

ORIGEM DE PEGMATITOS ASSOCIADOS AO COMPLEXO ACAIACA, SUDESTE DE MINAS GERAIS, COM BASE NO ESTUDO DA TRICLINICIDADE DE FELDSPATOS POTÁSSICOS.

Edgar Batista de Medeiros Júnior, Jady Araújo Souza*, Hanna Jordt-Evangelista, Rodson de Abreu Marques, Caroline C. Soares Vieira, Tamires Costa Velasco, Lucas Pequeno Gouvea

UFOP

A área estudada situa-se na região dos municípios de Acaiaca e Barra Longa, Minas Gerais. O Complexo Acaiaca nessa localidade é caracterizado por representar uma faixa Norte-Sul constituída essencialmente por rochas de fácies granulito ladeada por gnaisses de fácies anfibolito do Complexo Mantiqueira. Durante o trabalho de Medeiros Júnior (2009) foi observado que diversos corpos pegmatíticos de composição granítica ocorrem cortando rochas do Complexo Acaiaca e do Complexo Mantiqueira e que na maior parte das vezes os contatos difusos dificultavam estabelecer a origem dos pegmatitos. O presente trabalho visou estabelecer a origem de alguns pegmatitos com base no estudo da triclincidade do feldspato potássico. Para isso, foram amostrados grãos de feldspatos potássicos de pegmatitos que ocorrem dentro de rochas do Complexo Acaiaca e do Complexo Mantiqueira. Posteriormente fez-se uso da difratometria raios-X para identificação dos picos característicos dos feldspatos e cálculo da triclincidade. De acordo com Goldsmith & Laves (1954 in Fellows & Spears 1978) a equivalência dos picos (131) e ($\bar{1}\bar{3}\bar{1}$) indica uma triclincidade igual a zero. Nos pegmatitos situados na porção central do Complexo Acaiaca os resultados para feldspato tiveram essa configuração, com isso foi possível caracterizar o feldspato como ortoclásio. Nos pegmatitos situados em gnaisses do Complexo Mantiqueira obteve-se valores de triclincidade variando de 0,22 a 0,83, o que permite identificar o feldspato como microclínio. Sabendo-se que o ortoclásio é típico de fácies granulito e que o microclínio está frequentemente associado a fácies anfibolito, pode-se supor que a geração dos pegmatitos estudados está relacionada com a formação de cada uma de suas encaixantes, podendo representar o produto anatético de granulitos do Complexo Acaiaca (no caso dos pegmatitos com ortoclásio) e de gnaisses do Complexo Mantiqueira (no caso dos pegmatitos com microclínio). Com isso, sugere-se que os pegmatitos tenham idades semelhantes as suas respectivas encaixantes, isto é, não são intrusões mais jovens, pois foram submetidos ao mesmo processo metamórfico que gerou suas encaixantes.

Fellows P.M & Spears D.A. 1978. The determination of feldspars in mudrocks using the x-ray powder diffraction method. *Clays and Clay minerals* 26(3):231-236.

Medeiros Júnior E.B. 2009. *Petrogênese do Complexo Acaiaca, MG*. Departamento de Geologia – Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, Dissertação de Mestrado, 101p.