

# MANUTENÇÃO NO CAMPO: SAIBA COMO A INDÚSTRIA 4.0 ESTÁ IMPACTANDO A GESTÃO DE ATIVOS NO AGRONEGÓCIO

by Atech  
**OKTO**  
ASSET MANAGEMENT AND LOGISTICS

 **atech**  
GRUPO EMBRAER

Na medida em que o agronegócio se volta para novas tecnologias e agricultura inteligente, a manutenção se torna ainda mais crítica. Todos os dias, os agricultores precisam lidar com restrições naturais, econômicas e técnicas, sabendo que o menor revés pode ameaçar toda a produção. Esse setor, portanto, além de depender de inovações científicas e tecnológicas, também precisa contar com uma estratégia de **manutenção efetiva** dos equipamentos agrícolas para poder aumentar a produção e superar os desafios da agricultura.

A manutenção de equipamentos agrícolas influencia quase todos os aspectos do trabalho no campo, seja o estado dos edifícios e infraestrutura, ou a operação de máquinas e equipamentos.

Os agricultores modernos investem muito tempo e esforço para garantir que suas ferramentas e equipamentos funcionem adequadamente durante picos sazonais de carga de trabalho. Ao adotar novas rotinas de manutenção inspiradas na **Indústria 4.0**, os negócios podem melhorar significativamente a disponibilidade e a confiabilidade de todas as suas máquinas.



Mesmo que isso pareça caro ou desafiador, o resultado final é um investimento mais seguro para o futuro. Guiados por um software de **gestão de ativos** para melhorar o agronegócio e sua manutenção, os líderes de negócio podem encontrar rapidamente o caminho certo para cortar despesas, evitar avarias e otimizar todo o processo de manutenção no campo.

## COMO SOFTWARES DE GESTÃO DE ATIVOS PODEM AJUDAR O AGRONEGÓCIO A VENCER OS DESAFIOS?



Softwares de gestão de ativos ajudam os funcionários a enfrentar seus diários, simplificando a manutenção agrícola para aumentar a **eficiência** e a **confiabilidade**, além de maximizar o **ROI** das ferramentas e equipamentos.

O trabalho no agronegócio costuma ser variado e exigente, caracterizado por picos sazonais de carga de trabalho (como períodos de colheita), uma carga de trabalho determinada pelas condições climáticas e trabalhos em uma ampla variedade de locais. Além das restrições naturais, os agricultores e as empresas também precisam cumprir regulamentos especialmente rigorosos e monitorar cuidadosamente o desempenho de suas máquinas.

Ao otimizar a manutenção da agricultura e fornecer os meios possíveis para o estabelecimento de um programa de manutenção preditiva, os softwares voltados para o controle da manutenção também ajudam os profissionais a antecipar suas necessidades e enfrentar alguns dos desafios mais comuns na agricultura.

Além disso, muitos processos agrícolas só podem ser realizados dentro de um prazo muito específico, dependendo da época do ano. Cortar e colher, por exemplo, são atividades sensíveis ao tempo que não podem ser adiadas em caso de falha do equipamento. A adoção de uma estratégia de gestão de ativos pode garantir a disponibilidade e a confiabilidade de todas as máquinas críticas envolvidas em ações futuras.

## ATENDIMENTO A REGULAMENTAÇÕES RIGOROSAS

A Organização Internacional de Padronização (ISO) possui mais de 1.000 padrões internacionais relacionados ao agronegócio e cada país tem suas próprias leis e regulamentos para produção de alimentos. Os padrões ISO para o agronegócio cobrem todos os aspectos da agricultura, desde a irrigação até máquinas agrícolas, bem-estar animal e gerenciamento sustentável da fazenda. Essas regras ajudam a promover métodos agrícolas eficazes, garantindo, ao mesmo tempo, que tudo na cadeia de suprimentos atenda a níveis adequados de segurança e qualidade.

Os padrões de qualidade, saúde e segurança são, portanto, estabelecidos em documentos técnicos, que os usuários podem definir em seus softwares de gestão de ativos e compartilhar com todos os envolvidos. É importante que todos os elos da cadeia de produção estejam cientes dos padrões, mesmo os funcionários sazonais – daí a importância de garantir às equipes um software de gerenciamento de manutenção que mantenha essas informações centralizadas.



## MÁQUINAS AGRÍCOLAS DEFEITUOSAS PODEM DANIFICAR A PRODUÇÃO

O mau funcionamento de um equipamento pode danificar drasticamente os produtos em qualquer etapa do processo, além de oferecer riscos aos trabalhadores. A maioria das manutenções diárias serve para garantir a segurança de máquinas, veículos e equipamentos, no entanto, incidentes ainda ocorrem e afetam a produção. Os vazamentos são um dos problemas mais comuns de ferramentas e equipamentos agrícolas.



A manutenção agrícola pode ser planejada ou executada conforme necessário, por exemplo, quando um bloqueio ocorre inesperadamente em uma peça de máquina. No entanto, ao planejar atividades estritas de manutenção preventiva e estabelecer planos de manutenção usando tecnologias voltadas para a gestão de ativos, os profissionais podem reduzir o risco de incidentes em momentos críticos. Um bom **software de manutenção** pode melhorar a eficiência do trabalho agrícola e facilitar a manutenção preventiva do equipamento.

Em poucas palavras, softwares de gestão de ativos podem ajudar os profissionais do agronegócio a garantir a disponibilidade e a confiabilidade dos equipamentos, bem como a eficiência e a conformidade com as leis e padrões. A adoção de tecnologias modernas de gestão de ativos é, portanto, o primeiro e mais importante passo para a digitalização e automação de manutenção e, seu principal objetivo, é manter custos baixos e garantir a expansão do negócio.

## A IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS DE GESTÃO DE ATIVOS NA INDÚSTRIA 4.0



O uso de sensores já é uma realidade no agronegócio, porém, isso só se torna relevante quando os dados gerados são inseridos em um sistema de **gestão de ativos**, com tecnologias capazes de analisar parâmetros e medições dentro do contexto real das últimas manutenções, bem como histórico de falhas e inventário de peças de reposição. Com isso, é possível transformar números em **insights** significativos para a tomada de decisão, alavancando a gestão de qualidade.

Tecnologias para a gestão de ativos, como as soluções da plataforma **OKTO**, promovem o trabalho em equipe, preenchendo a lacuna entre funcionários e departamentos, gerenciando ordens de serviço e notificando usuários sobre o status de intervenções em ativos. Com isso, é possível aumentar a produtividade e minimizar as taxas de erro.

Softwares de última geração usam dados em **tempo real** para resolver falhas antes mesmo de acontecerem e garantir que a manutenção seja executada com maior eficiência, especialmente quando integrada ao sistema de gestão da execução, oferecendo o rastreamento de todas as ações de manutenção.

## CONHEÇA A PLATAFORMA OKTO

---



A solução de gestão de ativos para o agronegócio que você está usando ou pretende usar na sua propriedade atende os requisitos?

A Atech atende todas as demandas do agronegócio por meio dos sistemas para gestão de ativos da plataforma **OKTO**, que permitem gerir ativos de maneira eficiente e confiável por meio do monitoramento de condição, da gestão da execução e da gestão estratégica do ativo.

Reunindo em único local dados de diferentes sistemas de controle de produção e manutenção, as soluções **OKTO** facilitam a tomada de decisão durante os processos produtivos e de manutenção, facilitando o planejamento e a programação da manutenção, além de oferecer insights relevantes para análises preditivas, eliminando manutenções preventivas desnecessárias.