



E0486

DADOS E MÉTODOS DE SENSORIAMENTO REMOTO APLICADOS AO ESTUDO DO DEPÓSITO DE FOSFATO DE ARAXÁ, MINAS GERAIS

Joyce Rodrigues da Cruz, Maisa Bastos Abram (Co-orientadora) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Esse estudo teve como objetivo principal caracterizar espectralmente o depósito de fosfato de Araxá (MG), com base em dados de espectroscopia de reflectância na região do visível e infravermelho. Essa caracterização foi suportada por dados de Difratomia de Raios X (DRX). Adicionalmente, buscou-se re-amostrar os dados espectrais para as funções de resposta espectral do sensor ASTER (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer), a fim de se estabelecer critérios para a identificação das principais associações espectro-mineralógica que poderiam ser detectados por esses dados de sensoriamento remoto ótico. Amostras representativas de solo e rocha do depósito foram medidas com o instrumento FieldSpec-3 Hi-Res - um espectrômetro portátil de alta resolução na região do infravermelho de ondas curtas (SWIR), com resolução de 8,5 nm na faixa de 1000-1800 nm e 6,5 nm na faixa 1800-2500 nm. Os espectros obtidos a partir dessas medições foram classificados de acordo com seu conteúdo mineralógico (qualitativa e semi-quantitativa) e avaliados com base nos resultados da análise de DRX. A re-amostragem dos espectros para resolução espectral do ASTER revelou que as associações mineralógicas podem ser potencialmente mapeadas por esse sensor, podendo ser aplicada para prospecção regional de depósitos similares.

Fosfaro - Araxá - Espectroscopia de reflectância