você encontrará expertise para garantir que o Opcenter APS seja moldado às suas necessidades



# Opcenter Planning

O Opcenter APS é uma ferramenta de suporte a decisões estratégicas que combina previsões e pedidos de longo prazo que focam nos níveis de estoque e capacidades de recursos em intervalos para garantir que a demanda futura seja atendida. É uma ferramenta de planejamento essencial para empresas que desejam aumentar a competitividade, aumentar os lucros e melhorar o atendimento ao cliente. A compra efetiva de quantidades econômicas de matérias-primas e o uso oportuno dessa matéria-prima é a chave para reduzir um dos maiores problemas de produção - níveis desnecessariamente altos de estoque de produto acabado e matéria-prima e a possibilidade de esse estoque atingir seu prazo de validade antes de ser consumido.

O planejamento pode ser executado no modo de capacidade finita ou infinita e os períodos de tempo de planejamento podem ser dias, semanas, meses ou uma combinação dos três. Os parâmetros podem ser definidos em relação a cada código de item, o que permite cálculos diferentes para cada item. Por exemplo, alguns produtos podem estar no modo de produção para estoque, enquanto outros estão no modo de produção para pedido.

Se usado junto com o módulo Opcenter Scheduling, informações detalhadas da programação de produção podem ser enviadas de volta ao sistema de planejamento e isso substituirá o volume planejado pelo volume programado. O plano mestre de produção (MPS) pode então ser recalculado usando a programação de produção como base para novos resultados.

## Benefícios do Opcenter Planning

- Apoio à decisão para estratégia de longo prazo
- Balanceamento de carga de produção e suavização
- Geração rápida de programação mestre de produção
- Capacidade de responder rapidamente às mudanças na demanda





A man wearing a blue button-down shirt and an orange hard hat is looking down at a laptop. He is in a warehouse or factory setting, with stacks of materials and wooden pallets visible in the background. The scene is lit with warm, industrial lighting.

## Qual é a diferença entre planejamento e programação?

A diferença básica entre os módulos de planejamento e de programação é que os sistemas de planejamento são organizados em intervalos (mensal, semanal, diário) e não conseguem preservar as seqüências de operação dentro do intervalo de tempo. Sistemas de programação efetivos não têm agrupamento em blocos, preservando o sequenciamento por operação e sendo capazes de gerar listas de produção. Atribuir uma operação a um recurso é uma função fundamental para alcançar a eficiência operacional e otimizar o desempenho. A programação detalhada usa um horizonte de tempo mais curto e o roteiro de produção muito mais detalhado do que um sistema de planejamento.

Ebook "Planejamento e programação - qual é a diferença?" [link aqui](#)







# Opcenter Scheduling

O Opcenter Scheduling é uma ferramenta de programação de capacidade finita baseada em um modelo detalhado da planta. Ele leva em consideração a disponibilidade real de recursos e considera múltiplas restrições para produzir uma programação viável. É uma ferramenta de programação principalmente para fabricantes que precisam programar máquinas, linhas de produção e recursos, mas também é usado em serviços e logística.

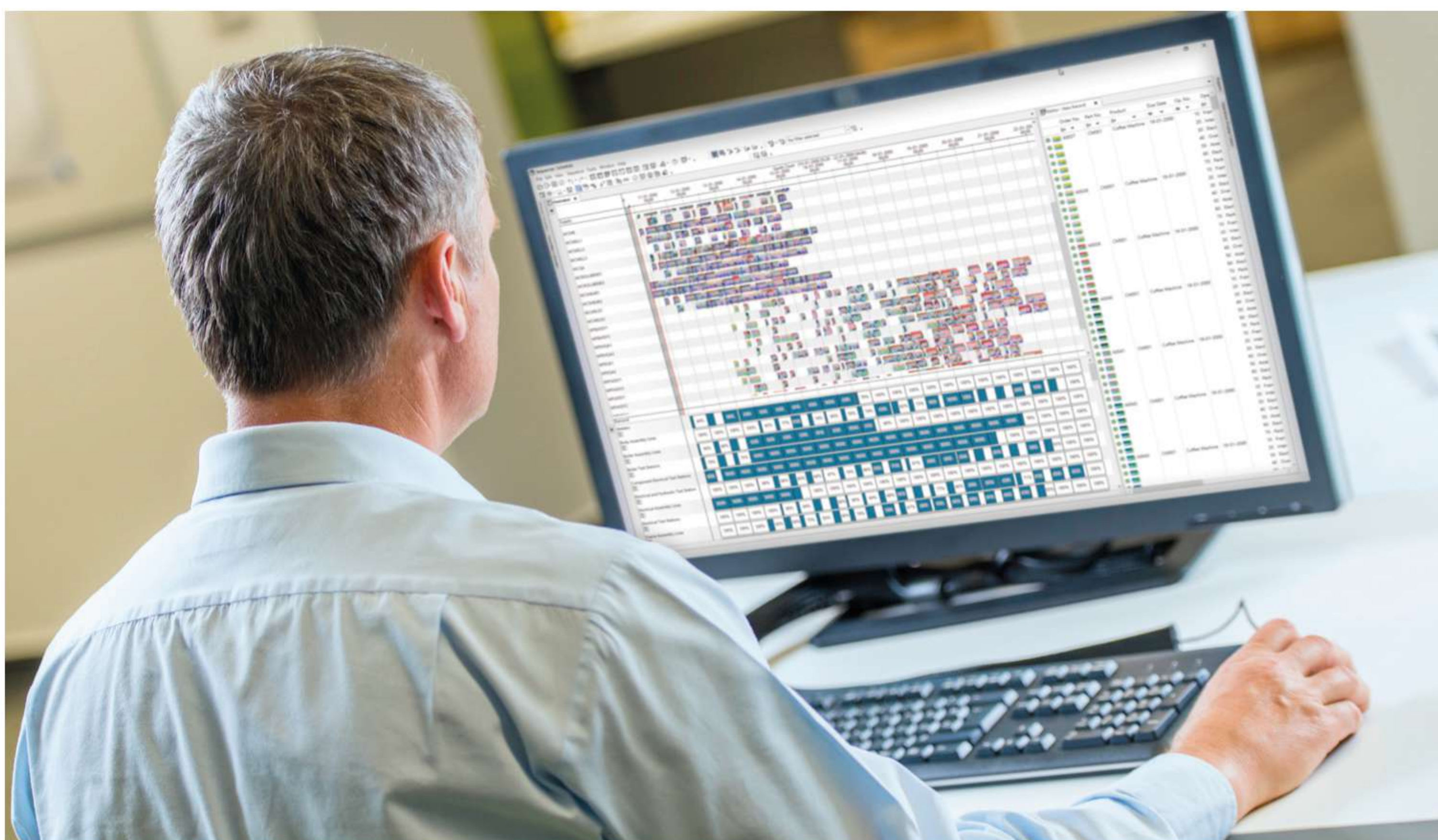
O objetivo da programação na manufatura é minimizar o tempo e os custos de produção, dizendo a uma unidade de produção o que fazer, quando fazer e que equipe e equipamento usar. A programação da produção visa maximizar a eficiência da operação e reduzir custos. Um software de programação detalhada é uma ferramenta importante para muitas empresas porque pode ter um grande impacto na produtividade de um processo.

Normalmente, a entrada são pedidos de produção que possuem um roteiro de produção associado a cada uma dessas ordens, definindo as etapas operacionais para a fabricação do produto.

O usuário pode então carregar os pedidos em recursos individuais usando regras de programação e interagindo com ela usando o gráfico de Gantt e outros gráficos gerados para analisar os indicadores de cada programação. Uma saída típica seria uma lista de ordens liberadas para cada recurso.

## Benefícios da programação do Opcenter

- Melhor utilização de recursos
- Redução de setups
- Redução de estoque e trabalho em processo (WIP)
- Visibilidade detalhada da carga máquina
- Modelagem mais rápida de cenários
- Melhoria na entrega no prazo





# Compreendendo a inovação na empresa digital

Com o portfólio de softwares de gerenciamento de operações de manufatura (MOM) da Siemens Digital Industries Software

A Siemens agora oferece uma solução de automação holística cobrindo todos os principais requisitos da Indústria 4.0, e a Siemens Digital Industries Software fornece softwares para apoiar a Empresa Digital. Os fabricantes estão mais bem equipados para iniciar ou responder às tendências de inovação disruptiva quando seus processos são totalmente digitalizados.

A digitalização transforma o processo de inovação em um agente proativo na geração de novas oportunidades de negócios, permitindo que os fabricantes tecam um *digital thread* em três fases distintas:

**Ideação**, a área tradicional de conceito e design de produto

**Compreensão**, incluindo planejamento de produção, engenharia de produção, automação de fábrica e sistemas de execução de produção

**Utilização**, serviço e suporte de produtos no campo e o ciclo de feedback desses produtos para os outros domínios

As soluções de software da Siemens Digital Industries conectam facilmente as principais partes do produto e do ciclo de vida da produção. O poderoso software de gerenciamento do ciclo de vida do produto (PLM) permite o desenvolvimento e a otimização de novos produtos em uma base inteiramente virtual. No mundo real da manufatura, o conceito de automação totalmente integrada (TIA) garante a interoperabilidade eficiente de todos os componentes de automação.

Para transformar digitalmente a fase de compreensão, a Siemens fornece um portfólio completo de soluções para gerenciamento de operações de manufatura (MOM), unindo PLM e domínios de automação. Esse portfólio permite que os clientes implementem estratégias para a digitalização completa, com integração de seus produtos e ciclos de vida de produção.





### Funcionalidades do Opcenter

A Siemens oferece suas soluções de gerenciamento de operações de manufatura harmonizadas em um portfólio, Opcenter, para permitir a transformação digital da manufatura. O portfólio abrange recursos integrados de MOM, incluindo planejamento e programação avançados, execução de fabricação, gerenciamento de qualidade, inteligência e desempenho de fabricação e formulação, especificação e gerenciamento de laboratório. O Opcenter consolida soluções usando as melhores tecnologias disponíveis que ajudam os clientes a atender as demandas de eficiência de produção, qualidade, visibilidade e redução no tempo de produção. O Opcenter agrega valor ao incorporar tecnologias de referência e recursos específicos da indústria que são fáceis de implementar, configurar, estender e integrar com outros sistemas em toda a cadeia de valor, incluindo gerenciamento do ciclo de vida do produto, planejamento de recursos empresariais e soluções de automação de chão de fábrica para fabricação de ciclo fechado. O Opcenter oferece uma solução holística que permite aos fabricantes implementar estratégias para a digitalização completa das operações de manufatura. O portfólio atende os principais nomes em setores como aeroespacial e de defesa, automotivo, maquinário industrial, equipamentos pesados, produtos químicos, bens de consumo embalados, alimentos e bebidas, ciências biológicas, eletrônicos, semicondutores e dispositivos médicos.



**Contate-nos para saber mais!**

Email: [aps3@aps3.com.br](mailto:aps3@aps3.com.br)

Telefone: +55 41 3089 3080

[www.aps3.com.br](http://www.aps3.com.br)

