

9º AGROTEC E MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CURSO DE AGRONOMIA
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI

OPERATIONS CENTER: CENTRALIZANDO DADOS AGRONÔMICOS E OTIMIZANDO OPERAÇÕES
COM TELEMETRIA

Eduardo Orth ¹
Neuri Antonio Feldmann ²

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia do Centro Universitário FAI - UCEFF, Itapiranga - SC,
Email: Eduardo.agronomia98@gmail.com

² Docente do Centro Universitário FAI, Itapiranga – SC.

Grande área do conhecimento: Mecanização Agrícola

Modalidade: Apresentação oral (BANNER)

INTRODUÇÃO: O Operations Center é a plataforma da John Deere onde através dela são realizadas as operações de gerenciamentos operacionais e agronômicos da fazenda. Ao conectar a máquina, é possível acompanhar em momento real, as operações e desempenho do equipamento, podendo acessar a máquina de qualquer local. Além disso, a plataforma facilita a comunicação entre o produtor e a concessionária, possibilitando suporte remoto e manutenção preditiva, dando a garantia de que as máquinas estejam sempre operacionais, agendando revisões e manutenções preventivas, evitando danos mais severos aos maquinários e nos momentos de maior necessidade operacional. **OBJETIVO:** Apresentar os benefícios da utilização do Operations Center nas operações. **MÉTODOS:** O estudo foi baseado em artigos científicos e pesquisas sobre o assunto em questão. **RESULTADOS:** A plataforma do Operations Center permite o monitoramento e coleta de dados das máquinas durante a sua operação, facilitando o suporte remoto e a tomada de decisões nas operações e decisões agronômicas. Com a capacidade de conectar a máquina e obter as informações através do JDLink, essa plataforma permite coletar e analisar dados em tempo real, como desempenho da máquina, consumo de insumos e condições ambientais, possibilitando informações valiosas que orientam decisões mais precisas e eficientes. A exemplo das informações, na semeadura das culturas, são coletados dados de relevo da área, velocidade de semeadura, taxa de sementes, quantidade de adubação em cada ponto da área, na qual com a divisão de área em zonas de manejo, as informações são abastecidas na plataforma e importadas na máquina, permitindo a realização e aplicação de taxa variável, seja de semente ou adubo. Na pulverização, é possível acompanhar em tempo real as informações da aplicação, sejam essas informações operacionais, de desempenho do equipamento, ou agronômicos, como volume de calda aplicado, dados climáticos, sendo observadas os momentos ideais para aplicação, tendo relatórios ao final da safra que poderão ser utilizados para avaliação e comparação com dados de colheita. Através dessa coleta de informações, é possível fazer um planejamento para a próxima cultura em relação as aplicações feitas. No processo de colheita da cultura, as máquinas John Deere possuem regulagem autônoma a campo, na qual a máquina realiza seu processo de calibração em relação a massa abastecida durante a colheita. Essas regulagens são realizadas através de sensores, na qual são coletados dados de produtividade e formando zonas na área, permitindo uma análise de dados para correção e adubação da área. Ao juntar essas informações na plataforma, é possível no final de cada safra avaliar as operações realizadas, comparando o mapa de colheita em relação aos manejos realizados durante a cultura, oportunizando processos agronômicos que possam trazer aumento e eficiência produtiva para a próxima cultura. Com isso, a plataforma emerge como uma ferramenta importante para a gestão de fazenda durante as operações a campo. **CONSIDERAÇÕES:** Com a utilização do Operations Center permite com que a fazenda além de monitorar as máquinas durante as operações, permite com que as tomadas de decisão sejam com segurança e no momento certo, partindo para uma agricultura eficiente e sustentável. Além disso, a plataforma promove um suporte remoto eficiente, possibilitando que os concessionários intervenham proativamente na manutenção dos equipamentos, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade. Assim, a integração de tecnologia e gestão de dados se torna um diferencial estratégico no agronegócio, preparando o setor para os desafios e oportunidades futuras. **Palavras-chave:** Operations Center, John Deere, Eficiência Agronômica.