

272

ESTUDO DA TRAJETÓRIA P-T-t (PRESSÃO, TEMPERATURA E TEMPO) PARA A PORÇÃO SUL DO CINTURÃO METAMÓRFICO PASSO FEIO, CAÇAPAVA DO SUL –RS.*Fernanda Lumertz Martello, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

O trabalho objetiva construir a trajetória P-T-t do metamorfismo da região sul do Cinturão Metamórfico Passo Feio, através do estudo das paragêneses das rochas metamórficas, determinando as condições de pressão e temperatura, assim como suas idades. O cinturão Passo Feio Sul localizado no Bloco São Gabriel, Caçapava do Sul/RS é constituído por mica xistos, filitos, anfíbolitos e mármore. O estudo concentra-se nos estauroлита-granada xistos aflorantes no Arroio Passo Feio. A metodologia usada neste trabalho inclui análise de paragêneses minerais por petrografia, análise química pontual por microsonda eletrônica e microtermometria em inclusões fluidas no quartzo. Os xistos são formados por porfiroblastos de granada e estauroлита com matriz de muscovita, biotita, quartzo, opacos, turmalina e apatita. Os estudos petrográficos possibilitaram a determinação de três fases de metamorfismo acompanhados de deformação. O primeiro metamorfismo (M1) é marcado por trilhas de inclusões curvas de quartzo e opacos no centro de porfiroblastos de granada e estauroлита sin-cinemáticos de estauroлита. Geotermometria do par granada-biotita utilizando dados de Hartmann et al. (1990) e as paragêneses nesta fase indicam condições de metamorfismo de aproximadamente 530°C de temperatura e 4 a 5 kbar de pressão. O metamorfismo M2 apresenta foliação marcada por biotita e muscovita, crescimento das bordas das granadas do evento M1 contendo poucas inclusões. A terceira fase (M3) constitui um retrometamorfismo, marcado por biotita e clorita nas fraturas dos porfiroblastos. M1 e M2 podem ser interpretados como marcadores de um único evento de aquecimento regional, acompanhado de duas fases de deformação ou como dois episódios de aquecimento e deformação temporalmente distintos. (BIC).