



ESTUDO DE CASO DE CLIENTE

A Promon usa as ferramentas de engenharia e simulação da AVEVA para dar suporte ao seu novo posicionamento como provedora de soluções para todo o ciclo de vida da planta.

Promon - www.promon.com.br

Indústria - Projetar, Comprar, Construir

Objetivos

- Expandir as ofertas de soluções desde a engenharia básica até as operações e manutenção da planta, usando processos integrados e bancos de dados de serviços de utilidade pública
- Reduzir as horas de engenharia do projeto implementando tecnologia digital dupla para seus clientes

Desafios

- Simular processos da planta e serviços de utilidade pública em softwares separados complicou o ciclo de engenharia, resultando em perda de tempo e recursos das PMEs
- A falta de bancos de dados de engenharia e simulação integrados inibiu a colaboração e aumentou as horas de engenharia

Soluções AVEVA

- AVEVA™ Process Simulation (antigo SimCentral)
- AVEVA™ PRO/II™ Simulation (antigo PRO/II)
- AVEVA™ E3D Design AVEVA Everything3D
- AVEVA™ Engineering
- AVEVA™ Electrical and Instrumentation

Resultados

- 15% de redução das horas de engenharia usadas com projeto e simulação
- 60% de maior rapidez na implementação de projeto usando AVEVA Process Simulation
- Engenharia mais rápida, menos retrabalho, instalação mais fácil e suporte de TI local responsivo

Perfeita acomodação de diferentes interfaces que evita o tempo de inatividade

São Paulo, Brasil – O portfólio de projetos da Promon inclui projetos de alto nível, como a usina hidrelétrica de Itaipu (na fronteira Brasil/Paraguai), a Usina Nuclear de Angra (Rio de Janeiro) e vários projetos de petróleo e gás em todo o Brasil.

A empresa lida com vários projetos de energia de pequeno e médio porte em parcerias com Owner Operators locais e construtoras; indicando que há uma necessidade constante de responder de maneiras diferentes às diversas demandas do cliente. Com isso, a Promon fica responsável por garantir que, ao ser chamada para fazer a interface com sistemas externos, ela o fará de forma rápida e eficiente em todas as etapas de cada fluxo de trabalho. Não fazer isso não apenas retardaria o andamento do projeto, mas também prejudicaria a lucratividade e a excelente reputação da Promon como uma das melhores empresas de engenharia do Brasil.

Uma nova posição no cenário de EPC do Brasil

Como parte de sua estratégia de transformação digital, em 2017, a Promon assumiu um novo posicionamento de mercado como provedora de soluções para todo o ciclo de vida da planta. Em suporte a essa expansão, a Promon recorreu às soluções de engenharia e simulação da AVEVA para integrar dados entre plataformas de simulação e bancos de dados de engenharia (P&IDs, ambiente 3D, etc.). Por trás do poder do Gêmeo Digital, a Promon continua a moldar o mercado de fornecedores de projetos, engenharia, operações e manutenção de plantas em todo o Brasil e no mundo.

“Esta solução AVEVA segue junto com a nossa estratégia, que é a de atender o cliente... desde o início do conceito de negócio até a melhor solução de engenharia e solução de operação”.

-
Oswaldo Bernardo,
Diretor de Operações da Promon

O desafio de bancos de dados de processos e serviços de utilidade pública separados

Os desafios de simular processos de planta em um software (PRO/II) e simular serviços de utilidade pública em outro software representaram um obstáculo para a engenharia e eficiência de processos da Promon. Antes da solução integrada da AVEVA, a análise de dados de processos e serviços de utilidade pública de bancos de dados separados reduzia a capacidade da Promon de simular interrupções no processo. Para que ocorresse um progresso real, seus líderes tiveram que encontrar uma solução integrada de engenharia e simulação.

“Sincronizar todos os dados que se movem em diferentes áreas – cinco, seis áreas – é um trabalho árduo. Sendo assim, trabalhar com ferramentas como as que a AVEVA oferece nos ajuda a reduzir muito o número de pessoas trabalhando no projeto, a manter os dados mais integrados, nos permitindo fazer o trabalho com melhor qualidade e maior produtividade”.

-
Alex Sandoval,
Coordenador de Sistemas da Promon

Tornando-se um provedor de soluções para todo o ciclo de vida da planta

Quando a Promon decidiu investir em novas tecnologias como parte de sua estratégia de entregar uma plataforma unificada para todas as frentes: engenharia básica, engenharia de detalhamento, operação da planta e manutenção, a empresa EPCista classificou a AVEVA como sua parceira de transformação digital.

A AVEVA foi selecionada há mais de uma década pelo valor que o PRO/II trouxe para sua carteira de clientes. Em 2017, a Promon selecionou novamente a AVEVA pelas bibliotecas específicas e usabilidade do AVEVA Process Simulation e suporte técnico local da AVEVA em uma região onde os recursos de suporte são escassos ou inexistentes.



Como o AVEVA Process Simulation reduz as horas de engenharia em 15%

Com uma interface amigável e integração perfeita com o MS Excel, o AVEVA Process Simulation permite que a Promon simule processos da planta e serviços de utilidade pública de processos em uma única plataforma, melhorando a experiência do engenheiro, promovendo maior colaboração entre as equipes e reduzindo consideravelmente as horas de engenharia.

“Os números que temos hoje dão uma ordem de redução de 15% nas horas gastas de engenharia usando as ferramentas AVEVA, seja na parte de simulação ou na parte de detalhamento do projeto.”

-
Maurício Arakaki,
Gerente de Engenharia da Promon

Curvas de aprendizagem curtas e implementação rápida

Em seu primeiro caso usando o AVEVA Process Simulation, a Promon estima que levaria três dias para que fosse concluído usando um simulador tradicional. No entanto, a Promon pôde aprender a usar o AVEVA Process Simulation, instalar um suplemento do Excel, configurar a plataforma para uma simulação de controle de fluxo de gás e executar 112 casos no período de um único dia. Isso representa aproximadamente uma redução de 60% na implementação do projeto possibilitada pela AVEVA.

“O interessante nesse caso é que não conhecíamos a ferramenta. Treinamos pela manhã e à tarde já estávamos usando em um projeto real para um cliente, e isso mostra que a curva de aprendizado do AVEVA Process Simulation foi impressionante para nós”.

-
Tatiane Souza,
Process Engineer da Promon

Olhando para o futuro

À medida que a transformação digital continua mudando a forma como as plantas são projetadas e operadas, a Promon continua apoiando a evolução de seus clientes no mundo digital. Com o poder do AVEVA Process Simulation e do Gêmeo Digital, projetar, construir, operar e manter os processos da planta passou a ser mais eficiente do que nunca, e com a parceria da AVEVA, a Promon amadureceu muito suas ofertas para melhor atender ao Brasil e ao mundo.

Para saber mais sobre as soluções da AVEVA, acesse: aveva.com