Harvest AI

Som | Tela cheia | Site



— GEOTECNOLOGIA PARA CANA-DE-AÇÚCAR

A COLHEITA COMEÇA *na linha certa.*

Pedir uma demonstração

Ver o canavial ↓


Harvest AI
Som
Tela cheia
Site
O CANAVIAL
Cada linha
é um ativo.
A cana é plantada uma vez e colhida safra após safra. Saber onde cada linha está — e onde ela falhou — é o que separa o talhão que rende daquele que só parece bom visto do carreador.



— 1 · O VOO

Um voo de *drone.*

Qualquer drone com câmera RGB serve. As fotos viram um único mosaico georreferenciado, colocado na projeção UTM da fazenda e recortado pelo limite do talhão do seu cadastro. Daí em diante o trabalho é nosso.

também podemos voar e processar · prazos e condições diferentes

Harvest AI

Som | Tela cheia | Site

— SEM A LINHA RESTITUÍDA

Dinheiro ficando *para trás.*

Sem a linha de plantio no piloto, a colhedora sai do eixo da fileira: pisa a soqueira, corta torto e deixa cana no chão. Cada metro fora da linha é tonelada que não chega à usina.

DEIXADO NO CAMPO · FRENTE DE 10 HA

R$ 8.840

Estudo de agricultura de precisão: perda na colheita de 7,4% → 2,5% de 140 t/ha com piloto automático e linhas restituídas (+6,8 t/ha). A R$ 130/t, **R$ 8.840 por safra a cada 10 ha**.



Harvest AI

Som | Tela cheia | Site

— COM A LINHA RESTITUÍDA

A máquina segue *a fileira de verdade.*

As linhas que a IA traça sobre o mosaico vão para o piloto automático da frota. Colhedora e transbordo andam no eixo da cana, sem pisar a soqueira.

RECUPERADO COM A LINHA · FRENTE DE 10 HA

R$ 8.840

Estudo de agricultura de precisão: perda na colheita de 7,4% → 2,5% de 140 t/ha com piloto automático e linhas restituídas (+6,8 t/ha). A R$ 130/t, **R$ 8.840 por safra a cada 10 ha**.





DO CHÃO

Quanto de falha *tem aqui?*

Andando na rua da cana, o olho chuta. A fileira da frente esconde a de trás, a perspectiva encolhe os buracos e cada pessoa dá um número diferente. É assim que se decide replantio no achismo.

Harvest AI

Som | Tela cheia | Site

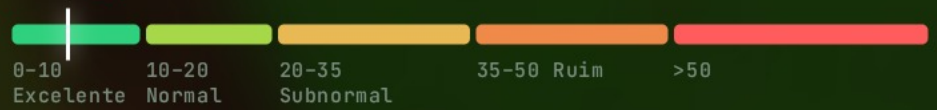
— DE CIMA, COM A IA

As falhas onde estão *de verdade.*

A rede neural traça cada linha de plantio e marca cada trecho sem cana, em metros. O índice de Stolf sai do talhão inteiro, linha por linha — não de uma amostra no campo.

— linha restituída — falha medida

4,1% ÍNDICE DE FALHAS · STOLF



Excelente — plantio uniforme. Aqui o replantio **não é necessário**, mesmo com as falhas que o olho via do chão.

Talhão ilustrativo, montado para esta demonstração.

— COMO FUNCIONA

Do voo ao relatório, *sem nada para instalar.*

Você envia o mosaico do voo e o polígono dos talhões. A IA faz o trabalho pesado; a nossa equipe confere tudo antes de sair.

01 · VOO

O drone cobre o talhão

Qualquer drone com câmera RGB. As fotos viram um único mosaico georreferenciado.

02 · PADRONIZAÇÃO

A imagem entra na régua

Reamostrada para 3 cm por pixel na UTM da fazenda e recortada pelo limite do talhão do seu cadastro.

03 · LINHAS · IA

Cada linha de cana traçada

Uma rede de visão computacional (UNet++) desenha cada linha de contorno a contorno, no espaçamento do plantio.

04 · FALHAS · IA

Os trechos sem cana

Ao longo de cada linha, a IA marca onde não há planta. Touceira pequena e cana atrasada não contam.

05 · MEDIÇÃO

Falha vira metros

Cada falha é projetada na linha de plantio e medida em metros. A soma dá o índice do talhão.

06 · RELATÓRIO

PDF e shapefiles

Índice, classe Stolf e perda estimada no PDF; linhas e falhas em shapefile. Tudo conferido pela equipe.

QUEM SOMOS

Uma AgTech nascida *do dia a dia do canavial.*

Modelos de Deep Learning treinados em milhares de hectares de canaviais brasileiros, com a IA treinada todos os dias. A IA faz 95% do trabalho; os 5% finais são a validação da nossa equipe. Nenhum dado sai sem conferência.

MISSÃO

Dados que viram decisão

Dar a cada produtor ferramentas precisas e acessíveis, que transformem dados em decisões estratégicas, e tornar a gestão agrícola mais inteligente, sustentável e rentável.

VISÃO

O futuro tecnológico do agro

Ser a empresa que revoluciona o uso de dados de precisão na cana-de-açúcar com Inteligência Artificial, garantindo o futuro tecnológico do agronegócio nacional.

RETORNO

R$ 8.840

a cada 10 ha

Em estudo de agricultura de precisão, a perda na colheita caiu de 7,4% para 2,5% de 140 t/ha com piloto automático e linhas restituídas: +6,8 t/ha. A R$ 130/t, são R$ 8.840 por safra a cada 10 ha.

PRODUTOS

Dois produtos, *contratados separadamente.*

Você escolhe no envio o que quer receber. As linhas são sempre calculadas por dentro (a falha depende delas), mas só viram entregável se forem contratadas.

IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS

Onde o canavial não rendeu

Para cada talhão: área total, hectares em falha e a porcentagem sobre o total, índice de falhas, quantidade de ocorrências, maior falha, classe de uniformidade e a perda estimada em toneladas e em reais. Entregue em PDF e em shapefile, no portal do cliente ou por e-mail.

RESTITUIÇÃO DE LINHAS

As linhas de plantio no seu GIS

Cada linha de cana traçada sobre o mosaico e recortada no limite do talhão: metros lineares, número de linhas e o espaçamento padronizado. Entregue em shapefile e em um PDF com o mapa e um detalhe linha a linha.

MÉTODO

Números que o *agrônomo reconhece.*

O índice de falhas segue o método de Stolf (1986), a referência brasileira para avaliar plantio de cana. A diferença é que aqui ele é medido no talhão inteiro, linha por linha, em vez de amostrado no campo.

```
índice = metros de falha ÷ metros de linha × 100
```

A perda estimada usa o fator de Stolf sobre o índice e a produtividade de referência do estágio (TCH), e vira reais pelo ATR. O relatório mostra a conta e as premissas; você pode informar o seu TCH.

CLASSE (STOLF)	ÍNDICE	LEITURA
Excelente	0 – 10 %	plantio uniforme
Normal	10 – 20 %	dentro do esperado
Subnormal	20 – 35 %	replantio pontual
Ruim	35 – 50 %	replantio de áreas
Péssimo	> 50 %	reforma

COMO ENTREGAMOS

Você voa. Nós processamos.
O talhão chega pronto.

PROCESSADO PELA EQUIPE

Nada para instalar

Você só envia a imagem do voo. O processamento e a conferência são nossos, e nada chega a você antes da aprovação final da nossa equipe.

PORTAL

Seus dados no mapa

Com o seu acesso de cliente, cada talhão fica numa página para ver os dados no mapa e baixar o relatório em PDF e o shapefile das linhas e das falhas.

E-MAIL

Ou tudo por e-mail

Prefere não usar o portal? O relatório e os arquivos de cada talhão chegam prontos no seu e-mail, sem nenhum passo a mais.

PERGUNTAS FREQUENTES

O que os clientes *perguntam.*

- Que imagem preciso enviar? +
- O que conta como falha? +
- Quanto tempo leva? +
- O que eu recebo? +
- E se eu discordar de uma falha? +

— QUEM ESTÁ À FRENTE

Quem responde *pela Harvest AI.*



SÓCIO-PROPRIETÁRIO

Lucas Costa

Diretor de Operações (COO)

Administrador, especialista em geotecnologia aplicada ao agronegócio. Acompanha cada projeto de perto, do voo à entrega do relatório.

CONTATO

Peça uma demonstração *com um voo seu.*

Mande um mosaico próprio e te devolvemos um relatório teste. Escreva para:

contato@harvest-ai.com.br

Copiar e-mail

Harvest AI · Borges Soluções Tecnológicas LTDA · CNPJ 61.619.778/0001-78 · Pitangueiras/SP

Nome

E-mail

Fazenda ou usina

Área aproximada (ha)

Mensagem

Estágio da cana, quando foi o voo, o que você quer ver

Montar o e-mail