

Plataforma HxGN AgrOn

Uma plataforma integrada para o gerenciamento inteligente das operações agrícolas e florestais.





A Hexagon desenvolveu a **plataforma HxGN AgrOn** utilizando as mais avançadas tecnologias da informação aplicadas a todo o processo de produção agrícola e florestal para **planejamento**, **automação**, **monitoramento e análise** das operações de campo: desde o preparo de solo até tratos culturais, passando pelo planejamento e operacionalização do plantio e da colheita, e pelas operações de apoio e logística.

Motivos para escolher a Hexagon para a transformação digital do seu negócio:

Solução de ponta a ponta:

Somos o único fornecedor no mercado que possui uma solução completa, que cobre desde o planejamento otimizado de longo prazo passando por automação de operações no campo por meio de displays, de maneira sincronizada para reduzir perdas de tempo nas atividades, até a análise e gestão das informações.

Experiência no mercado agrícola e florestal:

Nosso time possui mais de 20 anos de experiência no mercado. Falamos o mesmo idioma do campo e conhecemos tanto os problemas como as soluções, desenvolvendo as melhores e mais eficientes estratégias para resolvê-los.

Expertise Hexagon:

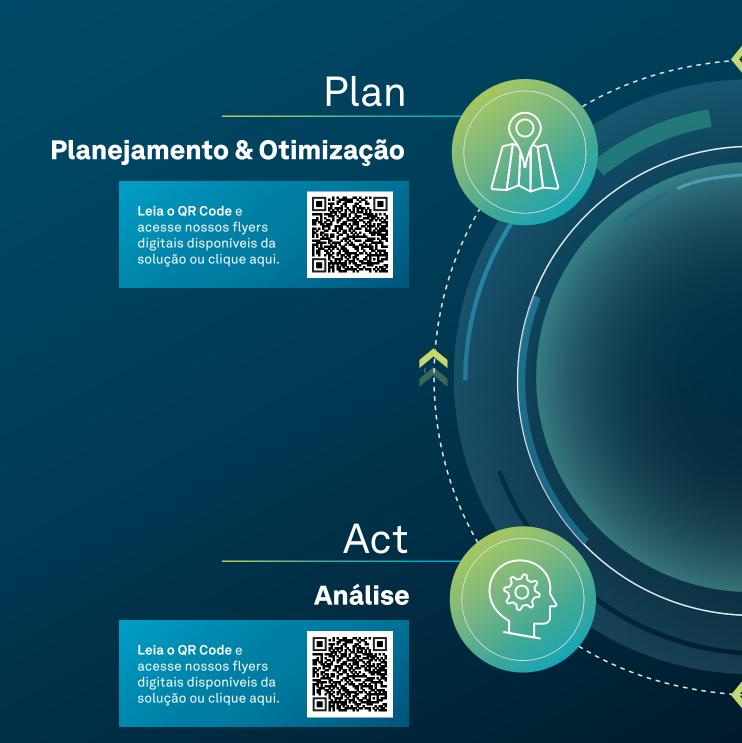
Temos a nosso dispor todas as tecnologias desenvolvidas pela Hexagon, uma líder global em soluções autônomas de sensores e softwares, nos permitindo trazer para os setores agrícola e florestal as inovações de ponta das áreas de geoposicionamento, mapeamento, automação, eletrônica embarcada, inteligência artificial e integração de sistemas.

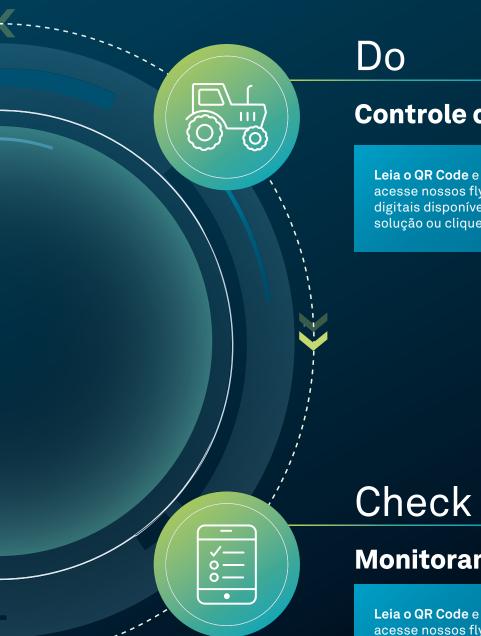
Leia o QR Code e acesse o vídeo da plataforma AgrOn ou clique aqui.



Otimização de processos integrados

Nosso objetivo é sempre antecipar e solucionar problemas que possam ocorrer nas atividades produtivas de sua empresa. Por isso estruturamos a plataforma HxGN AgrOn visando a aplicação do **Ciclo PDCA de melhoria contínua da qualidade**, cobrindo todas as atividades de planejamento, execução, controle e análise. Dessa forma garantimos a **completa integração** de nossa solução, sem perder contudo a modularidade de cada produto, para que possamos assim oferecer uma **gestão otimizada** de todo o processo agrícola e florestal segundo a necessidade de cada cliente.





Controle de Máquinas

Leia o QR Code e acesse nossos flyers digitais disponíveis da solução ou clique aqui.



Monitoramento

acesse nossos flyers digitais disponíveis da solução ou clique aqui.



Benefícios

Saiba como a plataforma HxGN AgrOn pode ajudar na Transformação Digital da sua empresa

Sincroniza e conecta as operações

Transportar matérias-primas do campo para a indústria é uma das fases mais críticas das operações agrícolas e florestais, com muitos riscos de logística envolvidos – riscos que podem comprometer o volume, qualidade e a economia da produção. Ter tratores, colhedoras e caminhões conectados e em sincronia é essencial para minimizar os prejuízos que possam ser causados no transporte e logística de matéria-prima.

Reduz desperdícios de matéria-prima

Desenvolvida para minimizar todas as potenciais perdas que podem ocorrer no campo, atuando principalmente no planejamento e sincronização de operações, trazendo previsibilidade no fluxo de matéria-prima do campo à indústria, e na alocação de máquinas e insumos.

Mantém a lucratividade mesmo ante o aumento de custos

Eficiência na alocação de recursos através da automação de máquinas e implementos, e utilização de insumos como sementes, mudas e toletes, água, fertilizantes, produtos químicos e combustíveis. Tudo isso evitando desperdício e mantendo a lucratividade.

Reduz o tempo de inatividade de máquinas

Maximização da eficiência, do desempenho e da produtividade de máquinas agrícolas, caminhões de transporte e veículos de apoio, por meio de interconectividade e sincronização de operações e alertas de desvios.





Mais lucratividade para o seu negócio *





Planejamento & Otimização

Permite planejar a curto, médio e longo prazo; e otimizar os processos agrícolas e florestais, gerando melhor dimensionamento de investimentos, controle de custos de operações de preparo, plantio, colheita e transporte; e melhor realização das metas de produção.

Conheça o que é possível fazer com os nossos produtos de Planejamento & Otimização:



Análise de gargalos e conflitos de capacidade



Acompanhamento e replanejamento ao longo do ano





Agilidade na simulação de diferentes cenários

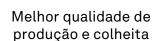


Otimização do retorno da produção



Redução de gastos com combustíveis e frotas de apoio







Maior lucratividade



Gerenciamento inteligente de custos e insumos





Melhor matéria-prima



AgrOn Planejamento de Reforma e Expansão

Otimização da área total de cultivo da empresa.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Planejamento de Plantio

Alocação de variedades ideais para plantio.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Planejamento de Operações

Otimização de recursos para execução de operações no campo.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Planejamento de Logística de Apoio

Coordenação dos recursos de apoio às operações produtivas.



AgrOn Planejamento de Colheita

Otimização da programação de colheita.

Módulos

AgrOn Planejamento de Colheita | Sincronização Logística AgrOn Planejamento de Colheita | Manejo de Palha



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Otimização de Transporte

Sincronização das atividades de transporte com as operações de corte.



AgrOn Gestão de Ordens de Serviço

Execução do planejamento de operações por meio de ordens de serviços.





Monitoramento e Análise

Permite gerar relatórios em tempo real, índices de produtividade e rendimentos de cada máquina no campo, garantindo a rastreabilidade completa e precisa, desde a origem da matéria-prima até a indústria de transformação. Além de soluções para análise inteligente e gestão assertiva das operações em campo, usadas em atividades posteriores à execução das atividades em campo, visando comparar o planejado com o realizado através de dados consolidados.

Conheça o que é possível fazer com os nossos produtos de Monitoramento e Análise:



Monitoramento remoto e em tempo real de máquinas



Gestão inteligente das operações agrícolas e florestais



Geração de relatórios de tempos de operação



Índices de produtividade e rendimentos de cada máquina no campo





Desenvolvimento e implantação de novos relatórios em tempo de execução, sem necessidade de codificação



Manutenção preventiva com base em informações das máquinas em campo



Tomada de ação rápida e imediata

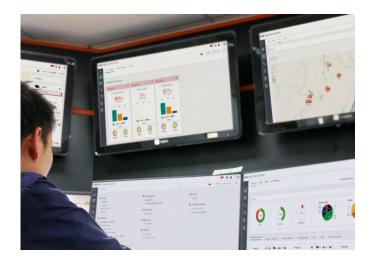


Melhor desempenho e redução de gastos com insumos





Integração com plataformas Cloud e Ferramentas de BI



AgrOn Sala de Controle

Controle centralizado que monitora em tempo real todas as operações executadas em campo.

Módulos:

AgrOn Sala de Controle | Cultivo AgrOn Sala de Controle | Preparo AgrOn Sala de Controle | Plantio AgrOn Sala de Controle | Colheita AgrOn Sala de Controle | Mobile



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Rastreabilidade de Matéria-Prima

Executa e monitora o rastreamento da matéria-prima desde a origem no campo.



AgrOn Acesso Remoto

Sistema que permite acesso remoto a telas, quando a assistência técnica é necessária.



AgrOn BI

Serviço destinado à configuração de painéis, relatórios e extrações de dados customizados segundo as necessidades dos clientes.



AgrOn Gestão Operacional

Gestão analítica de operações florestais e agrícolas.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Alocação Dinâmica de Transbordo

Sincronização de transbordos com o ritmo de corte de colhedoras.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



AgrOn Monitoramento de Máquinas

Gerenciamento das informações das máquinas e frotas que estão em campo.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.





Controle de Máquinas

Atuando com agricultura de precisão, a solução permite melhor alinhamento das máquinas com GPS, garantindo a exatidão das passadas de tratores e implementos, melhorando o desempenho de máquinas e das operações de cultivo, colheita e transporte.

Conheça o que é possível fazer com os nossos produtos de Controle de Máquinas:



Auxilia o operador a executar suas tarefas com exatidão



Melhor aproveitamento das áreas de trabalho e utilização inteligente de recursos e insumos



Proporciona uma operação de alta qualidade



Reduz sementes, mudas e/ou toletes danificados



Diminui falhas no plantio



Realiza gestão dos tempos produtivos das máquinas



Possibilita ter menos equipamentos trabalhando ao mesmo tempo no campo



Kit Piloto Automático

Navegação automatizada e precisa de tratores, máquinas e implementos agrícolas e florestais.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



Kit Controle de Seção

Controle automatizado para seções.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



Kit Controle de Taxa de Aplicação

Controle de taxa de aplicação de insumos com suporte para vários tipos de acionadores.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Leia o QR Code e assista ao vídeo ou clique aqui.



Kit Monitor de Plantio

Monitoramento do espaçamento entre as sementes e toletes.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Kit Assistente de Plantio

Sistema de assistência ao operador de escavadeiras para fazer o plantio florestal.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Kit Aplicação Localizada

Sistema automatizado para aplicação em pontos específicos.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Kit Monitor de Profundidade

Monitoramento da profundidade de subsolagem do implemento.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Kit Controle de ISOBUS

ECU para motores hidráulicos ou dispositivos de acionamento elétrico faz interface com sensores e acionadores por meio do ISOBUS.

Acesso adicional ao portal de suporte remoto.



Displays Ti5, Ti7 e Ti10

Computadores de campo com tela sensível ao toque de alta precisão que permitem o uso de produtos de controle de máquinas e agricultura de precisão.

Entenda as diferenças entre nossos displays e descubra qual é a melhor opção para a sua operação: Quer descobrir as diferenças entre especificações técnicas de cada modelo? Leia o QR Code e acesse a tabela com todas as características de cada modelo de display ou clique aqui.











Display Ti5

Display com tela de 5" que possibilita a utilização de até três produtos de controle de máquinas da Hexagon, sendo obrigatoriamente orientação, Kit Piloto Automático elétrico e outro produto a escolher.

Display Ti7

Display com tela de 7" que possibilita a utilização de todos os produtos de controle de máquinas da Hexagon. O Ti7 possui itens opcionais de comunicação móvel, como Wi-Fi e/ou 4G e é ideal para operações que exigem alta precisão na execução ou ainda, quando se deseja ter a combinação de duas ou mais atividades simultaneamente.





Leia o QR Code e assista ao vídeo do Display Ti10 ou clique aqui.



Display Ti10

Display de alta performance e tela de 10" que possibilita a utilização de todos os produtos de controle de máquinas da Hexagon. É ideal para qualquer tipo de operação e condições de uso.

Todos os displays acompanham um kit de antena (a escolher).



Antena L1





SMART7

	Receptor básico com antena de frequência única	OEM7500 com antena de frequência única	OEM7500 com antena multifrequência	SMART7
Ponto único	2.5 m (CEP)	1.5 m (RMS)	1.2 m (RMS)	1.2 (RMS)
SBAS	2.0 m (CEP)	-	60 cm (RMS)	60 cm (RMS)
TerraStar-L	-	-	40 cm	40 cm
TerraStar-C PRO	-	-	2.5 cm	2.5 cm
RTK	-	-	1cm+1ppm	1cm+1ppm

Antena multifrequência





A Hexagon é líder global em tecnologias de precisão em qualquer escala. Nossos gêmeos digitais, robótica e soluções de IA estão transformando as indústrias que moldam nossa realidade.

A divisão Autonomy & Positioning da Hexagon é líder global em tecnologia, pioneira em soluções de ponta a ponta para posicionamento garantido para terra, mar e ar. Suas soluções impulsionam ecossistemas de posicionamento inteligente em indústrias vitais e aplicações de segurança de vida, permitindo o avanço do Autonomous X (carros, UAVs, veículos industriais, trens, embarcações e muito mais). A divisão inclui as marcas líderes NovAtel, Veripos e AutonomouStuff.

A Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tem aproximadamente 24.500 funcionários em 50 países e vendas líquidas de aproximadamente 5.4bi EUR. Saiba mais em hexagon.com e siga-nos em @HexagonAB.

agriculture@hexagon.com +55 48 4009 2704 | +55 16 99975 2055



