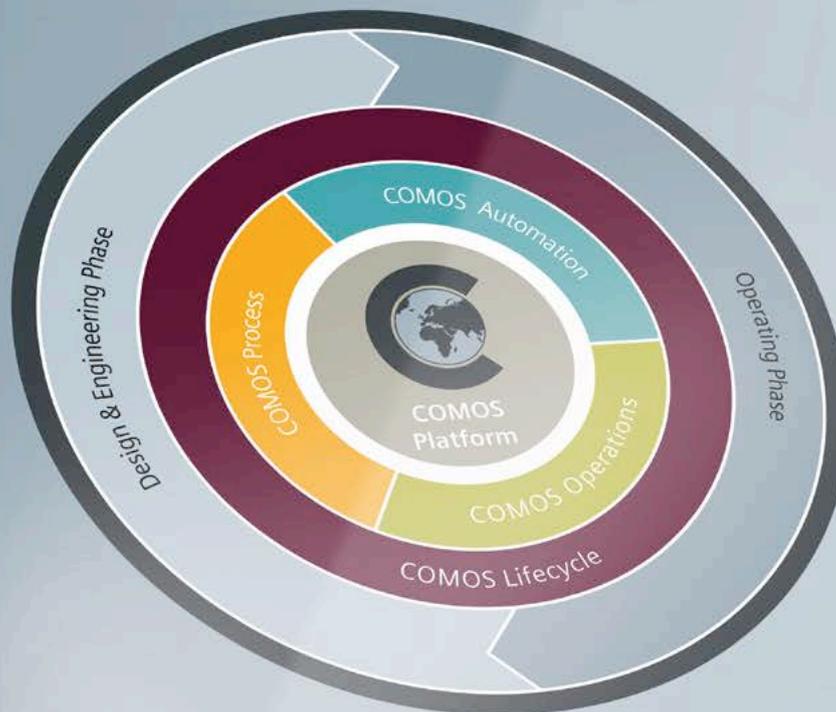


SIEMENS

Engenhosidade para a vida



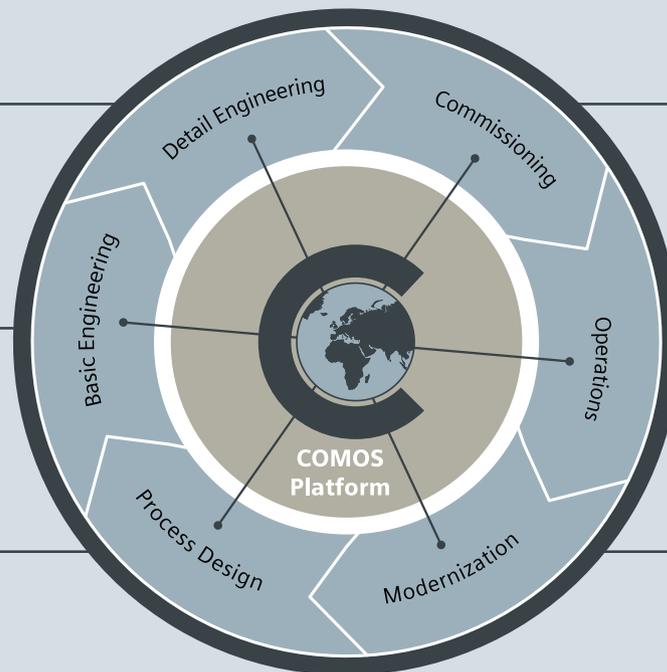
Soluções de software da
Engenharia Integrada para
Operações Integradas

COMOS – Making data work.

[siemens.com.br/comos](https://www.siemens.com.br/comos)

COMOS – Making data work.

A sua primeira escolha
para
uma gestão eficiente de
projetos



Concorrência global, ciclos de inovação curtos, regulamentos legais cada vez mais rigorosos para segurança e proteção ao meio ambiente, bem como uma demanda crescente por produtos personalizados, são os principais desafios para os engenheiros e operadores da planta. Isso exige soluções inovadoras como o COMOS, que pode otimizar exponencialmente a produtividade, qualidade e flexibilidade - durante todo o ciclo de vida da planta.

Eficiência através de um banco de dados único e atualizado

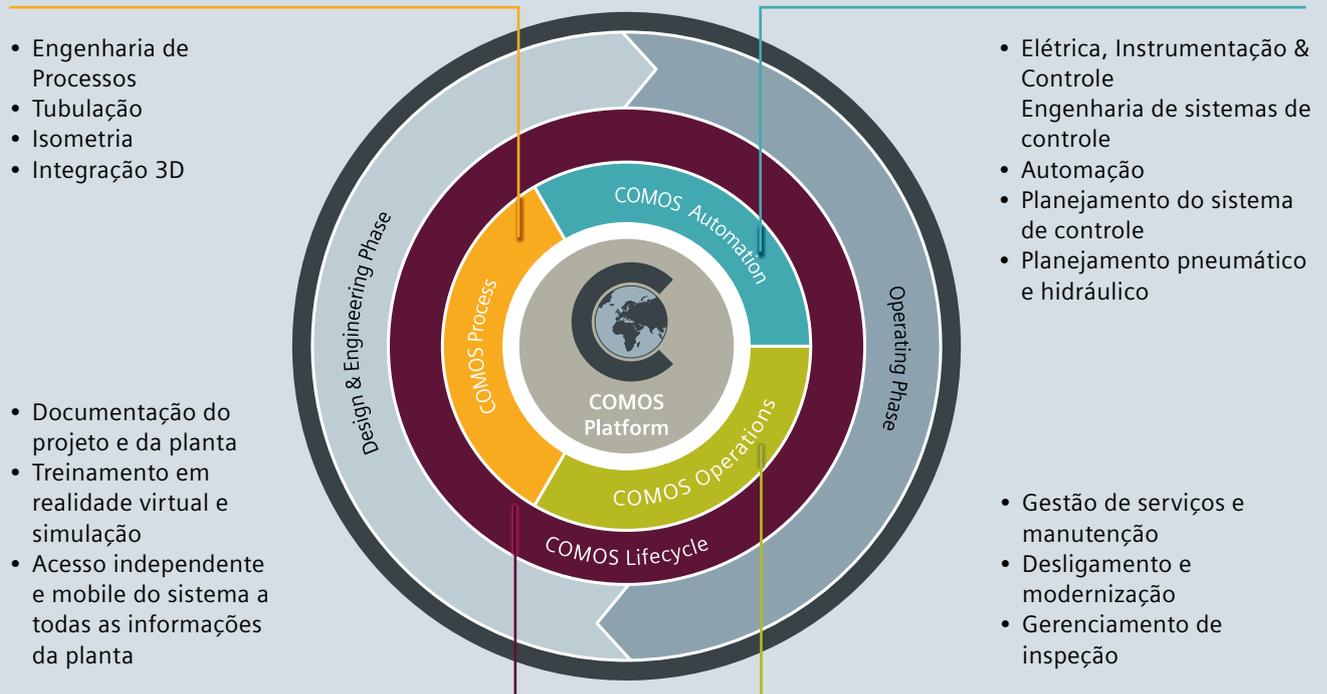
Com o COMOS, a Siemens é a única empresa no mundo a oferecer à indústria de processos uma solução de software para o gerenciamento integrado de projetos da planta - desde engenharia e operações, modernização e desmantelamento. O COMOS garante que engenheiros e operadores possam acessar todos os dados relevantes do projeto em todos os momentos, em todos os níveis da empresa e em todas as fases do projeto.

O COMOS oferece um fluxo contínuo de informações, fornecendo um banco de dados único. Como todos os dados estão sempre disponíveis e atualizados, eles representam o status real de construção de uma planta o tempo todo.

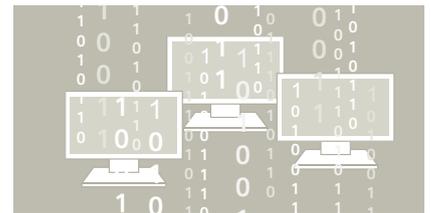
O portfólio COMOS é construído como uma estrutura modular. Isso significa: Todas as soluções de software são integradas entre si e cobrem todas as fases do ciclo de vida - desde o design do processo até engenharia básica e detalhada, operação e modernização. Eles podem ser implementados individualmente, conforme necessário, ou empregado como soluções independentes.

A arquitetura de software aberto facilita a integração de sistemas de terceiros e permite uma comunicação perfeita com os sistemas já existentes.

COMOS fornece soluções de software para todas as fases do ciclo de vida da planta



Gestão integrada de dados no mundo todo com a plataforma COMOS



A plataforma segura para gestão eficiente da planta - em todas as fases do ciclo de vida

- Gestão de planta interdisciplinar consistente e transparente com orientação a objetos
- Processamento paralelo de dados de engenharia com fluxos otimizados com base na tecnologia de camadas de trabalho
- Orientação intuitiva e simples ao usuário para fácil uso
- Troca de informações entre todas as partes envolvidas por meio de plataforma única de dados e arquitetura de sistema aberto
- Colaboração otimizada através do acesso a dados atualizados - a qualquer hora, em qualquer lugar
- Interfaces padrão e kits de ferramentas fáceis de configurar para a integração em cenários de sistemas existentes ou a integração de sistemas de terceiros

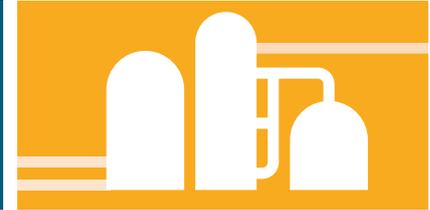
COMOS Enterprise Server

- Todas as informações necessárias para a gestão da planta estão disponíveis em uma base de dados central
- Transferência automatizada de dados entre o COMOS e outros sistemas de software
- Maior eficiência devido à realocação de tarefas que consomem muitos recursos

COMOS View, COMOS Web Server

- Ênfase na visualização simples de dados da planta
- Em todo o mundo, um sistema independente e acesso móvel a todas as informações da planta

Engenharia de planta consistente com COMOS Process



Engenharia controlada desde o início

- Engenharia confiável durante a fase de projeto e engenharia de front-end (FEED)
- Criação de diagramas inteligentes de fluxo de processos através da reutilização
- Integração de dados de projeto da planta com interface para programas de simulação
- Definição e revisão de regras para criação de diagramas de fluxo de processo (PFDs)
- Conversão de PFDs em diagramas de tubulação e instrumentação (P&IDs) sem perda de dados

Geração rápida e fácil de diagramas de tubulação e instrumentação com técnica de símbolos integrada e inteligente

- Integração perfeita de dados da fase FEED
- Geração de P&ID orientada a objetos com base em bibliotecas de objetos
- Tecnologia de conexão inteligente e uso de bibliotecas de dispositivos
- Gerenciamento de revisão e rastreamento de mudanças
- Conexão com outras soluções COMOS para engenharia básica e detalhada, bem como para operação da planta através de fluxos de dados consistentes

Definindo e gerenciando tubulações com segurança

- Criação e gerenciamento de classes de tubos com base em padrões internacionais
- Catálogo de peças de tubos versátil para projetos de especificações com qualidade garantida
- Uso consistente de especificações de tubos em todas as disciplinas
- Integração de especificações de tubulação no P&ID

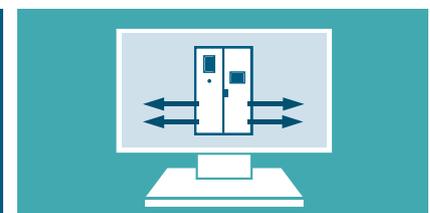
Geração interativa de isométricos do status "as-design" ao "as-built"

- Integração de dados de peças e especificações de tubos
- Geração automática de modelos 3D usando isometria
- Interfaces para com sistemas de terceiros e outros formatos de arquivos como IDF

Engenharia 3D integrada sem quebras

- Interligação de P&ID, isometria e engenharia 3D
- Documentação da planta otimizada devido à integração de todos os documentos e seus respectivos desenhos 3D
- Maior qualidade através da determinação em regras dos material de conexão
- Gerenciamento simplificado de listas de materiais e peças

Engenharia de EI&C rápida e fácil com COMOS Automation



EI&C e engenharia para sistemas de controle

- Planejamento de layout de gabinete fácil e rápido, incluindo soluções de automação
- Criação de diagramas de cabeamento com base em templates e autoloops
- Engenharia consistente e integrada sem quebras entre o planejamento do processo, automação e o sistema de controle SIMATIC PCS 7
- Gerenciamento inteligente de grupo de montagem baseado na tecnologia eBlock

Integração ideal de todas as disciplinas de planejamento

- Interligação com disciplinas de automação, planejamento fluido e engenharia de processos
- Gerenciamento de dados de equipamentos específicos para fluidos

Engenharia de funções gráficas eficiente

- Criação de diagramas lógicos e gráficos de operação para visualização de intertravamentos e sequenciadores
- Engenharia detalhada simples através do roteamento e funções de conexão automáticas

Gestão segura de ativos com COMOS Operations



Serviços e manutenção direcionados

- Planejamento e organização de toda manutenção, incluindo tarefas de serviços e inspeção
- Monitoramento e controle de recursos
- Manutenção baseada em risco
- Análise e resumo automático de fluxos de trabalho para otimização de processos

Planejamento eficiente e execução segura de paradas de fábrica

- Planejamento completo de execução, análise e desligamento em um único sistema
- Uso eficaz de recursos através de opções de planejamento otimizadas

Feedback fácil e intuitivo diretamente da fábrica

- Feedback sobre todas as tarefas de manutenção direto nos dados da planta
- Aquisição de dados através de dispositivos portáteis
- Feedback central via estações na planta com o uso de leitores de cartão e scanners de código de barras

Gerenciamento de serviço inteligente

- Ensaios não destrutivos de componentes como tubos, dispositivos e recipientes
- Planejamento, implementação e análise de documentação em um banco de dados único

Gerenciamento abrangente de informações com COMOS Lifecycle



Documentação estruturada do projeto e da planta

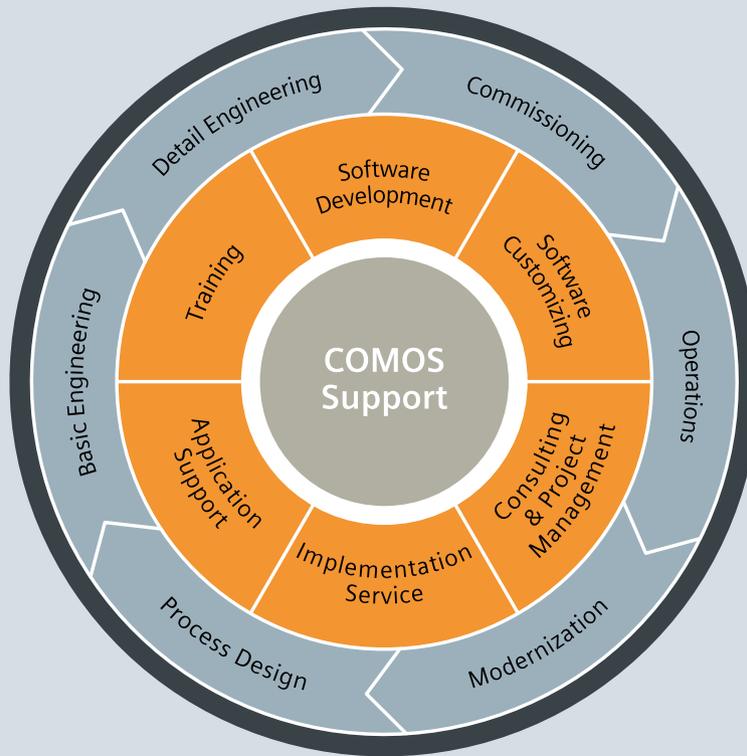
- Separação da documentação do projeto e da planta
- Processamento em massa de documentos
- Gerenciamento de conformidade com base em riscos
- Registro, verificação e documentação de todas as mudanças
- Marcação e aprovação confiável de revisões

Gerenciamento eficiente da planta durante todas as fases do ciclo de vida

- Gestão global de documentos através de aplicativos móveis
- Acesso global a todas as informações da planta através de serviços baseados na Web
- Acesso independente do local dos documentos COMOS por meio da integração com o SharePoint

Visualização poderosa de realidade virtual 3D

- Visualização 3D de alto desempenho para design, revisão, construção, comissionamento, operação da fábrica, simulação e treinamento



Como seu parceiro de confiança, alavancamos nossa vasta experiência em mercados globais em diversos setores da indústria para promover o seu sucesso. Fornecemos suporte onde quer que você precise - com especialistas competentes do COMOS em vários locais ao redor do mundo. Como resultado, você se beneficia de serviços e conhecimentos de alta qualidade. Nossas soluções de serviços conta com suporte especializado para a implementação de sua solução de sistema de forma totalmente personalizada.

Treinamento

Seja para conhecimento básico, avançado ou especializado, nosso centro de treinamento oferece uma extensa gama de cursos - e definitivamente temos um ideal para suas necessidades. Nossos especialistas fornecem conhecimento abrangente e diretamente aplicável para a sua realidade, aprofundando o conhecimento existente. Também podemos adaptar treinamentos da forma que desejar.

Nossa gama completa de cursos está disponível para download em nosso site.

Ou se preferir, entre em contato conosco diretamente em: treinamento.cisbrasil.plm@siemens.com

Serviços & Suporte

Nossa solução de software COMOS é usada em vários mercados da indústria de processos e em uma variedade de aplicações diferentes. Como resultado, os requisitos de serviço e suporte variam de acordo em cada cenário.

Nosso portal de suporte on-line multilíngue pode oferecer assistência para uma variedade de necessidades diferentes. É o seu primeiro ponto de contato para um suporte ideal:

- As consultas podem ser feitas a qualquer momento e são atendidas de maneira rápida
- Nossa equipe competente está disponível para você o tempo todo - 365 dias por ano e 24 horas por dia

Se você tiver qualquer pergunta, entre em contato online via

Suporte:

<https://support.industry.siemens.com/My/ww/de/requests#createRequest>

Você também pode entrar em contato conosco via e-mail: support.automation@siemens.com



COMOS – Making data work. Para a sua empresa!

Estamos convencidos de que os dados e informações do sistema são seu maior patrimônio. Por que nos sentimos assim? Converse pessoalmente com um de nossos especialistas e descubra. Basta ligar para nós. Estamos sempre felizes em responder a quaisquer perguntas que você possa ter!

Para mais informações,
visite o nosso site:
www.siemens.com.br/comos

Para mais
informações,
escaneie o
QR code.



© 03.2020, Siemens Digital Industries Software

Informação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de segurança industrial que suportam a operação segura de plantas, sistemas, máquinas e redes.

A fim de proteger plantas, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente um conceito holístico e moderno de segurança industrial. Os produtos e soluções da Siemens formam apenas um elemento desse conceito.

O Cliente é responsável por impedir o acesso não autorizado a suas plantas, sistemas, máquinas e redes. Os sistemas, máquinas e componentes devem ser conectados apenas à rede corporativa ou à Internet se e na medida do necessário e com as medidas de segurança apropriadas (por exemplo, uso de firewalls e segmentação de rede).

Além disso, as orientações da Siemens sobre medidas de segurança apropriadas devem ser levadas em consideração. Para mais informações sobre segurança industrial, visite <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Os produtos e soluções da Siemens passam por desenvolvimento contínuo para torná-los mais seguros. A Siemens recomenda aplicar as atualizações do produto o mais rápido possível e sempre usar as versões mais recentes do produto. O uso de versões de produtos que não são mais suportadas e a falha na aplicação das atualizações mais recentes podem aumentar a exposição do cliente a ameaças cibernéticas.

Para se manter informado sobre as atualizações do produto, assine o Feed RSS da Siemens Industrial Security em <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.