

KTY Engenharia

KTY aprimora processos de produção com “engenharia visual”

Empresa

KTY Engenharia

Website

kty.com.br



INDÚSTRIA
Empreiteiras
de Engenharia



PAÍS
São Paulo,
Brasil



SETOR
Petróleo e
gás

Produtos Utilizados

- AVEVA Instrumentation™
- AVEVA Electrical™

Problemas Solucionados

- ✓ Integração de dados entre documentos (folhas de dados, diagramas, listas de cabos)
- ✓ Gestão e uso eficientes de dados de engenharia elétrica
- ✓ Qualidade, precisão e integridade no projeto

Benefícios

- ✓ Produção organizada e otimizada de folhas de dados, listas de equipamentos, listas de carga e diagramas mais inteligentes
- ✓ Criação e gestão mais fácil de dados de engenharia elétrica
- ✓ Interoperabilidade com outras ferramentas e pacotes de design, economizando tempo e esforço

“O AVEVA Electrical se tornou fundamental para nossa capacidade de criar projetos inteligentes, extraindo informações precisas em apenas uma fração do tempo que levava anteriormente.

A quantidade de dados manipulados para suportar qualquer projeto de engenharia coloca em foco a atenção aos detalhes que pode pôr à prova mesmo os engenheiros mais experientes. Uma das principais preocupações que exigem extrema sofisticação nas fases iniciais do projeto é a confiabilidade e a credibilidade das informações compartilhadas entre documentos. Grandes projetos envolvem um complexo intercâmbio de documentos e informações multidisciplinares – um cenário em que o menor erro pode causar os maiores atrasos.

Desafios: obter relevante visibilidade do caminho à frente

A KTY está constantemente avaliando novas tecnologias para aprimorar suas práticas de trabalho. A empresa considera que o domínio do uso das ferramentas da AVEVA é a essência dessa estratégia e demonstra para seus clientes que a KTY está sempre evoluindo.

Múltiplos projetos sendo realizados em paralelo requerem que as equipes da empresa e seus sistemas estejam em contato usual com parceiros externos, que as ferramentas usadas por todas as partes tenham interoperabilidade, e que a colaboração seja melhor apoiada por dados compartilhados por todos os fluxos de trabalho do projeto.

Fillipe, Engenheiro Eletricista na KTY, considera que o compromisso da empresa com as melhores práticas é uma peça importante de sua vantagem competitiva. Para a equipe de engenharia elétrica da KTY, compreender o roteamento de cabos, a produção de folhas de dados, as listas de equipamentos e carga, e importar dados frequentemente de diversos sistemas requer maior clareza para aprimorar a qualidade do projeto. Ficou claro que obter a habilidade de enxergar potenciais erros e interferências no roteamento de cabos somente pode ser alcançado com ferramentas capazes de entregar uma visão em 360°.

Soluções: Melhores resultados através de uma inteligência de design aprimorada

Os consultores da AVEVA apresentaram ao Fillipe e a sua equipe a magnitude do que pode ser alcançado ao se integrar o AVEVA Electrical ao Instrumentation aproveitando os aperfeiçoamentos de processo que são obtidos através da “engenharia visual”. As duas soluções compartilham o mesmo banco de dados SQL, o que permite que a empresa compartilhe e controle equipamentos e conexões, além de fazer a gestão de cabos por meio de modelos 3D.

“Ao trabalharmos com um software desenvolvido exclusivamente para projetos de elétrica, somos capazes de produzir melhores resultados em diversas etapas do projeto”, disse Fillipe. “Aprendemos que o AVEVA Electrical pode compartilhar informações com o AVEVA Instrumentation e com o AVEVA PDMS, o que torna nosso processo mais rápido e integra as informações entre documentos”.

A aplicação da solução de roteamento de cabos por meio de um modelo 3D permitiu à equipe de elétrica da KTY rotear mais de 4.000 lances de cabos (mais de 200 km de cabos), obter dados mais precisos para os cálculos de queda de tensão e elaborar listas de materiais precisas, gerando economia para seus clientes.

O Gerente de Instrumentação da KTY, Roberto, explica o escopo de benefícios que a empresa alcançou usando o AVEVA Instrumentation, especialmente com relação à compatibilidade dos catálogos de materiais ao longo de diferentes projetos: “Desenvolvemos projetos com 172 desenhos, mais de 1300 instrumentos, 170 fichas de dados e mais de 500 cabos conectados com rapidez e eficiência”.

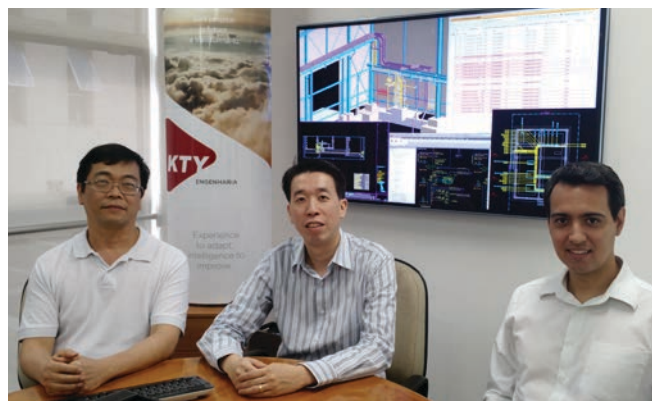
Tais conquistas representam um aprimoramento significativo em práticas anteriores, em que cada disciplina tinha seu próprio catálogo de materiais para cabos e transportadores de cabos, descrevendo o mesmo material de forma diferente.

Seguindo na direção correta

Baseada em sua experiência de aprimoramentos de processo impulsionados pelas ferramentas da AVEVA, a equipe da KTY espera aperfeiçoar suas futuras operações e fornecer fases de engenharia e design altamente eficientes para os clientes da empresa.

“A KTY Engenharia procura surpreender seus clientes, não somente com nosso histórico de qualidade técnica comprovada em mais de 30 anos de atividades, mas, também, com nossa capacidade de trabalhar com novas tecnologias que aprimoram nossos processos produtivos”, observou Fillipe. “Pretendemos continuar a usar as ferramentas da AVEVA e adotá-las como padrão de trabalho”.

“A satisfação com os resultados nos levará a adotar outras soluções da AVEVA para se integrarem a todas as outras disciplinas com o mesmo nível de qualidade”, disse Valter, Administrador de Sistemas na KTY.



Sobre a AVEVA

Os softwares e os serviços da AVEVA permitem que nossos clientes solucionem os desafios de engenharia e design mais complexos do mundo. Descubra como podemos ajudá-lo a redefinir possibilidades de engenharia para criar e gerenciar com sucesso ativos de capital intensivo de nível mundial. Com sede em Cambridge, Inglaterra, a AVEVA emprega mais de 1.600 funcionários em 50 escritórios ao redor do mundo.

A AVEVA considera que as informações contidas nesta publicação estão corretas na data de sua publicação. Como parte do desenvolvimento contínuo do produto, essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e estão associadas à versão atual do software. A AVEVA não é responsável por quaisquer erros involuntários. Todos os nomes de produtos mencionados são marcas de seus respectivos proprietários. Copyright © 2017 AVEVA Solutions Limited e suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. KTY/CS/17.

 www.aveva.com/br

 [@avevagroup](https://twitter.com/avevagroup)

 [linkedin.com/company/aveva](https://www.linkedin.com/company/aveva)