

## SmartPlant® 3D



### A MELHOR MANEIRA DE MODELAR SUA PLANTA

Nos tempos de hoje, com projetos globais e de rápida execução, as companhias EPCistas precisam gerenciar e executar com êxito projetos que envolvam a participação simultânea de múltiplos centros ao redor do mundo, mantendo um ótimo controle no custo e no prazo do projeto. Elas também têm a necessidade de preservar as suas "melhores práticas" de projeto para a reutilização de informações em projetos futuros, para aumentar a produtividade e preservar os seus conhecimentos empresariais.

Da mesma forma, owner/operators (O/Os), devem empregar, simultaneamente, recursos próprios e externos (contratados) para projetos novos (Greenfield), revamps e de manutenção. Eles também precisam da capacidade de reutilização dos modelos as-built de suas plantas para reduzir o ciclo de novos projetos, enquanto continuam a usar o modelo as-built da planta para apoiar as operações e atividades de manutenção.

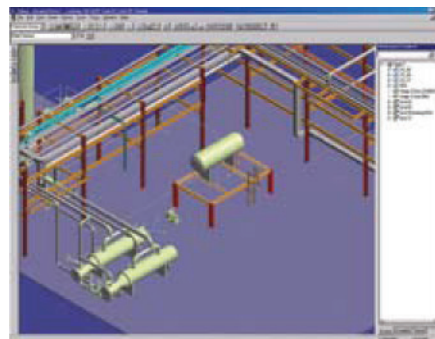
O SmartPlant® 3D, é o software mais avançado para a concepção de plantas oferecido em duas décadas, é a solução da próxima geração da Intergraph, sendo data-centric e guiado por regras, para racionalizar processos de concepção e simultaneamente preservar os dados existentes e torná-los mais fáceis de serem utilizados/reutilizados. Um componente fundamental do Intergraph SmartPlant® Enterprise, o SmartPlant® 3D é uma solução abrangente que fornece todas as ferramentas necessárias para a concepção de planta, assim como a manutenção de seu modelo as-built durante todo o seu ciclo.

SmartPlant® 3D é uma virada para o futuro, mudando o modo como as plantas são projetadas e desenhadas. Ela rompe com as limitações tradicionais impostas pela tecnologia do projeto tradicional. Em vez de se concentrar apenas em completar o desenho, SmartPlant® 3D

permite efetivamente otimizar o projeto, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de projeto.

O SmartPlant 3D fornece as tecnologias para EPCs e O/Os com a competitividade para:

- Integrar os dados de engenharia de toda a empresa: O SmartPlant® 3D se integra com ferramentas complementares como todos os outros produtos do SmartPlant® Enterprise – SmartPlant® Instrumentation, SmartPlant® P&ID, ou SmartPlant® Materials – otimizando o fluxo de trabalho de sua empresa;
- Proporcionar incomparável facilidade de utilização, o que reduz a curva de aprendizagem e aumenta a produtividade;
- Reduzir o tempo de projeto, permitindo mais tempo para a concepção dos processos racionalizados;
- Trabalho global e engenharia concorrente, permitindo aos contratantes gerir e executar projetos a nível mundial;
- Preservar a informação de engenharia da planta permitindo sua reutilização em projetos futuros;
- Capturar conhecimentos novos e existentes de engenharia, para que possa ser guardados e reutilizados no futuro, o que é a chave do sucesso na economia global competitiva de hoje.



### FACILIDADE DE USO AUMENTA A PRODUTIVIDADE

A facilidade de uso do SmartPlant® 3D reduz a curva de aprendizado, alarga a base dos usuários que utilizam o software e aumenta a produtividade – Você não precisa ser um especialista de CAD para utilizar o SmartPlant® 3D. Ele acelera o processo de desenho reduzindo o número de teclas e cliques do mouse necessários para executar tarefas de desenho.

### FERRAMENTAS DE GESTÃO DE MUDANÇA

O SmartPlant® 3D fornece ferramentas para o monitoramento contínuo da concepção de regras de projeto e notificação dos impactos da mudança em todo o processo do projeto. Ele mantém rastros nos desenhos que foram atualizados devido a mudanças no modelo de engenharia.

### REGRAS DE PROJETO AUMENTAM A QUALIDADE DOS DADOS E ASSEGURAM INTEGRIDADE DO PROJETO

O SmartPlant® 3D assegura precisão e consistência através das aplicações de regras de projeto. O SmartPlant® 3D reduz os erros, mudanças de engenharia e o retrabalho. A aplicação das regras de projeto resulta no aumento da qualidade do produto, permitindo uma criação mais rápida e eficiente, além da transferência e revisão das interações do projeto. Isso permite que os usuários tomem melhores decisões tendo um volume maior de informações.

### GERAÇÃO DE DESENHOS AUTOMATIZADOS REDUZ OS CUSTOS DE ENGENHARIA

O SmartPlant® 3D proporciona a geração automatizada de isométricos de tubulações e desenhos ortográficos em escala, assim, com os relatórios, reduzindo drasticamente o tempo de projeto.

### POSSIBILIDADE DE TRABALHAR EM DIFERENTES LOCALIDADES COM O MESMO PROJETO EM PARALELO

A Engenharia global do SmartPlant® 3D e a capacidade de reutilização dos dados reduz substancialmente o custo de engenharia e o tempo de projeto. Dados de projeto podem ser replicados em qualquer lugar do mundo para facilitar o compartilhamento ou a transferência de trabalho para uma localização remota. Os outros sites são mantidos atualizados automaticamente.

### PRESERVANDO AS INFORMAÇÕES DE ENGENHARIA DA PLANTA

O SmartPlant® 3D fornece aos proprietários das plantas a possibilidade de preservar os valores dos dados gerados pelos engenheiros contratantes. Ele permite a reutilização dos dados gerados durante o projeto para facilitar as alterações na planta depois que ela foi inicializada.

### INTEGRANDO DADOS DE ENGENHARIA DA PLANTA DE TODAS AS ÁREAS DE SUA EMPRESA.

O SmartPlant® 3D facilita a concepção e disposição física de todos os sistemas que compõem uma planta, incluindo as disciplinas de civil/estrutura, equipamento, HVAC e tubulação.

### SUORTE PARA AS PLATAFORMAS DE BANCO DE DADOS ORACLE E MICROSOFT®

O SmartPlant® 3D suporta as duas plataformas de banco de dados comerciais Oracle e Microsoft®, permitindo aos clientes implementar o SmartPlant® 3D em plena conformidade com sua plataforma de dados corporativos, eliminando os custos administrativos de não conformidade ou de propriedade de dados.

### ESTENDENDO AS POTENCIALIDADES DO SOFTWARE PDS® DA INTERGRAPH

Mesmo sem importar os dados do PDS®, o SmartPlant® 3D aproveita o projeto existente complementando e ampliando a capacidade do PDS®. Permitindo ter os dados do PDS® como referência, o SmartPlant® 3D é útil para fazer o revamp de projetos criados em PDS® sem a necessidade de importação. O SmartPlant® 3D pode fazer detecções de interferências, geração de desenhos, filtros de exibição, queries e acessar as propriedades desses dados referenciados. Se você precisar migrar o projeto do PDS® para o formato SmartPlant® 3D, a Intergraph oferece agora a capacidade de migrar especificações, projetos/modelos, e outros dados do PDS® para SmartPlant® 3D.

