



A revolução no campo via irrigação inteligente.

Como a Soil Tecnologia está transformando a irrigação no agronegócio brasileiro



Leia todo o documento.



No cenário da agricultura moderna, eficiência e sustentabilidade são pilares fundamentais.

A irrigação, componente crítico da produção agrícola, tem sido foco constante de inovação. A Soil Tecnologia se destaca, nascida da visão de engenheiros com profunda conexão com o campo, que se propuseram a revolucionar a gestão da irrigação por telemetria de pivôs.



Fonte: Envato.

Este artigo exclusivo produzido pela redação Lonax Play explora a jornada da Soil Tecnologia, desde sua concepção até sua posição atual como catalisadora de mudanças no agronegócio brasileiro, com foco em sua atuação e impacto no oeste da Bahia.

O nascimento de uma visão: da engenharia ao campo

A história da Soil está ligada à paixão e percepção de seus fundadores.

Engenheiros de Telecomunicações do Inatel, eles combinavam conhecimento técnico com vivência rural. Essa união permitiu identificar uma lacuna crítica na agricultura: a ineficiência da gestão da irrigação por pivôs centrais.

Problemas como custos crescentes de

energia elétrica, manutenção corretiva e a tarefa manual de ligar/desligar pivôs impactavam diretamente a produtividade e rentabilidade.

A partir dessa compreensão, a Soil foi concebida. A empresa nasceu para desenvolver soluções acessíveis e fáceis de usar. A jornada no Inatel forneceu a base técnica e estimulou a visão de como a tecnologia poderia transformar a agricultura. A Soil é mais que uma empresa de tecnologia; é a materialização de um aprendizado contínuo e um compromisso com o avanço do agronegócio.



Fonte: Envato.

A solução e a tecnologia: telemetria que transforma

A Soil Tecnologia se destaca por oferecer um sistema de telemetria para pivôs centrais que vai além do monitoramento. A proposta é revolucionar a gestão da irrigação, tornando-a mais eficiente, prática e sustentável. O sistema opera em múltiplas frentes de conectividade, garantindo que o agricultor nunca fique desconectado, mesmo em áreas com acesso limitado à internet. Isso é possível através da combinação de:

- Rede LoRaMesh 900Mhz: Rádio para

alcance robusto e comunicação de longo alcance.

- WiFi 2.4GHz: Para rápida transferência direta de dados para a nuvem.
- Redes Móveis: Para conectividade consistente e operação contínua.
- Satélite: Para conectividade em qualquer cenário brasileiro.



Fonte: Freepik

Um diferencial da Soil é a capacidade de cada pivô atuar como parte ativa da rede, comunicando-se entre si para otimizar a irrigação de toda a fazenda. Essa abordagem interconectada e inteligente eleva a eficiência da irrigação.

A simplicidade é um pilar central do sistema da Soil. Com interface intuitiva e fácil de usar, a plataforma é acessível até mesmo para usuários com pouca experiência tecnológica, reforçando a crença de que a inovação deve ser poderosa e acessível a todos.

O sistema da Soil oferece ao agricultor controle total na palma da mão, seja pelo computador ou celular. Entre os principais benefícios, destacam-se:

- **Acessibilidade:** Controle da irrigação a qualquer hora e em qualquer lugar.
- **Garantias:** Configuração do sistema para evitar gastos desnecessários em condições climáticas desfavoráveis.
- **Relatórios detalhados:** Visão abrangente



Fonte: Arquivo Pessoal Igor Mendes

do consumo de água e das operações diárias.

- **Alertas imediatos:** Notificações em caso de parada inesperada do pivô.
- **Informações precisas:** Dados em tempo real sobre o funcionamento e movimentação do pivô.

Essa combinação de tecnologia robusta, conectividade abrangente e interface amigável resulta em um sistema que otimiza a operação, o uso da água e da energia, proporcionando tranquilidade e maior controle ao agricultor.

Expansão e impacto no oeste da Bahia

A atuação da Soil Tecnologia no Oeste da Bahia é um marco significativo, escritório inaugurado em Junho de 2025. A região,

com sua vasta área agrícola e demanda por soluções de irrigação eficientes, tornou-se um campo fértil para a aplicação da tecnologia da Soil.



Fonte: ©2012 Mike Malone/Malone & Company

O Futuro da Irrigação de acordo com a Soil

O futuro da Soil Tecnologia é pautado pela inovação contínua e expansão de seu impacto no agronegócio. A empresa se posiciona como catalisadora de mudanças positivas, buscando otimizar a irrigação e contribuir para um setor agrícola mais resistente e sustentável. A visão da Soil vai além da telemetria, almejando a integração de novas tecnologias e aprimoramento constante de suas soluções.

Espera-se que a Soil continue a investir em pesquisa e desenvolvimento para incorporar avanços em inteligência artificial, análise de dados e automação, tornando seus sistemas ainda mais preditivos e autônomos. A coleta e análise de dados detalhados permitirão aos agricultores tomarem decisões mais informadas, maximizando a produtividade e minimizando o impacto ambiental. A expansão para novas regiões agrícolas no Brasil e, possivelmente, internacionalmente, também faz parte da trajetória de crescimento da Soil, levando sua tecnologia e filosofia de sustentabilidade a um público ainda maior.

Além disso, a Soil Tecnologia deve fortalecer parcerias estratégicas com instituições de pesquisa, universidades e outras empresas do setor agrícola. Essa colaboração é fundamental para impulsionar a inovação e garantir que as soluções da Soil permaneçam na vanguarda da tecnologia agrícola. O compromisso com a sustentabilidade continuará sendo um pilar central, com a empresa buscando novas maneiras de promover a conservação de recursos e a responsabilidade ambiental.

A Soil Tecnologia representa um exemplo notável de como a inovação e a paixão pelo agronegócio podem se unir para criar soluções que transformam a realidade do campo. Desde sua fundação, a empresa tem se dedicado a simplificar e otimizar a gestão da irrigação, oferecendo uma tecnologia de telemetria de pivôs que se destaca pela eficiência, praticidade e sustentabilidade. Sua atuação, especialmente em regiões estratégicas como o Oeste da Bahia, demonstra o impacto positivo que a tecnologia pode ter na produtividade agrícola e na conservação dos recursos naturais.

Ao continuar investindo em pesquisa e desenvolvimento, e ao fortalecer suas parcerias, a Soil Tecnologia está pavimentando o caminho para um futuro em que a agricultura é ainda mais inteligente, eficiente e responsável. A história da Soil é um testemunho do poder da inovação para superar desafios e construir um agronegócio mais próspero e sustentável para as próximas gerações.

Da redação Lonax Play.
Lincoln Gomide, Jornalista Responsável.
Com revisão da equipe de Comunicação da Lonax.



Siga nossas redes:



@lonaxindustria

lonax.com.br