

# FERTBIO 2014 - FERTILIDADE E BIOLOGIA DO SOLO: INTEGRAÇÃO E TECNOLOGIAS PARA TODOS

---

## ANÁLISE DE SOLO E CALAGEM

### **Produção de alimento, preservação do meio ambiente e manutenção do homem no campo com qualidade de vida**

Leandro Marciano Marra, Thiago Luiz Mendes Arcebispo, Henrique de Souza Lopes, Wilton Fernandes Monteiro da Mata, Lindayane Cardoso Chaves Marra, Fábio Vasconcelos, Marcelo Zózimo

Prefeitura Municipal de Jeceaba – MG / Secretaria Municipal de Agricultura Abastecimento e Desenvolvimento Econômico / Departamento Municipal de Meio Ambiente. Rua Antônio Pereira Gomes, 200, Centro, 35.498-000 – Jeceaba – MG, [agricultura.jeceaba@hotmail.com](mailto:agricultura.jeceaba@hotmail.com)

O Município de Jeceaba - MG possui uma área de 236 km<sup>2</sup> situada no ponto de confluência entre o centro-sul e oeste de Minas Gerais, a uma altitude média de 850 m. O clima da região é o Cwb de Köppen. Jeceaba possui 5.396 habitantes. A área rural é composta por 22 localidades que somam 2.417 habitantes (44,79%) (IBGE, 2010). O número de estabelecimentos agropecuários chega a 345 unidades que juntos empregam 756 homens e 266 mulheres, totalizando 18,94% (Censo Agropecuário de 2006). Durante toda a sua história a agricultura familiar foi o alicerce na geração de empregos e na produção de alimentos para a região, mesmo nos períodos onde ocorreram os maiores investimentos: Ferrovia Central do Brasil (1910); Ferrovia do Aço (1970); Siderúrgicas (2007); e Mineradoras (2009). Ainda assim, a agricultura familiar é exercida de forma muito empírica e sem apoio técnico. Entre os 345 produtores, 8% sabem o que é análise de solo, destes, apenas 2% fazem ou fizeram o seu uso, os demais nunca fizeram e argumentam sobre a dificuldade de ter acesso a laboratórios que realizam as análises e a falta de técnicos para sua interpretação e recomendações. Além disso, apenas 3% utilizam ou já utilizaram o calcário. Assim, como forma de apoiar, estimular e promover o desenvolvimento rural foram implementados em março de 2013 os Projetos Pró-Análise e o Pró-Calcário com o objetivo de viabilizar, incentivar e introduzir a prática da análise química e física do solo e a correção da acidez dos solos do Município, fortalecendo os processos de parcerias, descentralização e municipalização do desenvolvimento agrícola. Para desenvolver os projetos o Município firmou parceria com o IFET-Campus Barbacena – MG para a realização das análises de solo e criou a Lei Municipal da Agricultura Familiar que permite o subsídio de insumos agrícolas a agricultores familiares. Foram realizadas 150 análises de solo para 78 agricultores familiares. Destas análises, 65% apresentaram acidez elevada. Para o fósforo 94% das áreas amostradas apresentaram níveis muito baixo a baixo. Quanto ao potássio, ao enxofre, ao cálcio e ao magnésio os resultados, em geral, apresentaram níveis baixos de disponibilidade. O teor de matéria orgânica demonstrou que 99% não possuem um teor ideal para se atingir uma boa produção. Quanto aos micronutrientes Cobre, Ferro, Manganês e Zinco a maioria das amostras apresentaram de médio a alto níveis de concentração no solo, exceção foi o boro encontrado em níveis baixos em 85% das amostras. As análises físicas evidenciaram que 98% das áreas apresentam textura média ou argilosa. Resultados estes que demonstram a necessidade urgente de promover a prática da calagem nas terras do Município de Jeceaba. Para isso foi recomendado e subsidiado 285 toneladas de calcário dolomítico para o ano safra 2013/2014. Os resultados de produtividade obtidos pelos

## **FERTBIO 2014 - FERTILIDADE E BIOLOGIA DO SOLO: INTEGRAÇÃO E TECNOLOGIAS PARA TODOS**

---

agricultores atendidos foram impressionantes, com aumento variando de 30% a 300%. E esta produção foi influenciada, de forma negativa, pela baixa precipitação do período. Para realização e efetivação destes projetos foram investidos R\$ 38.990,00, o que representou 0,15% da arrecadação municipal no ano de 2013. Além disso, é necessário destacar que esta prática de gestão pública concedeu ao Município de Jeceaba o Prêmio de melhor projeto público desenvolvido com a agricultura familiar no ano de 2013 no Estado de Minas Gerais. Portanto, as análises de solo e sua posterior correção com o uso de corretivos agrícolas e ou fertilizantes, por si só não consistem em uma inovação tecnológica, porém é o seu uso como uma prática de gestão que torna o projeto ímpar, ao articular parcerias com centros de pesquisa e o poder público, promovendo a aproximação da ciência com o homem do campo e o maior aporte de recursos à agropecuária. É de fato surpreendente que uma técnica tão imprescindível à agricultura e tão simples de ser executada possa ser considerada uma medida vanguardista no âmbito da gestão municipal. Mas lamentavelmente isso se deve à falta de um olhar cuidadoso à agricultura, principalmente a de cunho familiar, e à percepção do cidadão como um ente realizador, capaz de colocar a seu favor situações adversas. O Pró-Análises e o Pró-Calcário exemplifica isso ao promover a comunidade através do amparo à produção rural, gerando atratividade ao campo, renda, produção de alimentos com excelência e consequentemente garantindo segurança e soberania alimentar.

**Palavras-chave:** Jeceaba - MG, Casa do Agricultor de Jeceaba, Êxodo Rural, Segurança Alimentar, Prática de Gestão Pública.

**Apoio financeiro:** Município de Jeceaba - MG