

# CORTE DE CUSTOS PARA CANA-DE-AÇÚCAR



OTIMIZAÇÃO DAS RECEITAS DE CANA-DE-AÇÚCAR COM FATOS DO ESPAÇO

**CostCutting4Sugarcane** visa à otimização das receitas das usinas por meio da melhoria da logística da colheita e da gestão de fertilizantes.

eLEAF oferece soluções para cana-de-açúcar que compreendem um conjunto de serviços para o monitoramento operacional da cultura, otimizando o seu uso da água e melhorando a sua produtividade. O valor agregado dos diferentes serviços inclui:

## Indicações iniciais da heterogeneidade do campo

e do estabelecimento da cultura, permitindo medidas de mitigação direcionadas que levam o desempenho da cultura ao seu **potencial**.

**CRESCIMENTO**

**Resposta ideal às práticas agrícolas** e detecção imediata dos defeitos dos sistemas de irrigação, resultando em uma safra de melhor desempenho.

**USO DA ÁGUA**

**Conhecimento da produção de cana-de-açúcar fresca** apoiando a logística e previsão do rendimento esperado da colheita.

**PRODUÇÃO**



## ACONSELHAMENTO DE FERTILIZANTES

MÉTRICA	VALOR
Componente	N (kg/ha)
Máximo	221.5
Mínimo	204.2
Desvio	2.6



Fornecimento de maior clareza na quantidade de nutrientes removidos do solo após a colheita e aconselhamento sobre a quantidade adequada de fertilizante a ser reposta no início da próxima safra.

Essa informação fornecerá aos usuários finais uma visão espacial das necessidades localizadas de nutrientes e permitirá a otimização das aplicações de fertilizante em nível de campo, o que, por vez, minimizará o estoque de fertilizantes em nível de propriedade.

## PREVISÃO DO RENDIMENTO DA COLHEITA



Fornecimento de estimativas específicas por campo de rendimento da colheita ao longo da safra, a partir dos 4 primeiros meses até o final dos 12 meses da época de crescimento. A metodologia da eLEAF implementa informações meteorológicas e fenológicas provenientes de imagens de satélite. Os gestores das usinas obtêm uma visão mais clara do volume de cana-de-açúcar que podem ser esperados em uma usina em determinado momento. Isso orienta o planejamento ideal das usinas e apoia a complicada logística das operações da colheita.

[www.eleaf.com](http://www.eleaf.com)

**P** Pixel Intelligence Mapping®

PiMapping®

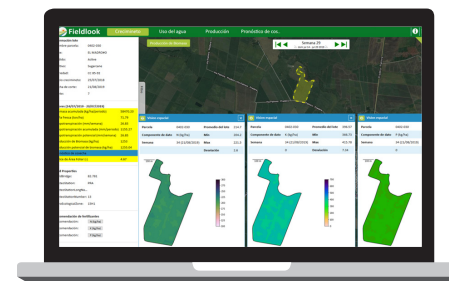
Os componentes de dados PiMapping® podem ser usados para monitoramento em tempo real e/ou histórico do crescimento da vegetação e do uso de água relacionado

A tecnologia pode ser usada para monitorar grandes áreas em escala regional ou nacional.

Como pioneira em dados e serviços baseados em Observação da Terra por satélite para a agricultura e gestão de água, a eLEAF é a desenvolvedora e proprietária de um conjunto de algoritmos que transformam dados de sensoriamento remoto em informações quantitativas sobre cultura, água e clima.



FieldLook



Todos os serviços de cana-de-açúcar são disponibilizados na plataforma FieldLook, que oferece uma interface amigável e flexível para a visualizações dos terrenos e dos dados associados. Essas informações podem ser acessados mesmo com conectividade baixa ou sem nenhum acesso à internet.

## PARCEIRA

O projeto reúne eLEAF e parceiros colombianos para trabalhar juntos em soluções competitivas baseadas na Observação da Terra. O projeto é apoiado pelo Netherlands Space Office (NSO) e European Space Office (ESA) através do programa programa de Soluções Espaciais.

Para obter informações detalhadas, por favor acessar: [www.business.esa.int/projects/costcutting4sugarcane](http://www.business.esa.int/projects/costcutting4sugarcane) ou entrar em contato com Ernesto Bastidas: [ernesto.bastidas@eleaf.com](mailto:ernesto.bastidas@eleaf.com)

