



aquarius
SOFTWARE

CASE DE SUCESSO

**Aquarius
Software
e VLI**

**Democratização
dos dados
operacionais
e ganhos reais
de produtividade**

VLI!



1 O Desafio

A VLI, referência nacional em logística integrada, enfrentava um desafio em sua operação no Terminal de Produtos Diversos (TPD), em Vitória (ES). A operação dependia de sistemas legados e de acessos centralizados no Centro de Controle Operacional (CCO).

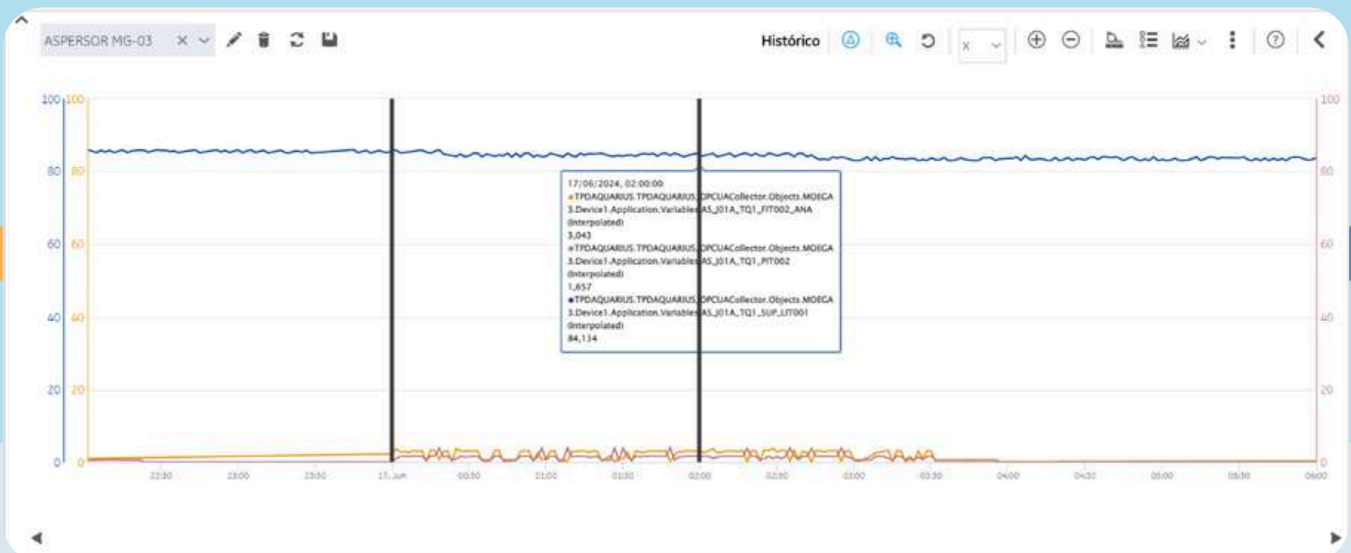


Sempre que operadores de campo precisavam de informações, era necessário acionar o CCO, o que gerava **atrasos, retrabalho e dependência excessiva** entre as equipes.

Além disso, a segregação das redes de automação, em 2022, trouxe o risco de perda de acesso a históricos e dados ambientais — fundamentais para operação, manutenção e comprovações em ocorrências ambientais e de segurança.

2 A Solução

A VLI encontrou na Aquarius Software e no portfólio GE Vernova a resposta para esse desafio. Foi implantado o sistema PIMS (Plant Information Management System) com o objetivo de fornecer um hub central para aquisição, armazenamento e visualização de dados operacionais em tempo real.



→ interface web do PIMS com gráfico de tendência

O processo envolveu:



Instalação do IGS (Gateway OPC) para coleta de dados diretamente dos PLCs.



Configuração de um Historiador de Dados – Proficy Historian - para armazenamento em banco de dados temporal.



Disponibilização do Proficy Operations Hub como interface intuitiva, acessível e escalável de visualização dos dados.

Dessa forma, a **solução garantiu que mais de 20 profissionais** da VLI tivessem acesso direto e granular às informações, **democratizando dados antes restritos ao CCO.**



→ gráfico de tendência do PIMS com menu de configuração

3 Resultados e Impactos

Produtividade e Eficiência

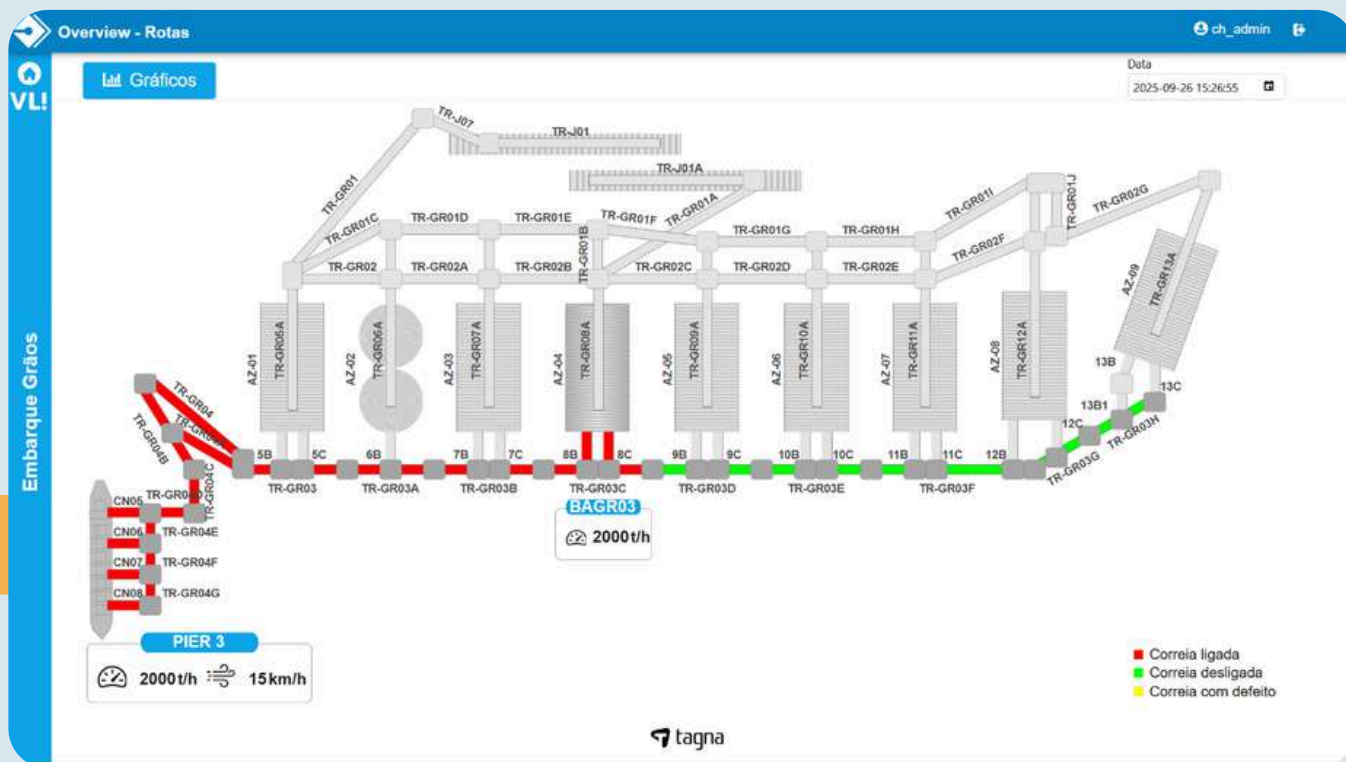
- Acesso em tempo real permitiu aumento médio de 200t/h na taxa efetiva de embarque e desembarque.
- -O processo, que antes só era diagnosticado no fechamento mensal, passou a ser ajustado em tempo real, elevando a produção de 1.400 t/h para cerca de 1.600 t/h.

Confiabilidade e Manutenção

- Redução de diagnósticos incorretos: sobrecargas que antes eram tratadas como falhas mecânicas foram corretamente identificadas como falhas operacionais.
- Melhoria da confiabilidade operacional (MPBF) e redução de deslocamentos desnecessários de equipes de manutenção.

Meio Ambiente e Segurança

- Histórico de funcionamento de aspersores passou a ser registrado, ajudando a comprovar ações preventivas em ocorrências ambientais.
- Inclusão de diversas variáveis no PIMS, como anemômetro, permitiu maior segurança em operações de carregamento de navios, prevenindo incidentes em dias de ventos fortes.



→ tela de supervisão do PIMS, com dados em tempo real e histórico

Transformação Cultural

- A democratização dos dados trouxe maior engajamento dos times de campo, manutenção e confiabilidade.
- A VLI promoveu treinamentos e workshops para difundir o uso da plataforma, consolidando o PIMS como ferramenta estratégica na jornada de transformação digital.



4 Visão de Futuro

O sucesso no TPD consolidou o PIMS como ferramenta estratégica da VLI. Atualmente, a solução está em expansão para outros terminais da companhia, incluindo TIPLAM (Santos), TPSL (São Luís) e Pecém (Fortaleza).

Segundo Lorena Barreto, supervisora da equipe de automação da VLI:

“O PIMS trouxe visibilidade em tempo real para todas as áreas. Passamos a ter dados mais confiáveis para aumentar produtividade, reduzir falhas e atender com precisão às exigências ambientais e de segurança.”

Lorena Barreto

“Desde os primeiros dias da prova de conceito, o Victor teve facilidade em buscar os dados de campo e criar as telas que precisava, que foram logo disponibilizadas para a operação. O feedback dos usuários foi extremamente positivo – tanto que os que ainda não tinham senha cobravam-no constantemente para tal, pois o valor que a ferramenta trazia, ao facilitar e democratizar o acesso aos dados, era muito grande. Chegamos até a dizer que ele resolveu um problema e arrumou outro no lugar.



Uma ferramenta como o Proficy Historian/Operations Hub traz para a VLI a segurança de armazenar os dados de processo e a facilidade de consultar informações em tempo real e histórico, desburocratizando e agilizando a visualização das variáveis operacionais, o que aumenta o fluxo de produção e traz mais rapidez e precisão na solução de problemas.”

Rafael Gomes, Engenheiro de pré-vendas na Aquarius Software

“Quando uma corporação adota uma solução como o nosso Operations Hub, ela consegue visualizar e interagir com várias fontes de dados em tempo real ou historiados. Como a interface é simples e bem intuitiva, rapidamente foi possível navegar por grandes volumes de dados operacionais, identificar padrões e tomar decisões mais rápidas.

A solução facilita a comunicação entre áreas técnicas e estratégicas, promovendo uma gestão mais eficiente e colaborativa dos ativos industriais, em resumo, um frontend que faz a ponte entre o dado bruto e a inteligência operacional.

Outro ponto a destacar: a gestão identificou ainda antes do Operations Hub a necessidade de um PIMS (Plant Information Management System) para coletar e armazenar seus dados produtivos. Com nosso frontend, conseguiu transformar estas informações complexas e volumosas em insights acessíveis, extraídos rapidamente conforme demandado.”

Fabiano Luiz Roberto, Gerente de Contas na Aquarius Software



5 Conclusão

O case VLI reforça o posicionamento da Aquarius Software como especialista em soluções de automação que transformam dados em valor real para o negócio.

Com o Proficy Historian/Operations Hub, a Aquarius não apenas entregou tecnologia, mas viabilizou uma mudança cultural: dados acessíveis, confiáveis e estratégicos para todos.