

## Diagnóstico da fertilidade do solo de uma gleba de produção de café em Caconde (SP)

Célia Regina Grego<sup>\*</sup>, Ariovaldo Luchiari Jr.<sup>\*\*</sup>, Gustavo Costa Rodrigues<sup>\*\*\*</sup>, Ademar Pereira<sup>\*\*\*\*</sup>, Valéria Franco de Melo<sup>\*\*\*\*\*</sup>, Fabrício Fagundes<sup>\*\*\*\*\*</sup>

*\*celia.grego@embrapa.br*

<https://orcid.org/0000-0002-5603-2736>

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Agricultura Digital), Campinas, SP, Brasil.

*\*\* ariovaldo.luchiari@embrapa.br*

<https://orcid.org/0000-0002-5935-4896>

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Agricultura Digital), Campinas, SP, Brasil.

*\*\*\*gustavo.rodrigues@embrapa.br*

<https://orcid.org/0000-0001-8132-8398>

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Agricultura Digital), Campinas, SP, Brasil.

*\*\*\*\* ademarpereira.caconde@hotmail.com*

Sindicato Rural de Caconde

*\*\*\*\*\* valeriafmelo38@gmail.com*

Agente Local de Inovação Rural - Sebrae-SP

*\*\*\*\*\* fabriciofagundes48@gmail.com*

Sindicato Rural de Caconde

### Resumo

O Município de Caconde, caracterizado por possuir terrenos bastante acidentados e declivosos, é considerado o município com maior área cafeeira no estado de São Paulo, sendo distribuída em pequenas propriedades que produzem cafés de alta qualidade para o mercado. Frente a importância dessa atividade agrícola, foi realizado um levantamento da variabilidade espacial da fertilidade do solo de uma propriedade familiar com cultivo do café, representativa da realidade dos produtores familiares do município, para fins de recomendação de práticas de manejo do cultivo em Caconde, SP. Foram coletadas amostras de solo de 0-20 e de 20-40 cm de profundidade, em três talhões de uma gleba com café Catuai vermelho e amarelo, num total de 23 pontos georreferenciados. Os dados de fertilidade do solo foram submetidos à análise de variabilidade espacial e mapas foram obtidos para os macro, micronutrientes e textura do solo para identificação de zonas de manejo com técnica de manejo de agricultura de precisão. Como resultado desse diagnóstico espacial, foi identificada baixa fertilidade natural do solo com diferentes variações de distribuição espacial de acordo com cada talhão. Foi recomendado a formulação de adubação NPK e também o manejo da poda de condução do cafeeiro para que se obtenha um melhor potencial produtivo nos próximos ciclos da cultura na gleba analisada.

**Palavras-chave:** Variabilidade espacial. Adubação. Agricultura de Precisão. Cafeicultura.

**Financiamento:** Este trabalho foi financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) sob o número de processo 2022/09319-9.