

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo**

**ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLOS CULTIVADOS COM MILHO UTILIZANDO ALTAS DOSES DE FERTILIZANTES FOSFATADOS**

Igor Botelho Ribeiro UFLA  
Luiz Roberto Guimarães Guilherme UFLA  
Veridiana Cardozo Gonçalves UFLA  
Henrique Gualberto Vilela Penha UFLA  
Fabio Aurélio Dias Martins EPAMIG  
Celso Hideto Yamanaka EPAMIG

1. Igor Botelho Ribeiro , bolsista do CNPq, 8º módulo de Agronomia
2. Luiz Roberto Guimarães Guilherme, Orientador – DCS
3. Veridiana Cardozo Gonçalves, Co-orientador – Pós-doutoranda DCS bolsista FAPEMIG
4. Henrique Gualberto Vilela Penha – Mestrando DCS, bolsista CNPq
5. Fabio Aurélio Dias Martins - Pesquisador EPAMIG
6. Celso Hideto Yamanaka - Pesquisador EPAMIG \*Financiado pelo CNPq

**RESUMO:**

A demanda por alimentos requer das culturas maior produtividade, o que acarreta no aumento do uso de insumos agrícolas, como os fertilizantes fosfatados, que são altamente exigidos principalmente nos solos brasileiros. Esses insumos podem conter Elementos-Traço (ETs) em sua composição que podem acarretar riscos à saúde e ao ambiente. Assim, o objetivo deste trabalho foi quantificar os teores dos metais Cd, Pb e Zn em solos cultivados com altos teores de fertilizantes fosfatados. Foram coletadas amostras no município de São Gotardo (MG). A extração dos ETs analisados foi realizada pelo método 3051A em forno de microondas e a quantificação foi efetuada por espectrometria de absorção atômica. Os ETs Pb e Zn apresentaram teores variados nas amostras de solo avaliado. O Cd foi o único ETs que não foi possível quantificar, em função de seus valores encontrarem-se abaixo do limite de detecção do aparelho.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Cádmiio, Chumbo, Zinco.