



Em parceria estratégica, Tereos e Atvos lideram inovação com testes pioneiros de tratores autônomos na cultura de cana-de-açúcar no Brasil

Tecnologia demonstra potencial para elevar em 20% o rendimento dos equipamentos e reduzir em até 10% o consumo de diesel, impulsionando sustentabilidade e produtividade no campo

São Paulo, 31 de março de 2026 – Em um movimento estratégico voltado à inovação, sustentabilidade e excelência operacional, Tereos e Atvos dão um passo decisivo para transformar o setor sucroenergético brasileiro ao realizarem os primeiros testes com tratores autônomos na cultura de cana-de-açúcar. A iniciativa reforça o compromisso das empresas em aprimorar a qualidade, a eficiência e a segurança das operações no campo, inaugurando uma nova era de modernização para o agronegócio nacional.

Os testes contaram com a tecnologia da ASI, empresa norte-americana e referência global em veículos autônomos com mais de duas décadas de atuação nos segmentos de mineração, construção e agricultura. A validação foi conduzida pela consultoria técnica Balanced Engineering e pela Agricef, responsável pela integração dos sistemas nos equipamentos, e evidenciou o potencial da automação em impulsionar tarefas agrícolas, aumentar a precisão operacional e otimizar custos, além de maximizar a produtividade sem necessidade de expandir área cultivada, permitindo extrair mais valor das áreas já existentes.

“Mais do que integrar a tecnologia, a Agricef atuou para adequar a solução da ASI às condições reais de operação das usinas, com base em sua forte presença no campo e domínio dos processos agrícolas no Brasil. Os resultados iniciais reforçam que as operações autônomas tendem a se consolidar como uma realidade no campo, contribuindo para uma agricultura cada vez mais sustentável”, afirma Efraim Albrecht, diretor de Operações na Agricef.

A iniciativa teve origem na Agri-Tech Experience, organizada pela Balanced e Agricef, e realizada nos Estados Unidos em outubro de 2024. O encontro aproximou produtores brasileiros e empresas americanas de automação, participando da FIRA 2024 e visitando membros da Pittsburgh Robotics Network ao longo de dez dias. A partir dessa experiência, formou-se a *Brazilian Sugarcane Automation Alliance*, parceria criada para avaliar tecnologias de automação já maduras e adaptá-las para a realidade do agronegócio brasileiro.

Entre maio e dezembro de 2025, os tratores foram submetidos a operações reais, comprovando um aumento potencial de 20% na produtividade dos equipamentos com o sistema autônomo. O avanço tecnológico também se destacou pela promoção da

sustentabilidade: a adoção da solução resultou em redução de até 10% no consumo de diesel, reforçando o compromisso ambiental das empresas.

"Os testes representam um avanço decisivo para a modernização da operação agrícola no país. Ao validar a tecnologia em condições reais de campo e ao longo de diferentes operações do ano, conseguimos medir com precisão seu desempenho, seus ganhos operacionais e sua capacidade de escala. Este foi o primeiro passo para adaptar soluções autônomas já consolidadas no mundo à realidade brasileira. A criação da aliança foi fundamental para abrir as portas dessa inovação no Brasil e estamos certos de que essa tecnologia trará ainda mais eficiência, segurança e sustentabilidade para nossas ações no campo", comenta Everton Carpanezi, diretor de Operações Agroindustriais da Tereos.

"A adoção de sistemas autônomos na cultura de cana-de-açúcar representa um marco para o agronegócio brasileiro. Com a sincronização de todos os equipamentos agrícolas envolvidos, como tratores, colhedoras e frota de apoio, conseguiremos não apenas otimizar processos e reduzir custos, mas também contribuir para uma agricultura mais sustentável e eficiente. Este projeto reforça nosso compromisso em liderar a transição energética, ao mesmo tempo em que impulsiona nossas equipes para os novos desafios e oportunidades trazidos pela digitalização do campo", destaca Alexandre Maganhato, Vice-Presidente de Tecnologia, Inovação e Engenharia da Atvos.

Durante estes primeiros testes, a solução foi validada nas operações de grade e subsolagem, o que proporcionou insights valiosos sobre ajustes necessários para atender às demandas específicas de cada operação, ampliando a aderência do sistema às condições operacionais da cultura de cana-de-açúcar.

Foram identificadas e implementadas oportunidades de melhoria no sistema para atender às particularidades da topografia e do padrão operacional brasileiro, resultando em uma solução mais robusta e preparada para operar em diferentes cenários agrícolas.

A implementação da tecnologia contempla a capacitação dos colaboradores das operações, assegurando uma transição segura, sustentável e inclusiva. Os profissionais são preparados para novas funções, como supervisão de frotas autônomas, diagnóstico remoto e gestão de dados, fortalecendo a integração entre pessoas, tecnologia e decisões orientadas por inteligência operacional.

"A adoção de autonomia exige mais do que apenas comprar uma solução: requer prontidão operacional e alinhamento do negócio do produtor. A Balanced Engineering guia o cliente de ponta a ponta para transformar tecnologia em valor — apoiando decisões e execução — e criando as condições para resultados consistentes em escala", diz Alex Foessel, Managing Partner da Balanced Engineering.

Com resultados promissores, Atvos e Tereos reafirmam o compromisso com a evolução da solução, focando na usabilidade e excelência operacional para viabilizar ganhos consistentes de escala e ampliar o impacto positivo nas operações agrícolas brasileiras.

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>.

Mais informações para a imprensa:

Ideal Axicom | tereos@ideal-axicom.com

Sobre a Atvos

A Atvos é uma das principais produtoras de biocombustíveis do Brasil, e produz açúcar VHP e energia elétrica limpa e sustentável por meio da biomassa da cana-de-açúcar. A partir desta matéria-prima, a companhia tem capacidade para produzir cerca de 3,3 bilhões de litros de etanol, que podem movimentar 60 milhões de carros compactos; 750 mil toneladas de açúcar VHP, capaz de adoçar mais milhões de festas de aniversário; além de cogerar aproximadamente 4,2 mil GWh de energia elétrica a partir de biomassa, suficiente para abastecer uma população de mais de 20 milhões de pessoas. Com oito unidades agroindustriais localizadas nos estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e São Paulo, emprega mais de 11 mil pessoas e impacta positivamente o desenvolvimento socioeconômico de 23 municípios. Como um player relevante na geração de energia limpa e renovável, a empresa é uma das principais emissoras nacionais de Créditos de Descarbonização (CBIOs), tendo renovado a certificação do RenovaBio de todas as suas unidades agroindustriais até 2028. Ainda no campo da sustentabilidade, obteve as certificações ISCC EU, ISCC PLUS, ISCC CORSIA e ISCC CORSIA PLUS, que a habilitam a comercializar produtos derivados da cana-de-açúcar, como os biocombustíveis, para a União Europeia, Ásia e países do Sul Global. Esses selos reforçam sua jornada na liderança na transição energética global. Mais informações clique [aqui](#).

Sobre a Agricef

A Agricef é uma empresa de base tecnológica que busca satisfazer as necessidades dos agricultores, provendo tecnologia útil de modo a assegurar a sustentabilidade dos negócios. Com profundo conhecimento em processos e execução de operações agrícolas, é referência no escalonamento de soluções inovadoras. Atua em parceria com grandes grupos do agronegócio brasileiro, materializando tecnologia em uma produção agrícola mais eficiente. www.agricef.com.br

Sobre a Balanced Engineering

A Balanced Engineering é uma consultoria especializada em apoiar a inovação através de AI, automação e autonomia em operações agrícolas (off-road), com atuação do planejamento à implementação e à otimização operacional. No contexto do setor sucroenergético e da cultura de cana-de-açúcar, a empresa apoia produtores e parceiros do ecossistema (OEMs e AgTechs) a estruturar a adoção de forma segura e alinhada ao negócio, reduzindo riscos e acelerando a captura de valor. A Balanced trabalha para criar as condições necessárias para resultados consistentes em escala no campo. Saiba mais em www.balanced.llc.