

Resumo

Título	Modelagem geológica tridimensional aplicada ao controle de pragas na citricultura.
Title	Tridimensional geological modeling applied to plagues control in citriculture
Autor / Colaborador	Ildézia Guimarães de Almeida / Miriam Harumi Okumura; Ricardo Cabral de Azevedo; Rondinelli Sousa Silva
Bolsista Agência	Sem Bolsa
Instituição (Sigla)	Universidade Federal de Campina Grande/UFCG
Unidade	Centro de Ciências e Tecnologia/ CCT
Departamento	Departamento de Mineração e Geologia/DMG
Laboratório / Setor	LAPOL-Laboratório de Planejamento de Otimização de Lavra
Orientador	Giorgio Francesco Cesare de Tomi
Agência Financiadora	Nenhuma

Objetivos: Utilização de técnicas de modelagem geológica tridimensional na simulação do comportamento regionalizado da incidência das pragas na citricultura. **Material e/ou métodos:** A partir de um banco de dados de geo-referenciamento e análise das amostras coletadas, foram gerados modelos de blocos tridimensionais através de ferramentas computacionais. Foram utilizados métodos estatísticos para representar os diferentes tipos de pragas na área em estudo. **Resultados:** Os modelos de blocos tridimensionais gerados representam a área em estudo, que é uma fazenda de citricultura com 14 quadras de 500m x 500m. Estes modelos de blocos permitem representar as quadras em unidades menores, de forma a reproduzir o comportamento regionalizado das pragas, e assim auxiliar o processo de tomada de decisão quanto à aplicação localizada de defensivos agrícolas. **Conclusões:** Este conceito pode ser expandido através de uso de geoestatística aplicada ao controle de diversas outras pragas, tanto na citricultura como em outros setores da agricultura.

Área Pesquisa ENGENHARIAS E EXATAS / Engenharia Minas

Sigra 1416366