

E284

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE GRANADA BIOTITA GNAISSES DE ALTO GRAU METAMÓRFICO DA REGIÃO DE BOTELHOS, M.G.**

César Kazuo Vieira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Asit Choudhuri (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Granada-biotita gnaisses inseridos no contexto geológico de alto grau metamórfico do Complexo Varginha-Guaxupé constituem os principais litotipos aflorantes na região de Botelhos, MG. A análise petrográfica indica um protólito originalmente composto por sedimentos clásticos submetido a condições metamórficas de fácies granulito com fases de deformação ainda em regimes de alto grau, cujo processo de exumação seguiu uma trajetória horária de decompressão isothermal (**CW/ITD**). A análise geoquímica de elementos maiores e terras raras indicam um protólito para os granada-biotita gnaisses dado pela associação de grauvacas aluminosas e pelitos derivados de rochas graníticas e, em menor quantidade, máficas. Valores de CIA < 70% (*Chemical Index of Alteration*) indicam uma proveniência dos sedimentos pouco afastada da área fonte.  
Complexo Varginha-Guaxupé - Paragnaisses - Índice Químico de Alteração