



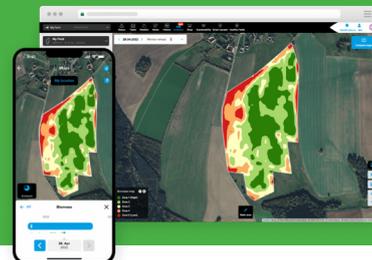
# Campo Digital: O Caminho Sustentável da Agricultura Brasileira

 **BASF**  
We create chemistry

**Título:** Campo Digital: O Caminho Sustentável da Agricultura Brasileira  
**Solução:** O xarvio® Digital Farming Solutions lidera a transformação para uma agricultura mais sustentável na BASF  
**Segmento:** Soluções para Agricultura

## Desafio

Tornar os processos de produção agrícola mais eficientes e sustentáveis com o uso da tecnologia digital.



## O agro tem cada vez mais relevância para a sociedade

A agricultura é a espinha dorsal da economia brasileira. Estimativas apontam que, em 2023, o setor pode atingir R\$ 2,63 trilhões em vendas, sendo responsável por 24,4% do PIB no país. Esses são dados do Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea), da Esalq/USP, em parceria com a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA).



Com um papel vital na produção de alimentos nacional e mundialmente - de acordo com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), o Brasil alimenta mais de 800 milhões de pessoas no mundo todo. O país é o terceiro maior produtor e um dos maiores exportadores do agronegócio mundial. Somente no ano de 2022, quase US\$ 160 bilhões foram exportados, por exemplo.



No entanto, diante de toda essa magnitude, a agricultura também enfrenta desafios significativos. São mais de oito bilhões de pessoas no mundo que precisam de alimentos e apenas 4% da área do planeta é cultivada. Se por um lado existe a necessidade do aumento da produtividade, fazendo a lavoura ser mais eficiente, por outro há uma demanda cada vez mais crescente para a conservação de recursos naturais e a promoção da sustentabilidade.

## Mas o que os produtores devem fazer para solucionar essa equação?

A resposta está na agricultura digital. Ela representa um avanço revolucionário na maneira como os agricultores gerenciam suas operações. Combina tecnologia da informação com agricultura tradicional para fornecer direcionamentos valiosos em busca de mais eficiência na produção de alimentos.

E esse é um caminho sem volta. [Um estudo da Embrapa](#), mostra que mais de 84% dos agricultores brasileiros já utilizam ao menos uma tecnologia digital em sua produção. Além disso, uma projeção da 360 Research & Reports mostra que o mercado global de agricultura digital deve [crescer 183% até o ano de 2026](#).





## xarvio® Digital Farming Solutions: colaborando com a revolução digital e sustentável no campo

A BASF tem como meta contribuir para um futuro viável com maior qualidade de vida para todos. Por isso, a sustentabilidade está no centro de suas atividades, definindo áreas com esse foco em sua estratégia corporativa. Uma das principais marcas que representam esse compromisso é o **xarvio® Digital Farming Solutions**, que, por meio da agricultura digital, ajuda na tomada de decisões mais precisas e auxilia na criação de um futuro sustentável.

Nos últimos anos, o xarvio® tem sido um parceiro essencial para os produtores rurais que buscam uma agricultura mais eficiente, sustentável e econômica. A marca oferece soluções de gestão agrônômica, que abrangem desde o pré-plantio até a pós-colheita, voltadas para:

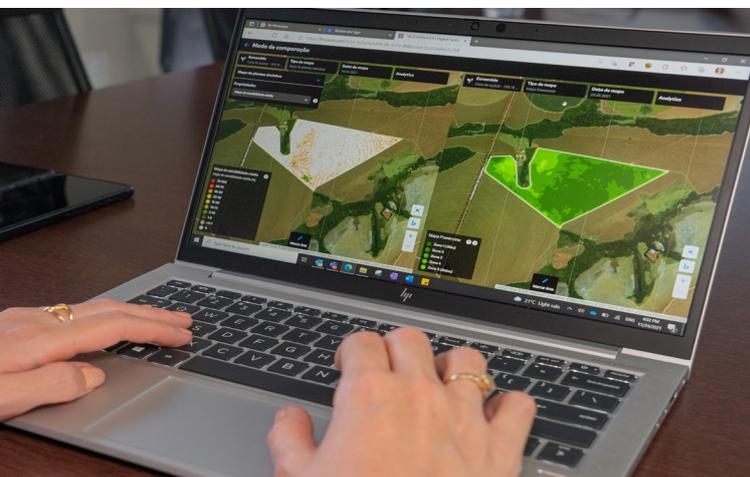
- estratégias de campo cada vez mais otimizadas e personalizadas;
- segurança no planejamento de cada safra;
- dados concretos para melhores decisões;
- possibilidade de alcançar maior produtividade com menores riscos;
- otimização do uso de recursos por área plantada.



Os dados falam por si. O Mapeamento Digital de Plantas Daninhas, feito por drones, permite a aplicação localizada de herbicidas, resultando em um manejo eficiente e na economia significativa de recursos - **média de 61%**. A aplicação inteligente do produto protege a safra e reduz a chance de resistência das plantas daninhas ao defensivo. A aplicação localizada também permite economizar **36 mil litros de água** e cerca de **4 horas de operação** a cada 1000 hectares.



O mapa de Semeadura em Taxa Variável, impulsionado pelo xarvio®, aumenta a eficiência do plantio e incrementa a produtividade nas culturas-chave, como **soja (2,2%), milho (5,4%) e algodão (2,4%)**. No caso deste último, a aplicação de reguladores de crescimento em taxa variável, utilizando o drone para identificar as diferentes zonas de desenvolvimento dentro da lavoura, também gera benefícios. Através desta prática, o agricultor uniformiza a lavoura com mais eficiência, promovendo uma melhor qualidade da fibra e alcançando **uma economia média de 25% em produtos**. Produzir mais e melhor, na mesma terra – sem depender da ampliação da área cultivada, é um dos ganhos que as funcionalidades de xarvio® proporcionam ao agricultor.



## Jeito E: Agricultura Digital E Futuro Sustentável

A tendência é clara: a agricultura digital é uma aliada poderosa na busca da sustentabilidade. O xarvio® Digital Farming Solutions está ajudando a pavimentar o caminho para um futuro agrícola mais sustentável no Brasil e no mundo. Isso está completamente alinhado com o Jeito E da BASF. Com essa tecnologia inovadora, podemos esperar uma produção mais eficiente E menor impacto ambiental E práticas agrícolas mais sustentáveis. Com a combinação de dados E tecnologia E conhecimento agrícola, o agronegócio caminha para uma agricultura mais eficiente E responsável, que atende às necessidades do presente E com boas perspectivas para o futuro.



## Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

A transformação já começou, e o xarvio® da BASF é um dos líderes nessa revolução. Com ele é possível colher os frutos de uma abordagem mais inteligente e sustentável para a produção de alimentos no Brasil. Sua utilização contribui para alcançar alguns dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Veja abaixo quais:



### ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável

Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável.



### ODS 6: Água Potável e Saneamento

Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos.



### ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.