

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0555

**ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS ESPECTRAIS TERMAIS DOS PEGMATITOS DA SUBPROVÍNCIA PEGMATÍTICA DE SOLONÓPOLE-QUIXERAMOBIM (CE) ATRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO POR TRANSFORMADA DE FOURIER**

Flaviano Fernandes de São José (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A Subprovíncia Pegmatítica Solonópole-Quixeramobim (centro-leste do Ceará), inserida na Província Borborema, apresenta diques pegmatíticos estéreis e mineralizados. No presente trabalho serão analisadas 50 amostras dos pegmatitos dessa Subprovíncia visando determinar sua assinatura espectral na região do infravermelho termal (7 – 15  $\mu\text{m}$ ), justamente onde os silicatos, principais constituintes dessas rochas, possuem assinaturas espectrais diagnósticas. Cerca de 20% das amostras foram submetidas a difratometria de raio X (DRX) como técnica auxiliar. Essas assinaturas serão simuladas na resolução espectral de sensores imageadores multiespectrais e hiperespectrais visando estabelecer critérios para o mapeamento remoto de pegmatitos em escala regional.

Espectroscopia - Pegmatitos - Sensoriamento remoto