

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



E0578

ESTUDO DE PROVENIÊNCIA U-PB EM ZIRCÃO DAS ROCHAS METASSEDIMENTARES DA FAIXA ORÓS, PROVÍNCIA DE BORBOREMA

Paula Sayuri Tanabe Nishijima (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ticiano José Saraiva dos Santos (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto tem como escopo a preparação de amostras para datação U-Pb em zircão e monazita de rochas metavulcânicas e metassedimentares oriundas da Faixa Orós para efetuar o estudo petrográfico do zircão e da monazita, definindo feições texturais que indiquem processos atuantes nos mesmos, como cristalização e metamorfismo. O método de datação U-Pb se baseia no decaimento radioativo do ^{238}U para ^{206}Pb e do ^{235}U para ^{207}Pb . Minerais acessórios como zircão, monazita e titanita, entre outros, contêm urânio em sua estrutura, e sendo chumbo ausente, são ideais para a datação pelo método U-Pb. Para a coleta do zircão foi necessário britar, moer, peneirar as amostras, bater, separar os minerais ferromagnéticos com imã de mão e posteriormente separar os minerais magnéticos remanescentes com o separador magnético eletrônico (Frantz), e por fim separar manualmente os zircões para confeccionar *mounts* e obter imagens por catodoluminescência. Os resultados que serão obtidos a partir desse projeto servirão para futuros estudos da evolução geotectônica e suas implicações no ambiente geológico da área.

Proveniência U-Pb - Faixa Orós - Província Borborema