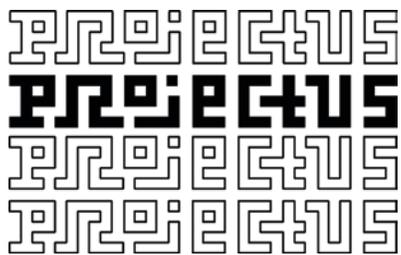


# Produtividade em alta com o AVEVA Plant

**Com a economia brasileira a todo vapor, não é de se surpreender, que existam inúmeras histórias de sucesso nas indústrias de processo, que adotam cada vez mais as tecnologias da AVEVA. Visitamos, recentemente, os escritórios da Projectus Consultoria para conhecer suas experiências.**



**Karla Moises**

Comunicações e Marketing, AVEVA

Fundada em 1990, a Projectus é uma das líderes de engenharia nos setores de petróleo, gás e petroquímico. Hoje, a empresa utiliza a solução AVEVA Plant como principal ferramenta em diversos projetos no setor de petróleo e gás.

Com escritórios em São Paulo, Rio de Janeiro e Esteio, a Projectus emprega mais de 800 pessoas e presta uma gama de serviços, incluindo engenharia básica e projeto detalhado, execução e gerenciamento de projetos, além do pré-comissionamento.

## **Primeiros passos com o AVEVA PDMS™**

Gustavo Dessotti Pinto, administrador de PMDS da Projectus, explica que o AVEVA PDMS foi selecionado para atender uma demanda específica por desenhos de plantas inteiramente em 3D. A Projectus implementou o PDMS no escritório de engenharia de São Paulo, em 2005, com suporte e treinamento fornecidos pela equipe da AVEVA de São Paulo.

O primeiro projeto envolvendo o PDMS foi a destilação de GLP da refinaria REVAP da Petrobras, em São José dos Campos. O escopo do trabalho incluía, além da unidade modular de destilação de GLP, o detalhamento de uma torre de resfriamento, esferas, parques de bombas, linhas de transferência, unidades de compressores e a interligação das utilidades. A fase de projeto iniciou-se em 2006 e foi concluída com sucesso em 2008.



Foto do suporte de tubulação para projeto de refinaria da COMPERJ (Cortesia Petrobras e CPPR).

“A Petrobras é nosso cliente mais importante”, afirma Dessotti. “A partir deste projeto, que foi o primeiro com o PDMS, temos utilizado a solução em vários outros projetos importantes de engenharia da empresa, dentre eles as refinarias como: COMPERJ, REFAP, REPAR, REPLAN e RNEST”. O PDMS é hoje a principal ferramenta para desenhos em 3D da Projectus e seu uso passou de uma pequena instalação para mais de 150 usuários treinados em seus escritórios de São Paulo, Esteio e Rio.

#### Rapidez nos benefícios

“A Projectus adquiriu uma grande e valiosa experiência com o uso do PDMS e tem conseguido vantagens que impactam diretamente no projeto”, acrescenta Dessotti. “Usamos o PDMS logo nas primeiras etapas dos projetos, quando é criado o primeiro layout da planta, passando por todas as fases, desde a engenharia básica ao detalhamento, e a geração dos entregáveis para fabricação.

“O PDMS possibilitou que a Projectus aumentasse a eficiência no processo de detalhamento, ao permitir o trabalho simultâneo entre as diferentes disciplinas e uma maior rapidez no design e na revisão. Podemos produzir dados de engenharia, tais como desenhos de layout, listas e relatórios, estimativas e levantamentos de materiais diretamente do modelo PDMS. Mas o mais importante é a capacidade de gerar projetos completamente livres de conflitos, o que economiza tempo e dinheiro, evitando modificações onerosas no canteiro de obras”, ressalta Dessotti.

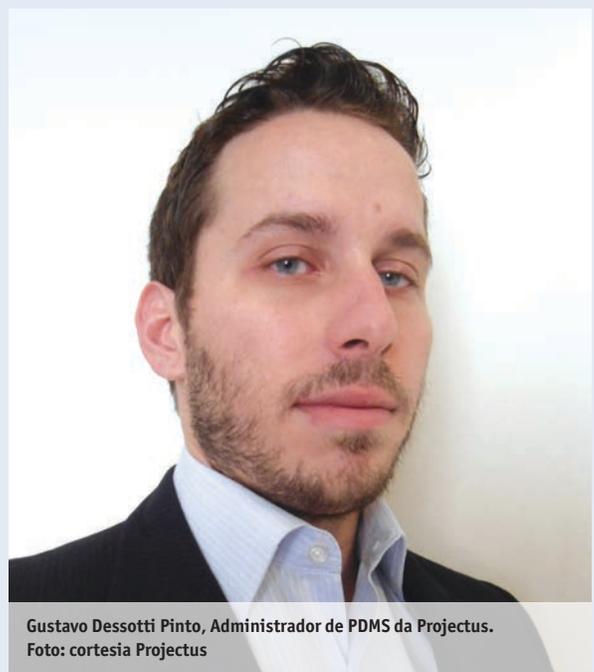
#### Fortalecendo o Negócio

Com a enorme e rápida expansão da indústria de petróleo e gás no Brasil criou-se uma demanda para muitos projetos de grande porte, incluindo as refinarias e indústrias petroquímicas. Para atendê-las, a Projectus expandiu o uso da ferramenta AVEVA PDMS ao incluir outras do Portfólio AVEVA Plant como: AVEVA OpenSteel e o AVEVA Global. Estas, ajudam a empresa a manter a alta qualidade, confiabilidade e desempenho produtivo durante a execução dos projetos cada vez mais complexos de seus clientes. Por exemplo, o AVEVA Global, a solução da AVEVA para trabalhos simultâneos em várias unidades, permite que a Projectus e seus parceiros trabalhem simultaneamente no mesmo modelo de planta, independentemente da distância geográfica.

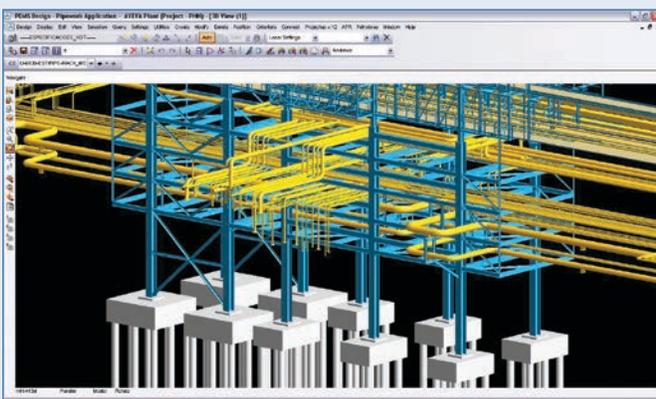
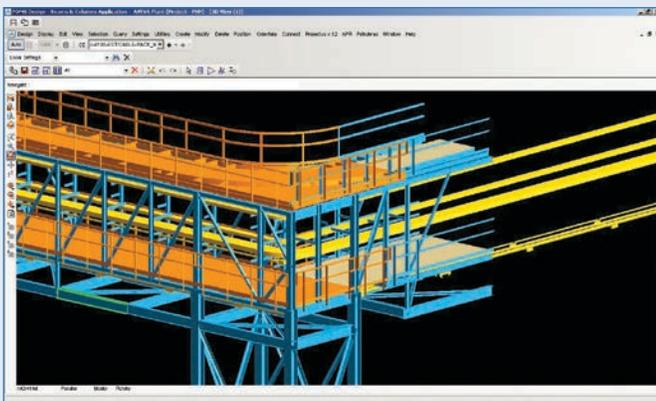
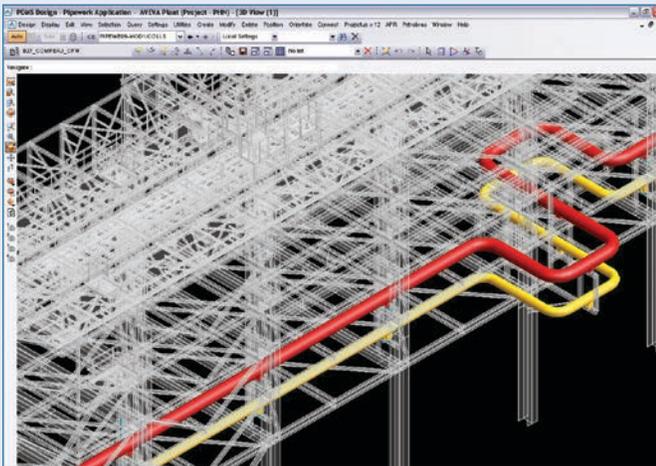
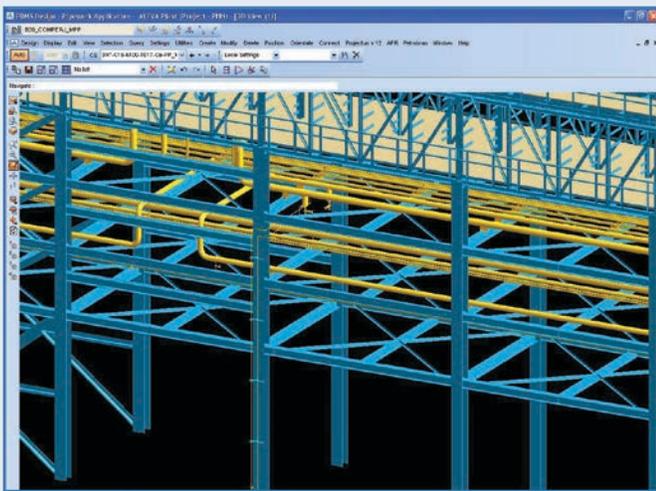


Foto do suporte de tubulação para projeto de refinaria da COMPERJ (Cortesia Petrobras e CPPR).

**‘O PDMS possibilitou que a Projectus aumentasse a eficiência no processo de detalhamento, permitindo o trabalho simultâneo entre as diferentes disciplinas e maior rapidez no design e na revisão. Podemos produzir dados de engenharia, tais como: desenhos de layout, listas e relatórios, estimativas e levantamentos de materiais diretamente do modelo PDMS. Mas o mais importante seja a capacidade de gerar projetos completamente livres de conflitos, o que economiza tempo e dinheiro, evitando modificações onerosas no canteiro de obras...’**



Gustavo Dessotti Pinto, Administrador de PDMS da Projectus.  
Foto: cortesia Projectus



Acima: Modelos de suporte para dutos do AVEVA PDMS para o projeto da refinaria COMPERJ. Imagens: cortesia Projectus.

“Já ampliamos significativamente o uso do Portfólio AVEVA Plant aproveitando de forma eficiente o trabalho cooperativo entre múltiplas unidades e da comunicação rápida e isenta de erros para informações de estruturas metálicas”, explica Dessotti. “A capacidade de gerenciar grandes volumes de dados é extremamente importante para projetos complexos e de grande porte. A abordagem flexível e receptiva dos softwares AVEVA também nos permitiu customizar vários de nossos softwares internos. Estes incluem a detecção de interferências e a inclusão automática de suportes. Somente o AVEVA OpenSteel já reduziu nosso tempo de modelagem de estruturas metálicas de uma semana para 15-30 minutos. Todos os projetos desenvolvidos em 3D são entregues a nossos clientes “on-line”, através do AVEVA Global, ou através de apresentações periódicas do banco de dados. Isso nos possibilita acompanhar o trabalho juntamente com os nossos clientes que podem, assim, usar o modelo para manutenção, operações, simulações e reformas”, conclui Dessotti.

## ‘Somente o AVEVA OpenSteel já reduziu nosso tempo de modelagem de estruturas metálicas de uma semana para 15-30 minutos..’

A Projectus está atualmente utilizando o AVEVA Global em projetos executivos para as refinarias COMPERJ e REPLAN. O escritório de São Paulo da Projectus é o satélite, e o centro de atividade para a prestação do serviços é em Salvador, conforme especificado pela Petrobras.

“A interface entre as soluções AVEVA com os softwares da Projectus de gerenciamento de documentos, materiais elétricos e de instrumentação e de tubulação reduziu as horas de trabalho, aprimorou nossa pontualidade na entrega e incrementou nossos padrões de qualidade”, comemora Dessotti.

“A título de ilustração da produtividade que o AVEVA Plant Solution proporciona à Projectus, ele foi recentemente utilizado na conclusão, em apenas 15 meses, do projeto da Petrobras para 9,5 quilômetros de tubulações da COMPERJ”, continua Dessotti. “O projeto compreendeu 268 módulos, 8 mil toneladas de tubulações e 30 mil toneladas de estruturas de aço. Toda a tubulação, suportes e estruturas metálicas foram modelados por meio das soluções AVEVA PDMS, AVEVA OpenSteel e AVEVA Global”, explica Dessotti.

Como Tecnólogos, nós da AVEVA estamos acostumados a sermos focados no trabalho e na criatividade que é necessário para criar a próxima geração de soluções. Portanto, é extremamente gratificante ver o grande valor comercial conquistado por nossos clientes a partir do uso de nossas soluções.. Isso nos faz lembrar o quanto estamos à frente com nossas tecnologias de ponta, e o quanto elas ajudam nossos clientes a ter competitividade em seus próprios mercados.

Acesse [www.projectus.com.br](http://www.projectus.com.br) para mais informações.

## **AVEVA do Brasil**

**[www.aveva.com/br](http://www.aveva.com/br)  
[vendas.brasil@aveva.com](mailto:vendas.brasil@aveva.com)**

Com sede em Cambridge, Inglaterra, o Grupo AVEVA plc e suas subsidiárias operacionais atualmente empregam um efetivo mundial na Austrália, Áustria, Brasil, Canadá, China, Colômbia, Dinamarca, França, Alemanha, Hong Kong, Hungria, Índia, Itália, Japão, Malásia, México, Noruega, Rússia, Arábia Saudita, Singapura, Espanha, Suécia, Coreia do Sul, Emirados Árabes Unidos, Reino Unido e nos Estados Unidos da América. AVEVA também tem representantes em outros países ao redor do mundo.

AVEVA Worldwide Offices | [www.aveva.com/offices](http://www.aveva.com/offices)

A AVEVA acredita que as informações nesta publicação estejam corretas a partir da data de publicação. Como parte do desenvolvimento contínuo do produto, estas informações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio e estão relacionadas à versão atual do software. A AVEVA não se responsabiliza por erros acidentais. Todos os nomes de produto mencionados neste documento são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Direitos Autorais 2011 AVEVA Solutions Limited e suas subsidiárias. AWM/RP/PC/0113