

MÁRIO FERRAZ DE ARAÚJO

ENG. AGRÔNOMO
GERENTE DE DESENVOLVIMENTO TÉCNICO

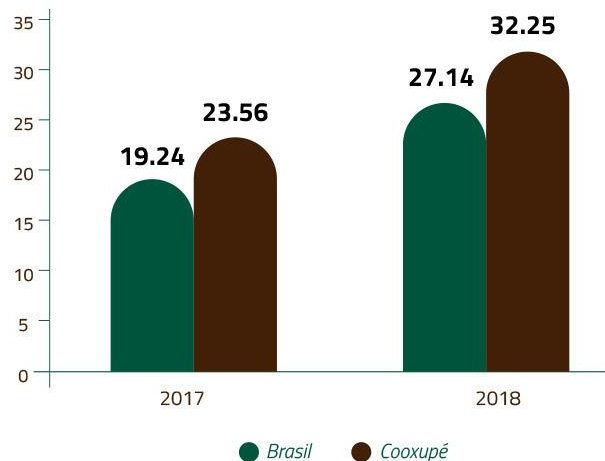
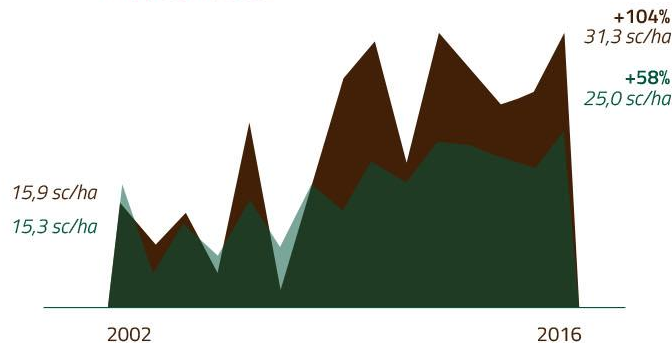


INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA CAFEICULTURA

EVOLUÇÃO DA AGRICULTURA

- 1) Insumos químicos
- 2) Biotecnologia
- 3) Mecanização
- 4) Tecnologia digital
- 5) Inovação de Mercado

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA Produtividade



INOVAÇÃO NOS DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Produtos mais seguros para a
saúde e para o meio ambiente.

Produtos mais concentrados com
menores dosagens = logística
mais eficiente.



30 a 50 Kg por ha



1 Kg por ha



DRONE PULVERIZAÇÃO

- Agilidade da aplicação;
- Menor consumo de água;
- Menor contato do aplicador com os defensivos;
- Aplicação em áreas de difícil acesso;



DRONE MAPEAMENTO

Medição de área;
Contagem de plantas;
Contagem de falhas;



COMPOSTOS ORGÂNICOS E ORGANOMINERAIS

Reutilização de resíduos;

Destinação adequada;

Redução no consumo de
adubos químicos;

Melhoria na micro fauna
e flora do solo;

Menor déficit hídrico.



PILOTO AUTOMÁTICO / GPS

Marcação de linhas de
plantio;

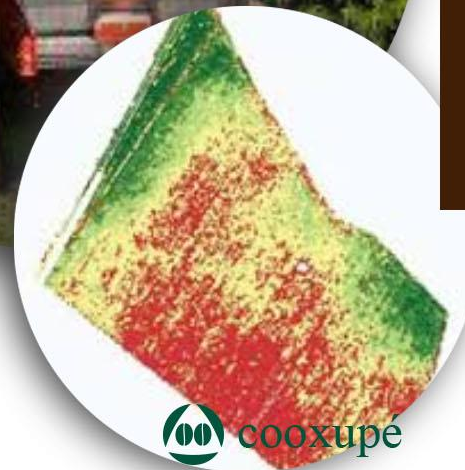
Sulcagem;



AGRICULTURA DE PRECISÃO

Aplicação em taxa variável
de corretivos e fertilizantes;

Desafio: desenvolver mapa
de colheita para café;



APLICATIVOS DE CLIMA

Monitoramento das condições climáticas e do solo em tempo real e da previsão do tempo na palma da mão.

VANTAGENS

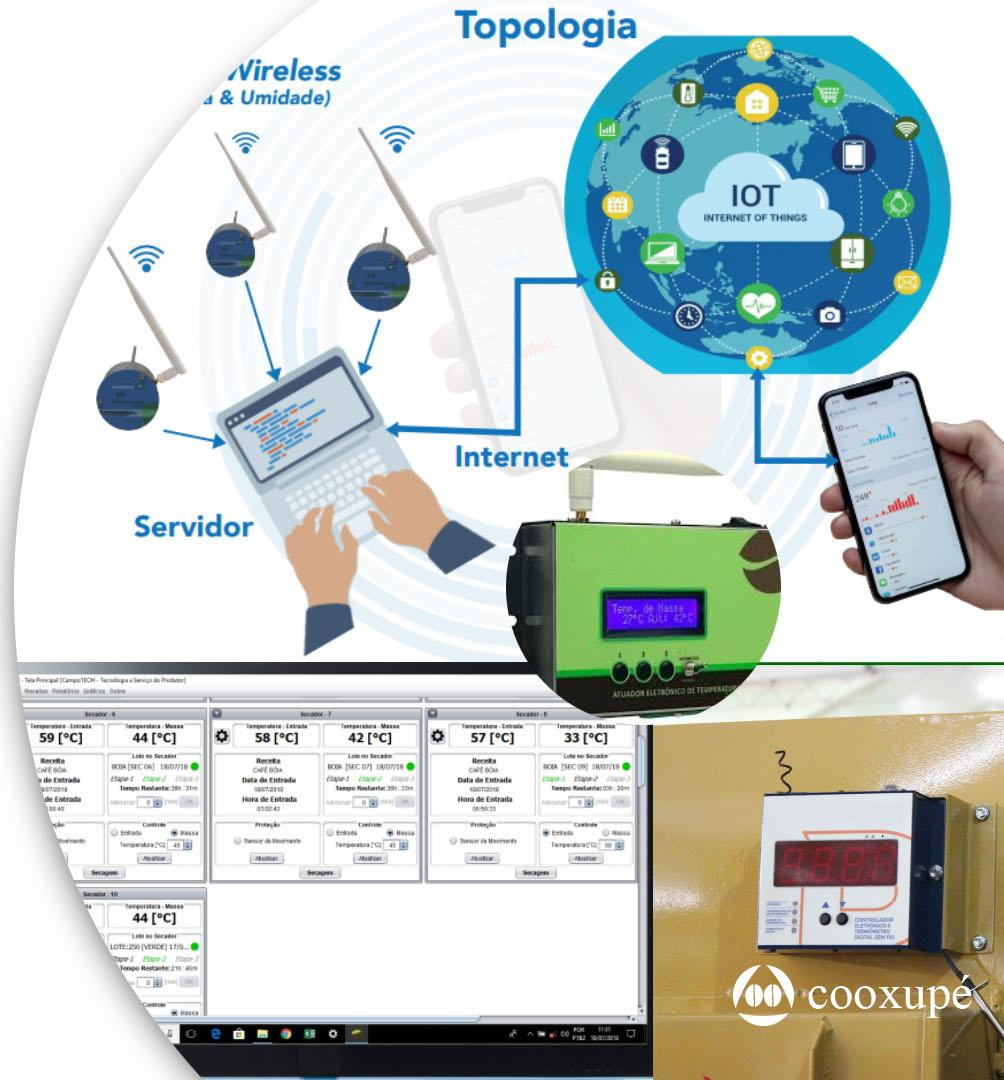
Menor consumo de água na irrigação;

Melhor gestão da propriedade nas tomadas de decisão.



SECAGEM DO CAFÉ

Monitoramento e controle da secagem do café a distância.



GESTÃO DE MÁQUINAS

Software para acompanhamento do trabalho e manutenção das máquinas da fazenda;

Avaliação do rendimento operacional da máquina e do operador;

Avaliação do consumo de combustível;

Planejamento de manutenção;

Otimização da frota;

Menor quebra de máquinas.



ENERGIA SOLAR

Uso de energia alternativa permitindo redução de custos e uso de energia mais limpa.



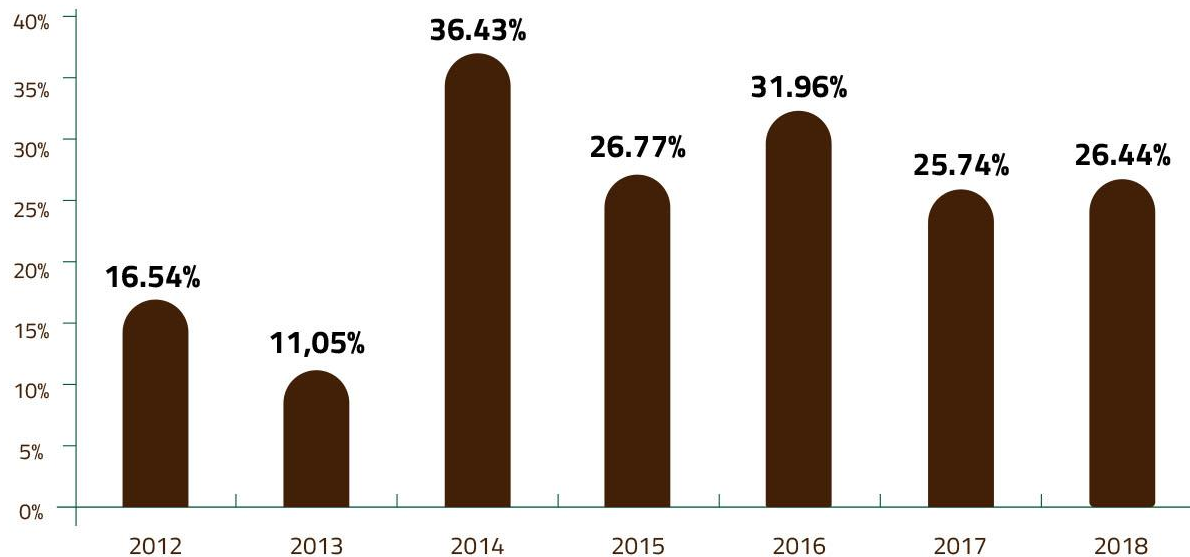
INOVAÇÃO NO MERCADO

O modelo de comercialização tem se transformado nos últimos anos.

- CPR
- BARTER (troca)
- GARANTIA DE PREÇO
HEDGE (produto e moeda)



% DE PARTICIPAÇÃO DOS COOPERADOS EM MERCADOS FUTUROS



SUSTENTABILIDADE

Nos últimos anos temos notado um forte apelo por sustentabilidade (social, ambiental e econômico);

Aumento da demanda por cafés com rastreabilidade, verificações e certificações;



SISMET - SISTEMA DE MONITORAMENTO METEOROLÓGICO

PORTAL DE METEOROLOGIA

15 estações meteorológicas e 350 pluviômetros distribuídos na sua região de abrangência

FINALIDADE

Monitoramento das condições meteorológicas no desenvolvimento e na produção do cafeeiro;

Previsão de doenças.




Sismet
SISTEMA DE MONITORAMENTO METEOROLÓGICO

www.sismet.cooxupe.com.br:9000

 cooxupé

APP COOXUPÉ

Loja online;

Notícias;

Anúncios;

Cotações e preço do café;

Posição financeira;

Posição do café.



GRANELIZAÇÃO DO CAFÉ



INOVAÇÃO NA LOGÍSTICA DE FERTILIZANTES

A partir de janeiro de 2021, a Cooxupé não comercializará fertilizantes em sacarias, apenas em big bag.

Maior agilidade no manejo;

Menor demanda de mão de obra na fazenda;

Maior facilidade e agilidade na carga e descarga;

Maior dificuldade para roubo;

Redução de custo.



CONCLUSÃO

O emprego das inovações tecnológicas na fazenda permite um melhor gerenciamento das atividades e a otimização do uso dos recursos, trazendo a gestão da fazenda para a palma da mão.

É isto que torna a atividade economicamente viável e competitiva.

OBRIGADO!

marioferraz@cooxupe.com.br

35 3696 1499

35 9 9133 0534

