

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

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



E0564

## **CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DAS ROCHAS RESERVATÓRIO E DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DOS AQUÍFEROS DO CAMPUS DA UNICAMP**

Isabella Longhi Bulia (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Jacinta Enzweiler (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Neste projeto se estudou a composição mineralógica e química de rochas semelhantes às encontradas na área do campus da universidade, com o objetivo de associar os resultados à hidroquímica de águas subterrâneas, especialmente a concentração de urânio previamente medida em amostras coletadas num dos poços tubulares do campus. Os litotipos caracterizados compreendem amostras de granito, gnaiss, diabásio e arenito, coletadas em afloramentos próximos ao campus. A petrografia das amostras é típica de cada um dos litotipos. As análises químicas realizadas para determinar elementos maiores, menores (fluorescência de raios X) e traços (ICP-MS) mostraram que a sua composição química é próxima à de rochas semelhantes previamente descritas na literatura. Uma subamostra do arenito, com visível presença de óxidos de manganês, apresentou valores relativamente elevados deste elemento. As amostras de gnaiss e o arenito apresentaram os maiores valores de urânio, respectivamente 1,7 e 2,3 mg/kg, os quais são semelhantes à abundância média deste elemento na crosta terrestre. As amostras de água coletadas apresentaram parâmetros físico-químicos semelhantes às de amostras anteriores, e os demais dados analíticos, ainda parciais, confirmam as concentrações de U medidas em dois anos anteriores.

Hidrogeoquímica - Rochas reservatório - Águas subterrâneas