



Soluções para Agricultura de Precisão com Uso de Tecnologia e Modelagem Computacional na Região Norte e Noroeste Fluminense

João Victor França de Abreu Terra, Kaique Marques de Oliveira Prado, Jader Lugon Júnior, Valdeir de Souza Julio, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Instituto Federal Fluminense Campus Campos Centro, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro e Estado.

joavfaterra@gmail.com, kaiquemarquesdeoliveiraprado@gmail.com, ilugonjr@gmail.com,
valsjulio@gmail.com, vicentepsoliveira@gmail.com .

O projeto está sendo desenvolvido em parceria com a Cooperativa de Produtores de Café do Noroeste Fluminense (Coopercanol), visa utilizar ferramentas digitais e a tecnologia para auxiliar a cafeicultura da região. Entre as metas previstas estão previstas a possibilidade de aumentar a produtividade, identificar gargalos na produção e auxiliar nos aspectos legais junto ao INEA e aos demais órgãos públicos. Dentre os objetivos estão: especificar o acompanhamento anual de todos os insumos inseridos em cada talhão de produção; analisar a produtividade e definir através de dados coletados o desempenho das unidades de produção. Os dados foram obtidos a partir de informações dos próprios produtores ou a partir da aplicação de questionário desenvolvido para este fim (digital ou impresso). Como metodologia, foi adotado como prática, visita técnica mensal às propriedades rurais, de forma a conhecer novos produtores e estabelecer uma relação de confiança. Os dados foram tabelados, identificando os custos com insumos e práticas culturais, assim como produtividade, receita bruta/líquida e a rentabilidade por talhão. O trabalho piloto está sendo realizado no sítio Panorama II, onde foram obtidas informações para validação do trabalho. Posteriormente os dados serão processados e apresentados aos produtores rurais atendidos utilizando mapas temáticos. Foi obtido, entretanto, um resultado insatisfatório onde somente 5 dos 49 talhões deram lucro (produção esperada de 150%), nos 44 talhões restantes o prejuízo foi variado. Ao ser apresentado os resultados o administrador informou que isso se deve a uma poda drástica realizada no ano passado e que só em 2022 para o cafezal retomar a produção.

VIII SRHIDRO

Seminário Regional sobre Gestão de Recursos Hídricos

Palavras-chave: **Agricultura. Tecnologia. Inovação.**

Nível de Ensino: Graduação

I