Tereos amplia alcance de tecnologia própria para impulsionar eficiência operacional em cinco unidades industriais

Ferramenta utiliza dados e algoritmos estatísticos para impulsionar monitoramento de malhas de controle do sistema de automação de suas unidades industriais

São Paulo, 14 de outubro de 2026 — A Tereos, uma das líderes na produção de açúcar, etanol e bioenergia no Brasil, ampliará o uso de uma tecnologia desenvolvida internamente a partir do PI System, plataforma oficial do Grupo para o monitoramento em tempo real de dados industriais. A solução será utilizada para potencializar o desempenho das ferramentas de automação instaladas em cinco unidades industriais da companhia. Com a expansão, a expectativa é alcançar mil controles de processo monitorados até março de 2027, dobrando a cobertura atual.

Em uso desde abril de 2026 nas unidades Cruz Alta, Mandu, São José, Tanabi e Vertente, a ferramenta acompanha aproximadamente 40% dos controles de processo dessas operações e permite acompanhar, diariamente, indicadores de desempenho das malhas para identificar desvios e necessidades de ajustes. O objetivo é garantir que os recursos de automação disponíveis sejam utilizados de forma adequada e mantenham o processo mais estável.

Os resultados obtidos nos primeiros meses de utilização demonstram avanços significativos na performance da automação industrial da companhia. Entre abril e agosto, o indicador de utilização do modo automático nos controles acompanhados passou de 83,5% para 95,8%. No mesmo período, caiu de 101 para 18 o número de controles que operavam em automático por menos de 80% do tempo – o que indica uma redução de 82%. Também houve melhora na estabilidade - a proporção de tempo em que as variáveis monitoradas permaneceram dentro de uma margem de 5% em relação ao valor desejado subiu de 62,7% para 69%.

“Nosso foco é aproveitar melhor a tecnologia que já está instalada nas usinas. Com esse acompanhamento, as equipes conseguem identificar onde atuar primeiro e verificar se os ajustes trouxeram o resultado esperado. A ampliação do projeto busca levar essa mesma capacidade a uma parcela maior da operação”, comenta Everton Carpanezi, Diretor de Operações Agroindustrial da Tereos.

Desenvolvimento interno e melhor uso dos recursos

A solução foi construída sobre o PI System, plataforma que a Tereos já utiliza no Brasil e na França, combinada a algoritmos de código aberto. O desenvolvimento interno eliminou a necessidade de despesas adicionais com licenças e permitiu adaptar os critérios de avaliação às necessidades das unidades e eliminar uma despesa anual de R$ 150 mil com um software anteriormente contratado.

A tecnologia transforma os dados da operação registrados no PI System em uma avaliação diária de desempenho, apontando quais controles precisam de atenção e que tipo de intervenção pode ser necessário. Com isso, as equipes recebem informações sobre ajustes necessários na operação, manutenção de instrumentos ou revisão dos parâmetros de automação.

Durante a madrugada, algoritmos de estatística clássica consolidam os dados do PI System e geram automaticamente os relatórios e a priorização dos controles. Os cálculos e as classificações seguem regras fixas e auditáveis, enquanto as decisões e as intervenções permanecem sob responsabilidade dos profissionais das unidades. Os relatórios são enviados diariamente, de modo que, ao iniciar o expediente, os engenheiros dediquem seu tempo à atuação no processo, e não à preparação de relatórios.

Aplicação prática e expansão

Na unidade de Tanabi, o monitoramento identificou seis controles da etapa de evaporação, utilizada para concentrar o caldo da cana, que funcionavam quase todo o tempo em modo manual. A partir do diagnóstico, as equipes trataram as condições operacionais e ajustaram os controles. O uso do modo automático nessa etapa passou de 4,6% entre abril e meado de junho, para 93%, entre julho e setembro, acompanhado de melhora na estabilidade do processo.

Além da expansão para aproximadamente mil controles monitorados, a Tereos prevê desenvolver, em uma etapa posterior, recursos de simulação de processos. A proposta é apoiar a definição dos parâmetros de funcionamento dos controles, tornando a operação ainda mais eficiente e preditiva.

Sobre a Tereos

Com visão de longo prazo no processamento de matérias-primas agrícolas e desenvolvimento de produtos alimentícios de qualidade, a Tereos é uma das líderes nos mercados de açúcar, álcool/etanol e amidos. Os compromissos do Grupo com a sociedade e com o meio ambiente têm contribuído com a performance da companhia no longo prazo, enquanto reforça nossa atuação responsável. O Grupo cooperativo Tereos reúne 10.700 agricultores e possui expertise reconhecida no processamento de

beterraba, cana- de-açúcar, cereais e batata. Com operação em 14 países, 38 unidades industriais e o compromisso de 15.600 colaboradores, a Tereos atende seus clientes em seus mercados locais, com uma oferta ampla de produtos. Em 2024/25, o Grupo obteve um faturamento de €5,9 bilhões.

Tereos no Brasil

A Tereos no Brasil é composta pela Tereos Açúcar & Energia Brasil, Tereos Amido & Adoçantes Brasil e Tereos Commodities Brasil. No noroeste do Estado de São Paulo, a Tereos Açúcar & Energia Brasil concentra suas sete unidades de processamento e duas refinarias. A Tereos Amido & Adoçantes Brasil, com operação em Palmital (SP), diversifica o portfólio da Tereos Brasil com a fabricação de produtos derivados de milho. A Tereos Commodities opera como trading e possui escritórios em diversos países.

Para saber mais, acesse: https://br.tereos.com/pt-pt/ ou https://br.linkedin.com/company/tereos.