



E225

**TONALITO CAPIM, BLOCO UAUÁ, BAHIA: UMA INTRUSÃO DE 3120 MILHÕES DE ANOS RESULTANTE DA FUSÃO DE CROSTA MÁFICA INFERIOR**

Juliana Finoto Bueno (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Elson Paiva de Oliveira (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O Tonalito Capim é uma intrusão de 3,12-3,13 Ga no bloco granito-gnáissico arqueano de Uauá, região nordeste do Craton do São Francisco, Bahia. Ele apresenta forma alongada afinada para o norte. Os principais litotipos são biotita tonalito, biotita granodiorito e granito, este ocorrendo como diques. Diques máficos do enxame de Uauá truncam todos os litotipos. O objetivo desse trabalho é caracterizar o Tonalito Capim e propor um modelo para sua gênese com base em dados de campo, petrografia e geoquímica, porque essa unidade geológica é uma das mais antigas da região. Os dados geoquímicos para elementos maiores e traços caracterizam o Tonalito Capim como pertencente a uma suíte Tonalito-Trondhjemito-Granodiorito (TTG). Propostas recentes sobre a gênese de suites TTG arqueanas incluem (i) a interação entre magma derivado da fusão de crosta oceânica e o manto atravessado pelo magma, em ambiente de arco, (ii) fusão parcial de crosta basáltica hidratada subductada ou (iii) fusão de um protólito continental máfico pré-existente. Prefere-se a última alternativa com base nas idades modelo de isótopos de Nd que revelam cerca de 400 a 500 Ma de residência do protólito na crosta.

Arqueano - TTG - Tonalito Capim