

# Agrosmart

*Linhares \_ Espírito Santo*

CINTURÃO +



**VERDE**

# Resiliência climática e melhor gestão da água nos cafezais do Espírito Santo

Segundo as estatísticas da Organização Internacional do Café, o Brasil foi responsável por 36% da produção de café no mundo em 2019 (ICO, 2019)<sup>1</sup>. Como resultado do aumento das temperaturas e das mudanças na precipitação, a irrigação é considerada uma das respostas adaptativas mais importantes para as regiões cafeeiras (Pham, Y., Reardon-Smith, K., Mushtaq, S. et al, 2019)<sup>2</sup>.

Este é o contexto que a Agrosmart, startup de agricultura digital que apoia a tomada de decisão no campo, está inserida.

**O foco da solução é oferecer informações climáticas diárias e precisas para melhorar o manejo da lavoura.** Isso só é possível graças a um pacote formado por um pluviômetro digital, sensores de umidade de solo e estações meteorológicas situadas em um raio próximo às 10 propriedades que configuram o grupo 'piloto', no município de Linhares, Espírito Santo.

Linhares \_ Espírito Santo



A orientação de 'quando' e do 'quanto' irrigar os cafezais é disponibilizada diretamente por meio de alertas diários enviados pelo Whatsapp. Dentre os ganhos já identificados, a Agrosmart destaca não apenas a economia substancial de água e energia, mas também o aumento da produtividade e da qualidade dos grãos.

Com a convicção de que os processos são tão importantes quanto os resultados, a Agrosmart atua num processo contínuo de orientação, manutenção e monitoramento dos agricultores atendidos. Por meio de uma plataforma Web, a empresa acompanha a evolução da irrigação dos produtores ao longo do tempo. A iniciativa contribui enquanto medida de adaptação às mudanças do clima ao otimizar o uso da água para irrigação, sobretudo em contextos em que as alterações no regime de chuvas podem levar a maiores períodos de estiagem.

ICO (2019b) International Coffee Organization Statistics. Int Coffee Organ. [http://www.ico.org/trade\\_statistics.asp](http://www.ico.org/trade_statistics.asp). Acesso em 07/04/2022.

2. Pham, Y., Reardon-Smith, K., Mushtaq, S. et al. The impact of climate change and variability on coffee production: a systematic review. *Climatic Change* 156, 609–630 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10584-019-02538-y>



## Destaques da iniciativa

**Indicadores de Resultados:** Alguns dos principais resultados alcançados durante 15 semanas de implantação foram a redução de mais de 70% de água na irrigação (19.5 ml de litros economizados), mais de 70% em economia de energia elétrica, 178h/produtor economizada.

**Arranjo multistakeholder para viabilizar a implementação:** Nesta iniciativa estão envolvidas a Agrosmart, desenvolvedora da tecnologia, uma fundação internacional, executora de recursos que atua em projetos de impacto social ao redor do mundo, e uma empresa multinacional do setor de alimentos, idealizadora e financiadora da iniciativa, buscando adaptação às mudanças climáticas em sua cadeia de valor.

Legenda fotos: Florada homogênea, encontrado em todas as propriedades atendidas pela plataforma Agrosmart. Registro de agosto/2021 Fonte: Reginaldo Oliveira, HRNS (2021).

**Referência de acompanhamento de indicadores ESG pra grandes empresas:** É referência para outras empresas do setor alimentício que buscam ampliar a produção, desenvolver fornecedores e garantir os padrões de sustentabilidade desde o início de sua cadeia de valor.

## Ficha Técnica

**Iniciativa:** Irrigação inteligente e melhor gestão da água

**Organização:** Agrosmart

**Localização:** Linhares, Espírito Santo

• É referência para outras empresas do setor alimentício que buscam ampliar a produção, desenvolver fornecedores e garantir os padrões de ESG desde o início de sua cadeia de valor.

