

## **GAMAESPECTROMETRIA DE AFLORAMENTOS DO GRUPO TUBARÃO, BACIA DO PARANÁ**

*Roberta Tomi Mori; Emilson Pereira Leite*

UNICAMP

Com a perfilagem gamaespectrométrica em afloramentos, pode-se registrar pequenas variações litológicas por meio de medições das concentrações dos elementos K, Th e U, sendo assim uma técnica bastante eficiente para a caracterização de litofácies e delimitações estratigráficas. Com esse método, é possível aperfeiçoar modelos de litofácies em subsuperfície, feitos através de perfis geofísicos de poços e testemunhos de rochas. Isso torna a gamaespectrometria de superfície potencialmente útil na caracterização de rochas reservatórios. Um dos problemas a ser abordado é a dificuldade no estabelecimento da correlação estratigráfica em subsuperfície. Além disso, a similaridade de fácies existentes entre diferentes unidades e a fraca correlação lateral entre os limites das sequências estratigráficas aflorantes fazem com que exista uma grande ambiguidade ao se tentar estabelecer correlações individuais sem o uso da gamaespectrometria. Para um melhor entendimento das heterogeneidades litológicas pode-se utilizar a caracterização de reservatórios através de informações geofísicas e geológicas, disponíveis tanto em superfície quanto em subsuperfície. Neste contexto, este projeto propõe a coleta e interpretação de dados gamaespectrométricos em afloramentos sedimentares do Grupo Tubarão, Bacia do Paraná, localizado na porção central do Estado de São Paulo. O Grupo Tubarão é formado por rochas sedimentares neopaleozóicas da base da Bacia do Paraná, subdividido entre Subgrupo Itararé, constituído por sedimentos depositados em condições glaciais, e a porção superior, composta por sedimentos pós-glaciais correspondentes à Formação Tatuí. Até esta etapa do projeto, foram coletados dados de campo, como descrições macroscópicas dos perfis que pretende-se realizar a gamaespectrometria e a análise de fácies dos afloramentos visitados. Foi também analisado e comparado os dados já existentes de gamaespectrometria e perfis geofísicos de poços próximos da região estudada para uma análise do que se espera

obter com os dados gamaespectrométricos medidos nos afloramentos estudados. O principal objetivo desse projeto é fornecer dados geológicos e geofísicos adicionais aos dados já existentes para a área de estudo, contribuindo com a elaboração e a calibração de modelos quantitativos do reservatório fluvial.

**PALAVRAS CHAVE:** gamaespectrometria; Grupo Tubarão; reservatórios fluviais.