

RESUMO DO CASE

FUNDAÇÃO ABC: SMART FARMING EM ÁREA EXPERIMENTAL

COOPERATIVA FUNDAÇÃO ABC

PALAVRAS-CHAVE: inovação de processo, Big Data/Analytics, transformação digital, métricas/indicadores, intercooperação

RAMO: agropecuário **REGIÃO:** Sul

CONTATO

SILVIO BONA

Supervisor de Marketing da Fundação ABC
silvio@fundacaoabc.org



contexto

COOPERATIVA

Nome: Fundação ABC

A Fundação ABC é um instituto de pesquisa agropecuária privado, com sede em Castro-PR, mantida pela intercooperação de mais de 5.000 cooperados da Frísia, Castrolanda e Capal

Atuação: Pesquisa aplicada para desenvolver e adaptar novas tecnologias, com o objetivo de promover soluções tecnológicas para seus associados do agronegócio

DESAFIOS

A Fundação ABC viu a necessidade de oferecer orientação aos produtores rurais associados, que lidam com o desafio de lidar com a profusão de tecnologias de agricultura inteligente

Aplicar, em campo, as principais tecnologias de agricultura inteligente

Reportar os resultados de forma embasada a seus associados



desenvolvimento

CAMPO EXPERIMENTAL

Para esse projeto, a instituição aplicou as soluções em campo para a safra verão 2020/2021 em uma área de 29,15 hectares, em Ponta Grossa (PR). A área foi batizada de "ABC Smart Farming"

Em setembro de 2020 a Fundação estava em fase de preparação do terreno para o plantio de soja

EXECUÇÃO

O desafio da Fundação ABC é conduzir as safras utilizando as tecnologias já disponíveis de agricultura inteligente juntamente com todo o conhecimento desenvolvido pelos setores de pesquisa

ESTÁGIO DE IMPLANTAÇÃO

Em setembro de 2020, a área foi dessecada e a condutividade elétrica no solo medida a fim de identificar as manchas de solos existentes no local e, então, gerar um croqui com os pontos de coleta de amostras para análise em laboratório



aprendizados e resultados

ORGANIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Ao final da safra, a Fundação ABC organizará os resultados sob três aspectos: técnico, econômico e ambiental

A primeira apresentação será para os produtores que mantêm a instituição

SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS

A Fundação ABC selecionou uma série de tecnologias a serem testadas ao longo das safras experimentais. Veja no quadro ao lado algumas delas:

TECNOLOGIAS ANALISADAS

- Imagens de satélite para analisar a variabilidade espacial
- Mapas de Fertilidade
- Câmeras multiespectrais
- Mapas e telemetria da semeadura e pulverização
- Dessecação utilizando sensores ópticos
- Monitoramento com drones



próximos passos

A Fundação está em plena execução dos testes, preparando o terreno e as tecnologias para serem usadas. A proposta é que ao final da safra verão 2020/2021 os primeiros resultados sejam organizados e compartilhados. A divulgação está prevista para julho de 2021.



Para acessar o case **CASE COMPLETO:** inova.coop.br/radar

RADAR DA
INOVAÇÃO

inova **COOP**

 Sistema **OCB**