

**Quando a precisão é o core business,
a inteligência analítica se torna
ainda mais valiosa.**

*Tachyonix automatiza a lapidação de dados no
ecossistema SAP e elimina a dependência de processos
manuais na fabricante de armas Taurus.*



Histórico

Fundada em 1939, a Taurus Armas S.A. é a maior vendedora de armas leves do mundo, com forte atuação nos mercados de defesa, segurança e civil.

Ao longo de sua trajetória, a companhia passou por ciclos intensos de crescimento, consolidando uma estratégia focada em inovação, expansão industrial e investimentos em automação. Inserida no contexto da Indústria 4.0, a Taurus vem ampliando suas capacidades tecnológicas com o objetivo de elevar a eficiência operacional, garantir a qualidade dos produtos e sustentar sua competitividade global.

Desafio

O crescimento acelerado e a modernização fabril da Taurus trouxeram a necessidade de gerenciar um volume massivo de informações operacionais, mas o acesso a esses dados do SAP dependia de processos lentos e descentralizados. Para acompanhar os indicadores de produção, como os defeitos de montagem e o controle de sucata por fábrica, as equipes precisavam recorrer a planilhas eletrônicas complexas e à execução de macros que buscavam as informações no sistema. Esse formato gerava uma grande dor de cabeça com a extração e a manipulação manual de arquivos na rede, o que demandava tempo, abria margem para erros humanos e gerava inconsistências, como dados em branco devido ao cadastro diário de novos materiais e componentes.

A dependência de relatórios estáticos impedia que a liderança e os operadores tivessem uma visão global e em tempo real do que acontecia no chão de fábrica. Além disso, a criação de visões integradas exigia o envolvimento constante da equipe de desenvolvimento para codificações complexas, gerando filas de espera e reduzindo a agilidade das áreas de negócio.

Solução

Em parceria com a Tachyonix, a Taurus implementou uma solução analítica capaz de conectar e lapidar os dados do sistema SAP de forma direta, transparente e sem a necessidade de escrever códigos complexos. Através da interface visual do construtor de consultas da plataforma, o próprio time de negócios passou a criar as relações entre tabelas e a estruturar a modelagem de dados de maneira simples e intuitiva, eliminando a dependência do suporte técnico especializado para a criação manual de serviços.

A implementação permitiu desenhar dois cenários distintos e complementares para atender às demandas da fabricante:

- **Painéis analíticos em tempo real:** focados na rotina diária da produção, esses painéis utilizam a solução ponta a ponta da Tachyonix para exibir informações vivas e atualizadas instantaneamente. Um exemplo prático é o painel de defeitos de montagem por família de produtos, que permite identificar os principais pontos de desvio no mesmo dia. A intenção da empresa é que os painéis analíticos possam auxiliar os supervisores e diretores no monitoramento e tomada de decisão.

- **Integração otimizada com Power BI:** para análises históricas e cruzamento de dados que exigem fontes externas ao SAP, a plataforma funciona como uma ponte ágil, fornecendo links de dados consistentes e atualizados de forma automática. Essa integração resolveu os problemas de lentidão tradicionais ao trazer informações estruturadas de hierarquia de produtos, garantindo que o relatório ignore as falhas de sincronização e permaneça sempre confiável.

“O processo de implementação foi conduzido de forma rápida e estruturada, o que permitiu avançarmos com as entregas para a área de negócio sem comprometer a qualidade. Tivemos um apoio muito próximo da equipe da Tachyonix ao longo de todas as etapas, o que fez muita diferença principalmente na fase de configuração. Essa colaboração garantiu maior assertividade, além de tornar toda a implementação mais tranquila. A união entre a experiência da equipe Tachyonix e o alinhamento com nossas necessidades contribuiu para um processo eficiente e bem-sucedido.”

Odilon Devens
Coordenador de TI



Resultados

A implementação da Tachyonix trouxe ganhos estruturais importantes para a operação da Taurus, especialmente na forma como os dados são consumidos e utilizados.

1 Consistência e confiabilidade dos dados

A eliminação de processos manuais reduziu significativamente o risco de erros e inconsistências, garantindo maior integridade das informações.

2 Redução da dependência técnica

A possibilidade de modelar dados sem desenvolvimento ABAP aumentou a autonomia das áreas de negócio e reduziu o tempo necessário para gerar novas análises.

3 Dados em tempo real para operação

A disponibilidade de informações atualizadas continuamente permitiu uma atuação mais rápida sobre problemas produtivos.

Como exemplo, a identificação imediata de defeitos recorrentes possibilita ajustes quase em tempo real na linha de montagem.

4 Suporte à tomada de decisão

A visibilidade ampliada dos dados operacionais possibilita gerar insights diretos para o negócio, transformando indicadores em tempo real em decisões estratégicas que aceleram a eficiência e corrigem desvios no momento em que eles acontecem.

5 Evolução do uso do SAP

A solução permitiu que a Taurus avançasse no uso do próprio SAP, deixando de utilizá-lo apenas como repositório de dados e passando a explorá-lo como base para inteligência operacional.

Conclusão

Ao conectar dados, tecnologia e usabilidade, a Tachyonix apoiou a Taurus em um movimento essencial para empresas industriais em transformação digital: **levar o dado até onde a decisão acontece.**

Mais do que ganhos pontuais de eficiência, o projeto viabilizou uma mudança na forma como a informação circula dentro da organização, aproximando áreas técnicas e de negócio e criando as bases para uma operação mais ágil, integrada e orientada por dados.

“Uma das grandes vantagens da Tachyonix está na capacidade de viabilizar, em um curto espaço de tempo, o desenvolvimento de consultas complexas, entregando ao usuário final um produto já estruturado, confiável e pronto para consumo. Com isso, as áreas de negócio passam a focar diretamente na análise e na geração de valor, em vez de se preocuparem com etapas técnicas de preparação dos dados. Além disso, a possibilidade de monitoramento de dados em tempo real, especialmente em ambientes com alto volume de produção, traz um diferencial importante, permitindo tomadas de decisão ágeis, minimizando perdas operacionais e potencializando resultados.”

Odilon Devens
Coordenador de TI

