

021

**ESTUDO DOS PORFIROBLASTOS DE GRANADA E ESTAUROLITA EM XISTOS PELÍTICOS DA PORÇÃO SUL DO CINTURÃO METAMÓRFICO PASSO FEIO, CAÇAPAVA DO SUL, RS.** *Fernanda Lumertz Martello, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

Neste trabalho, os porfiroblastos são analisados quanto à disposição das inclusões e microestruturas junto a indicadores cinemáticos. Todo o trabalho foi realizado com lâminas delgadas orientadas em microscópio petrográfico. As amostras estudadas abrangem cloritóides-muscovita-quartzo xisto, granada-biotita-muscovita xisto, estaurolita-granada-muscovita xisto, coletadas na região do Arroio Passo Feio. O Cinturão Metamórfico Passo Feio dispõe-se ao redor do Granito Caçapava, tem idade Neoproterozóica e possui zonação mineralógica nos xistos, com aumento de temperatura em direção ao granito. Foram analisados os porfiroblastos de estaurolita, granada e cloritóide. Os porfiroblastos de estaurolita são poiquiloblásticos, alguns contêm trilhas de inclusões retas representando crescimento durante a principal foliação (S2). Já os porfiroblastos de granada podem ser divididos em dois tipos: a granada I que mostra no centro do grão trilhas de inclusões sigmoidais (S1); a granada II representa a borda de crescimento sobre a granada I com trilhas de inclusões retas, curvas ou sem inclusões, e grãos individuais com trilhas de forma curva ou com inclusões dispersas, que podem ainda ter sofrido achatamento, associado a S2. Estes porfiroblastos mostram fraturas preenchidas por biotita e clorita, ou só clorita, feições atribuídas ao evento de retrometamorfismo (M3). O cloritóide apresenta inclusões em trilhas retas, mas às vezes não está concordante com a S2, demonstra crescimento a partir da S1 até a S2. Localizadamente ocorre uma S3, pouco desenvolvida, indicada por dobras abertas a fechadas da foliação S2 e rotação dos porfiroblastos de estaurolita. Estas relações indicam a presença de três fases metamórficas, sendo M1 e M2 metamorfismo progressivo acompanhadas de deformação (S1 e S2), e a M3 representa retrometamorfismo, em geral acompanhada de deformação rúptil.