

AMPS - Agro Monitoring & Precision Systems

Indústria 4.0

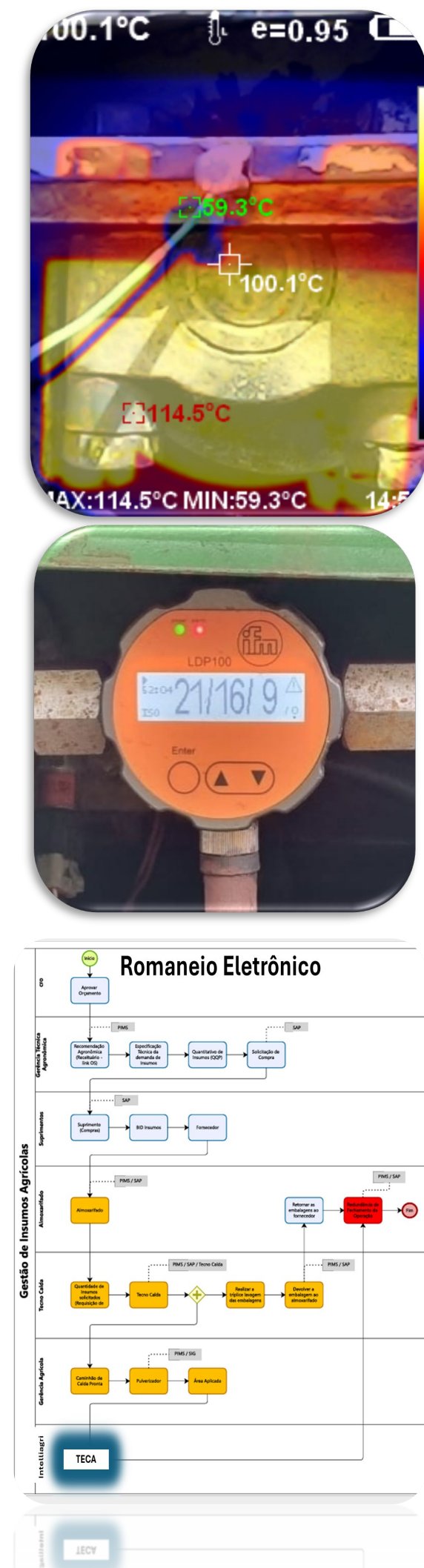
- Monitoramento e manutenção preditiva para ativos e processos
- Monitoramento, controle e automação de processos
- Monitoramento e gestão de energia elétrica
- Monitoramento de sistemas de ar comprimido

Agro 4.0

- Monitoramento preditivo e gestão de equipamentos agrícolas
- Irrigação inteligente
- Monitoramento, controle e automação de processos agrícolas
- Monitoramento e gestão de estoque agrícola

GTD (Geração, Transmissão e Distribuição de Energia)

- Monitoramento preditivo, controle e automação para ativos de geração de energia e subestações
- Monitoramento de torres e linhas de transmissão
- Monitoramento de postes, transformadores e linhas de distribuição



AMPS - Agro Monitoring & Precision Systems

Tecnologia Própria, End-to-End

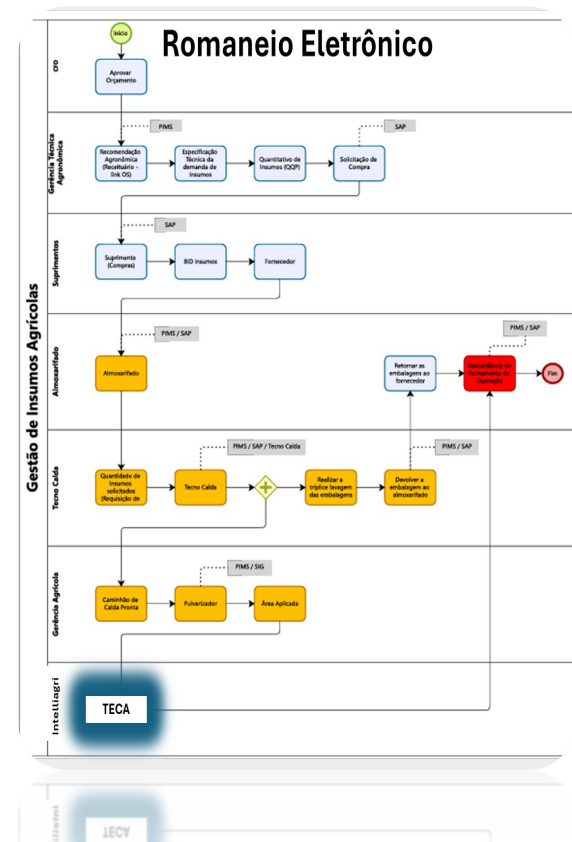
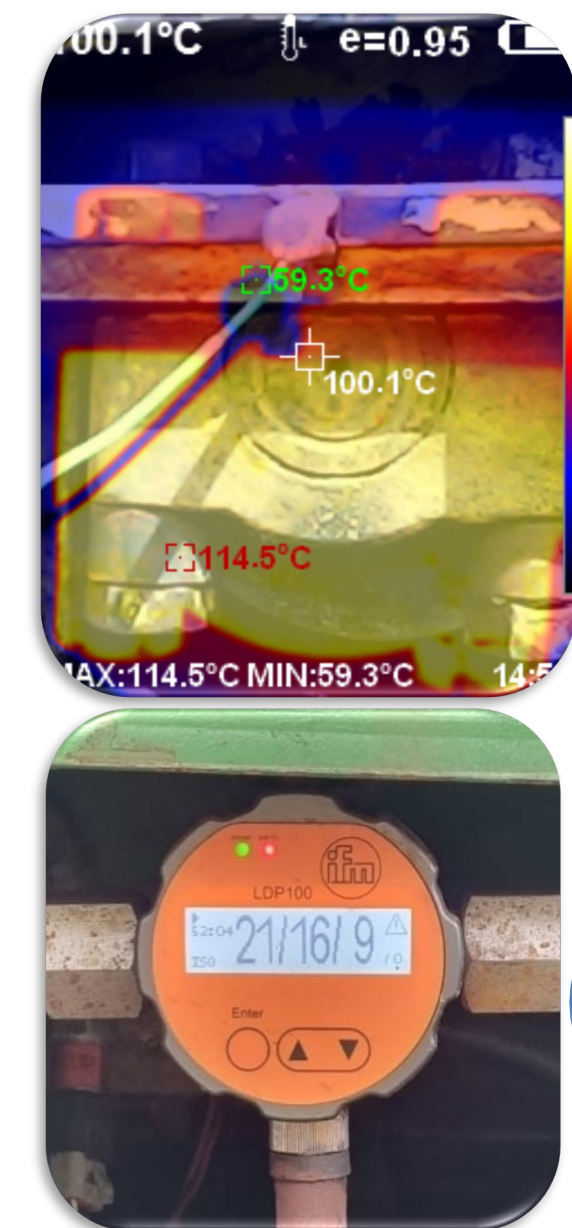
Tecnologia Brasileira, com componentes de primeira linha atendendo exigências internacionais
Alto investimento em P&D, e melhorias constantes em **hardwares** e **softwares**
Políticas de proteção de dados e segurança
Rastreabilidade de processo e gestão de insumos e ativos.

Muito além de uma entrega de sistemas

Cada cliente tem um gerenciamento específico para ajudar nos problemas do dia-a-dia com agilidade e eficiência
Acesso a especialistas para sanar dúvidas técnicas sobre a tecnologia e o software de gestão inteligente

Saiba como está sua empresa em qualquer lugar, com segurança

Plataforma de Gestão de Dados te habilita a ter todos os insights da sua operação, a qualquer momento e em qualquer lugar.
Rede de IoT e comunicação de alta performance garantem que os dados estarão seguros e serão acessados somente por pessoas autorizadas
Gestão utilizando IA para otimização dos Insumos e Ativos



AMPS - Monitoring & Precision Systems



Missão da Empresa Impulsionar a eficiência e a sustentabilidade do agronegócio por meio de monitoramento inteligente e telemetria avançada, conectando máquinas, dados e decisões em tempo real.

Produtos

Temp Monitoramento contínuo da temperatura de máquinas agrícolas para prevenir falhas e otimizar desempenho.

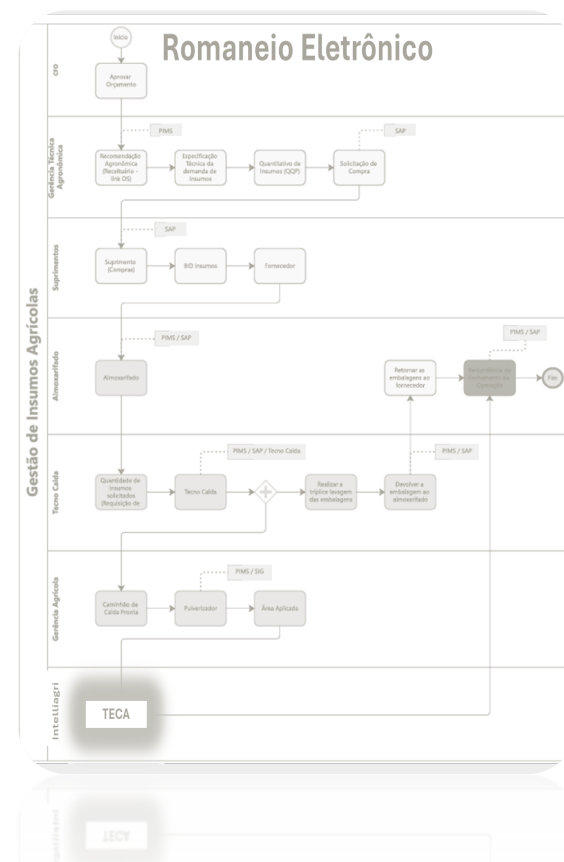


Oil Check Monitoramento do óleo hidráulico de colhedoras com alertas preditivos para manutenção e segurança operacional.

Track Spray Telemetria de calda de pulverização com controle da qualidade no preparo, transporte e aplicação, monitoramento dos insumos e rastreabilidade do uso.

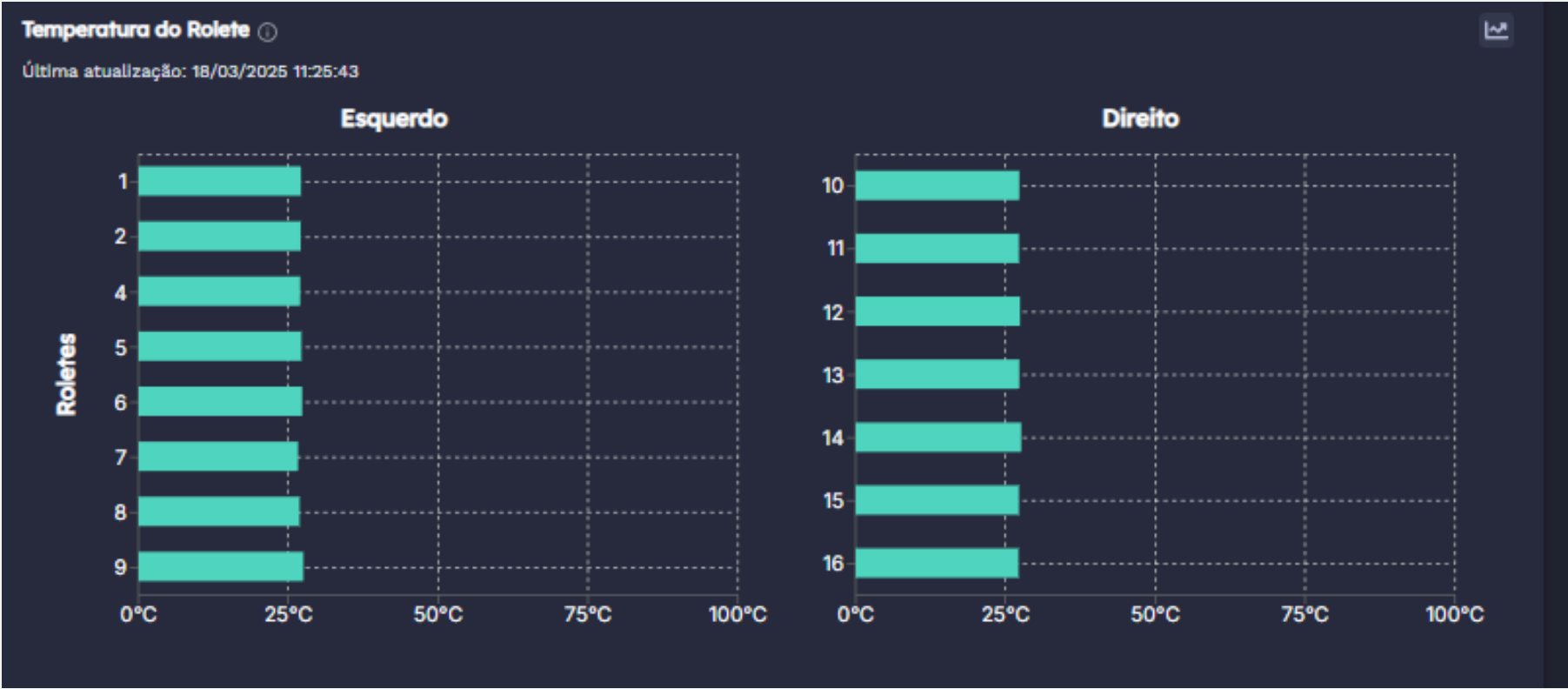


Posicionamento de Marca Tecnologia que monitora e rastreia operações e insumos |do estoque ao campo|.- Decisões baseadas em dados, colheitas baseadas em confiança.- Do sensor ao sucesso: conectando o agro ao futuro.



AMPS - TEMP

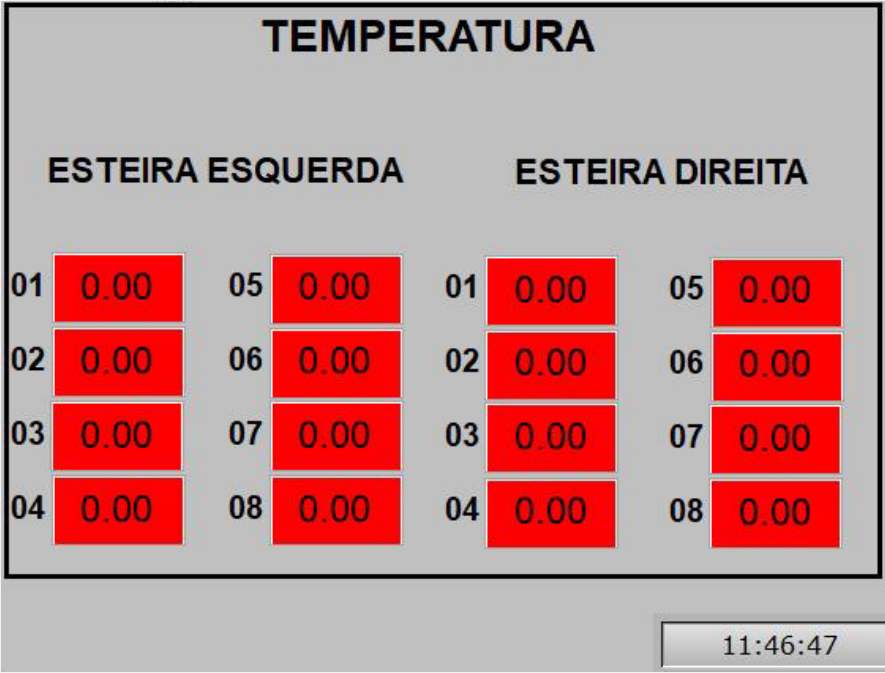
monitoramento contínuo da temperatura de máquinas agrícolas para prevenir falhas e otimizar desempenho.



software



IHM - Máquina

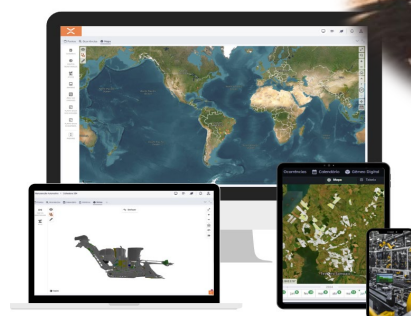
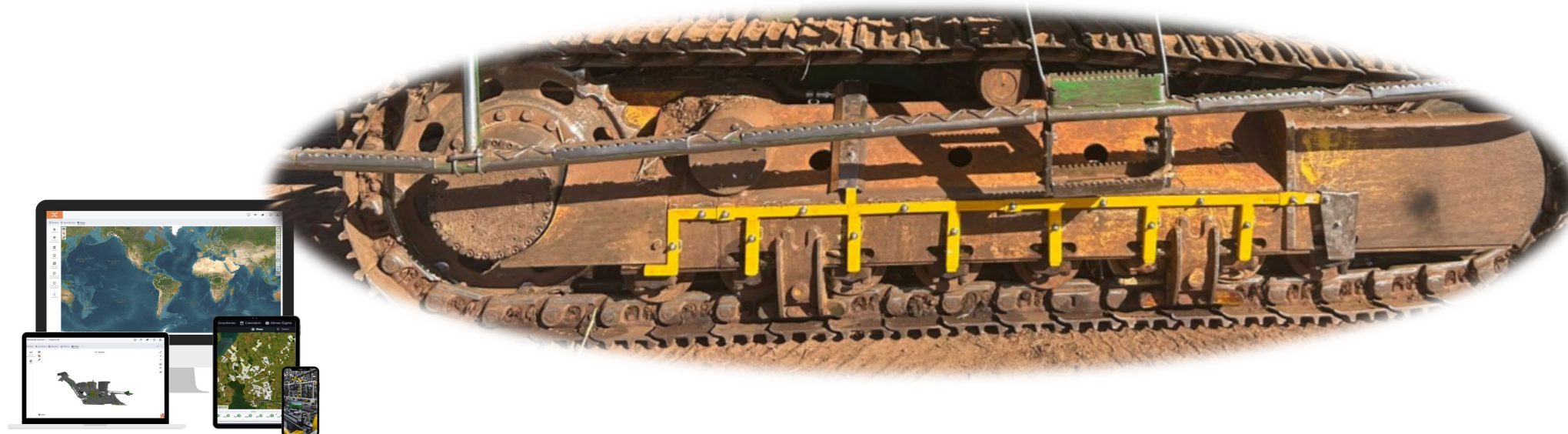


Operação mais segura e eficiente

Monitoramento de temperatura – Temp 1.0 - Wire

Colheita mais segura e eficiente

Solução de monitoramento de maquinários agrícolas, permitindo uma gestão preventiva e inteligente da qualidade da temperatura de material rodante, com dados e alertas disponíveis diretamente no maquinário e na nuvem para uma gestão mais eficiente, segura e sustentável.



Dados disponíveis na nuvem,
com amplo acesso a qualquer
momento



Retorno para o operador via IHM

Aplicações

- ✓ Criado para a colhedora CH570, mas podendo ser aplicado em diversos maquinários agrícolas, incluindo colhedoras, tratores, máquinas amarelas,



Sensores de temperatura
instalados no maquinário

Benefícios

- ✓ Coleta de dados contunda disponibilizada ao operador visando garantir o funcionamento da colhedora;
- ✓ Da coleta dos dados até a informativo para a tomada de decisão;
- ✓ Informação real time para o operador (permitindo decisões offline) e em até 30 min pelo celular ou computador;
- ✓ Painel de gestão a vista;
- ✓ Informação na palma da mão em qualquer lugar do mundo

Operação mais segura e eficiente

Monitoramento de temperatura – Temp 2.0 - Wireless



Coleta de dados com alta precisão

- Sensores de temperatura que garantem a segurança da operação e evitam paradas não programadas. Os dispositivos wireless permitem aplicação em diversas partes das máquinas possibilitando monitoramento de regiões críticas que estejam sujeitos a superaquecimentos.

Dados imediatamente visíveis para o operador

- Dados em tempo real, com fácil acesso ao operador por meio de uma IHM de 7", para que ele possa realizar seu trabalho sem maiores preocupações.

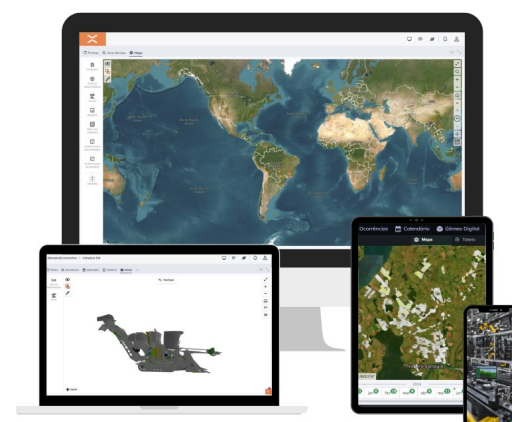


Digitalizando e conectando o seu ativo

- Dados coletados pelos sensores, digitalizados pelo Connect e enviados a nuvem através do Bolt. Os dados são enviados através de Wi-Fi ou 4G.

Gestão na palma da mão com o Retina Agro

- Histórico de dados, set-up de alarmes e notificações podem ser configurados no Retina Agro para que você receba informações a qualquer momento e em qualquer local.
- Os dados são processados e transformados em informações para você e sua equipe.



Aplicações

- ✓ Criado para a colhedora CH570, mas podendo ser aplicado em diversos maquinários agrícolas, incluindo colhedoras, tratores, máquinas amarelas, entre outros. Com o nosso sistema wireless

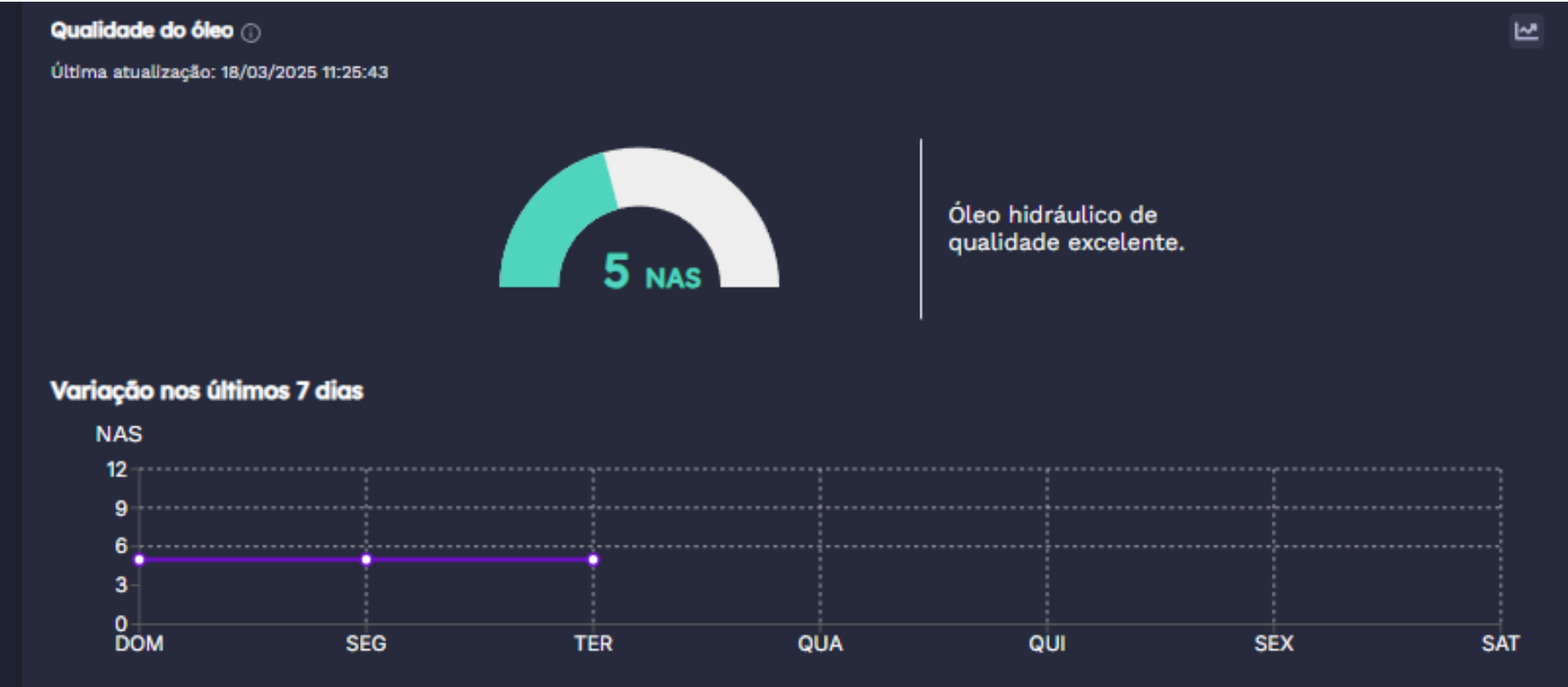


Benefícios

- ✓ Estudos personalizados realizados para garantir o funcionamento da operação;
- ✓ Da coleta dos dados até a informativo para a tomada de decisão;
- ✓ Informação real time para o operador (permitindo decisões offline) e em até 30 min pelo celular ou computador;
- ✓ Painel de gestão a vista;
- ✓ Informação na palma da mão em qualquer lugar do mundo

AMPS - OILCHECK

Monitoramento do óleo hidráulico de colhedoras com alertas preditivos para manutenção e segurança operacional.





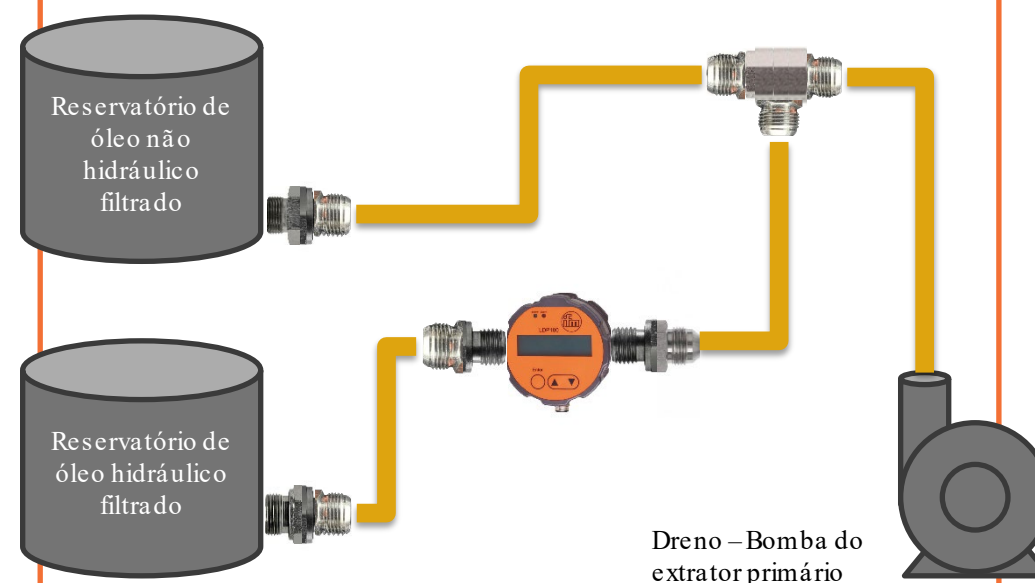
Sensor de particulados do óleo

Monitoramento dinâmico da qualidade do óleo

visão geral

Oil Check 1.0

Sensor de contagem de partículas com saídas digitais e analógica, capaz de fornecer diversas informações sobre o fluido hidráulico, especialmente a concentração de particulados, com resultados apresentados conforme normas ISO, SAE e NAS.



Monitorando a saúde do sistema hidráulico

Ficha técnica

Condições Mecânicas

- Modelo Base: Sensor LDP100
- Peso: 816g
- Conexões: conexão da rosca M16 x 2
- Fixação: Parafusos de aço inoxidável M8 (resistência à vibração e corrosão)
- Grau de Proteção: IP67
- Área de aplicação: óleos minerais (por exemplo, HLP); óleos éster (por exemplo, HEES); bio-óleos (por exemplo, HETG)
- Materiais de contato com o fluido: invólucro: 1.4028 (aço inoxidável / 420); visor: safira cromado; vedação: NBR



Parâmetros Gerais

- Quantidade de saídas analógicas: 1
- Corrente da saída analógica [mA]: 4...20
- Interface de comunicação: CAN
- Protocolo CANopen: SAE J1939
- Tamanho da memória: 3000 registros
- Tensão de operação [V]: 9...33 DC
- Consumo de corrente [mA]: <300
- Classe de proteção: III
- Princípio de medida: Óptico

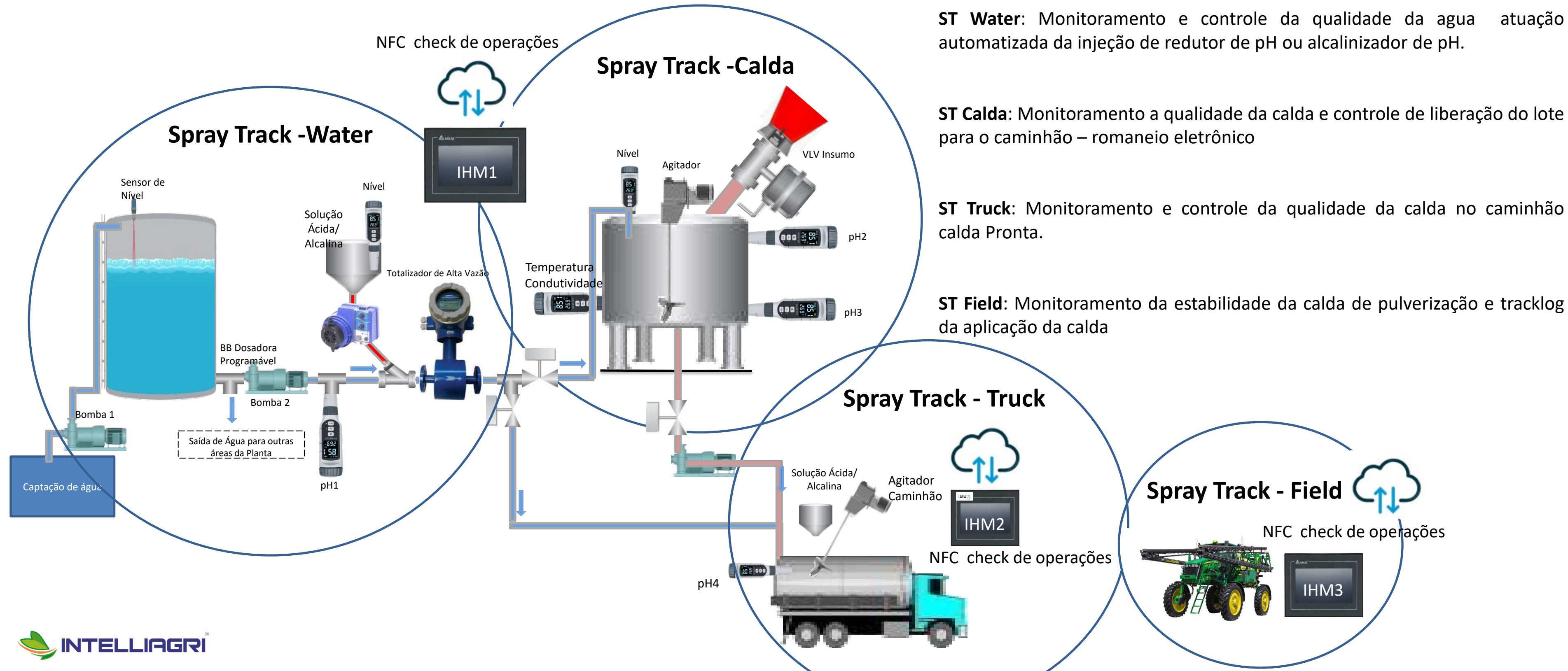
AMPS - SPRAYTRACK

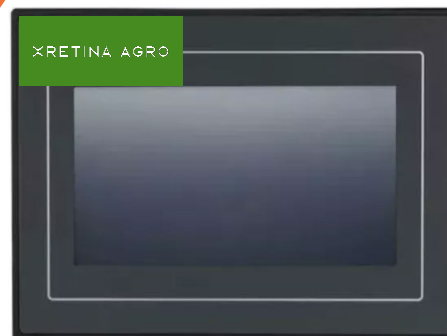
Telemetria de calda de pulverização com controle da qualidade no preparo, transporte e aplicação, monitoramento dos insumos e rastreabilidade do uso.



Telemetria de Calda – Otimizando o uso de defensivos agrícolas

Spray Track 1.0





IHM: Dados imediatos para o Operador

Interface para exibição em tempo real dos dados de temperatura e qualidade do óleo

visão geral

IHM 1.0

Display de 7" instalado na cabine do maquinário, fornecendo ao operador informações em tempo real sobre os parâmetros monitorados.



- ✓ Através de sua tela LCD TFT de 7 polegadas (800 x 480 pixels) com tecnologia touchscreen capacitiva, é possível visualizar os dados dos sensores conectados e receber alertas imediatos em caso de condições anormais, como aumento de temperatura ou contaminação do óleo. Essa funcionalidade é fundamental para garantir a segurança operacional e facilitar a tomada de decisões rápidas na manutenção preventiva.

Ficha técnica



Parâmetros Gerais

- Nome do Produto: INTERFACE DOP-100 TELA 7" 800X480 ETH - IHM
- Modelo Base: Delta DOP-107W (adaptado para aplicação agrícola)
- Dimensões: Área do display 154,08 mm x 85,92 mm
- Peso: 1,2 kg
- Tela: LCD TFT 7" (800 x 480 pixels), touchscreen capacitivo.
- Temperatura de Operação: 0°C a 50°C
- Grau de Proteção: IP65 (frontal) / IP20 (traseiro)
- Alimentação: 12-24 VDC ($\pm 10\%$), consumo máximo 15W
- Comunicação: RS232, RS485, Ethernet, MODBUS RTU
- Dimensões (IHM): 200 x 150 x 50 mm (com suporte de montagem)
- Material do Chassis: Alumínio anodizado (frontal) + ABS (traseiro)
- Fixação: Suporte VESA 75 mm, parafusos M4 (painel ou cabine)

Software de Gestão

Monitoramento e gestão

O software pensado para o monitoramento remoto de máquinas agrícolas, fornecendo dados em tempo real para uma gestão mais eficiente. É possível acompanhar o status de cada ativo, identificar comportamentos inesperados e agir rapidamente para otimizar o desempenho, evitar falhas e garantir a segurança de quem opera.



Principais funcionalidades

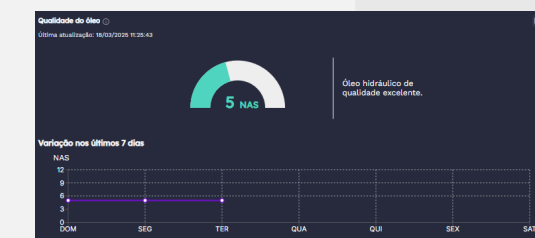
Dashboard de gestão

- Exibe múltiplas unidades para gestão eficiente
- Analisa dados operacionais para classificar falhas e indicar criticidade
- Identifica máquinas com mais alarmes para otimizar a manutenção e gestão.



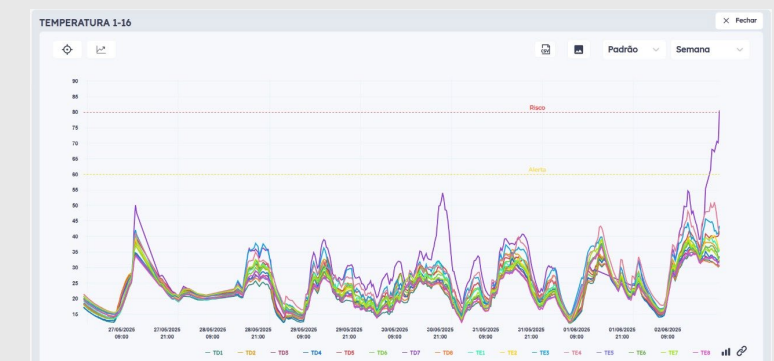
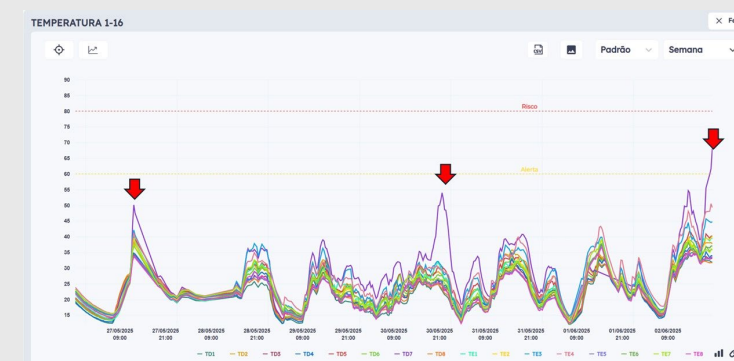
Dados detalhados de cada maquinário

- Gráficos exibem a dinâmica do comportamento dos parâmetros monitorados
- Alarmes automáticos são gerados a partir da identificação de falhas e mal funcionamento



Histórico de alertas

- Gráficos com registros dos históricos dos dados e das ocorrências geradas.





Contato :

 (19) 3927-0363

 comercial@intelliagri.com.br

www.intelliagri.com.br

 Rua Alexandre Herculano, 120, Sala 52, Bloco B, Vila Monteiro Piracicaba – SP, CEP: 13418-445