

Monitoramento inteligente da safra de café orientado por dados

Descrição

A empresa parceira realiza o monitoramento da safra de café para apoiar tomadas de decisões e acompanhamento do mercado. Atualmente, esse processo é baseado principalmente em avaliações realizadas em campo por especialistas, utilizando uma metodologia de amostragem, observação das lavouras, avaliação da planta e histórico das áreas monitoradas. É um processo que atualmente depende predominantemente da avaliação humana, o que demanda tempo e apresenta desafios relacionados à padronização, acurácia, rastreabilidade e atualização contínua das informações.

Buscam soluções inovadoras que tornem o monitoramento da safra mais contínuo, preciso e orientado por dados, integrando informações provenientes de diferentes fontes para ampliar a qualidade das análises e apoiar a tomada de decisão.

As soluções podem complementar as avaliações realizadas em campo, permitindo a digitalização da coleta de dados, o acompanhamento mais frequente das lavouras e a geração de relatórios com informações confiáveis e rastreáveis. Espera-se que as tecnologias contribuam para aumentar a acurácia das análises, reduzir a subjetividade das avaliações e disponibilizar informações mais ágeis para apoiar no monitoramento do mercado.

Possíveis soluções

- **Sensoriamento remoto e geotecnologias** para monitoramento das lavouras por meio de imagens de satélite, drones e outras tecnologias de captura remota de dados.

- **Inteligência Artificial, Machine Learning e visão computacional** para análise de imagens, identificação de padrões, estimativa de produtividade e monitoramento da saúde das plantas.
- **Integração e gestão de dados agrícolas**, combinando informações de campo, clima, sensoriamento remoto e histórico produtivo para gerar análises mais robustas e rastreáveis.
- **Plataformas digitais de monitoramento e apoio à decisão**, com dashboards, indicadores, mapas e modelos analíticos para acompanhamento contínuo da safra.
- **Soluções para digitalização e padronização das avaliações de campo**, reduzindo registros manuais e aumentando a confiabilidade e o compartilhamento das informações.



Palavras-chave:

Monitoramento Agrícola, Sensoriamento Remoto, Inteligência Artificial, Visão Computacional, Agricultura Digital.