

# Determinação e caracterização de minerais pesados em amostras coletadas em Itarana, Pará

## Ecologia

**Raimundo Negrão Neto**

Orientadora: Dra. Maria Thereza Prost

Co-orientador: Dr. José Francisco Berredo

A determinação e a caracterização de minerais pesados nas amostras intituladas: torre II, torre III, torre IV, cabana, cabana II, arenito e praia, constituem a primeira etapa de um processo mais amplo que tem como objetivo conhecer as características geoquímicas da plataforma sudoeste da ilha de Itarana, localizada entre Bragança e Salinas, no litoral do salgado Paraense. O conhecimento dessas características geoquímicas contribuirá para o melhor conhecimento do litoral do nordeste paraense, trazendo subsídios para o seu estudo integrado. Após revisão bibliográfica e apresentação de seminário, as atividades em laboratório iniciaram com o trituração do material geológico, previamente coletado pelos orientadores e lavagem do mesmo com auxílio de peneiras metálicas (0,063mm) e bacia de ultra-som. Após a secagem em estufa (50°C), foram separadas duas frações(x) dos grãos:  $0,250\text{mm} > x > 0,125\text{mm}$  e  $0,125\text{mm} > x > 0,063\text{mm}$ . Na separação das frações foram utilizadas peneiras metálicas de 0,250; 0,125 e 0,063mm. Em função de sua elevada densidade ( $d = 2,89$ ), foi utilizado o líquido bromofórmio para separar os minerais pesados dos minerais leves, possibilitando que aqueles sejam depositados e facilmente separados da imersão, sendo posteriormente utilizados para a produção de lâminas, as quais serão levadas ao microscópio petrográfico para observação dos minerais. Atualmente as lâminas estão sendo observadas em microscópio petrográfico, para que os minerais pesados possam ser identificados e caracterizados.

**Palavras-chave:** Itarana, geoquímicas, minerais.