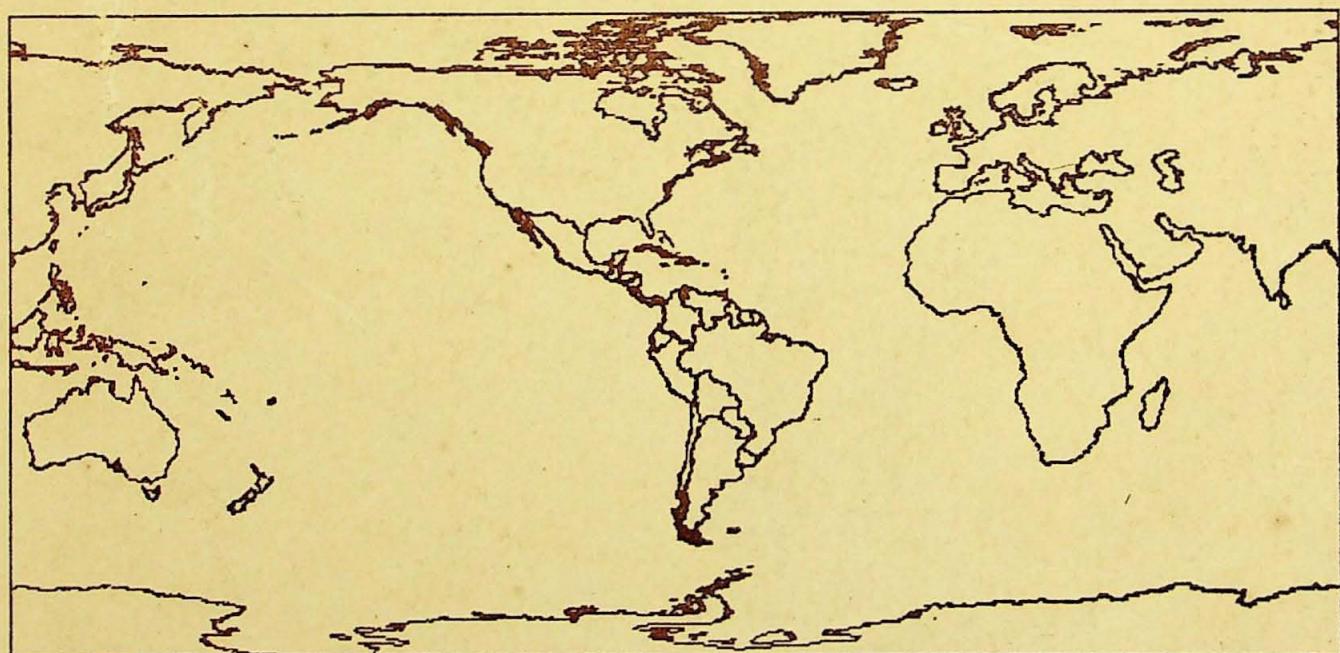


WORKSHOP EM METALOGÊNESE: PESQUISAS ATUAIS E NOVAS TENDÊNCIAS

IG/UNICAMP - IG/USP - IGCE/UNESP

BOLETIM DE RESUMOS



SÃO PAULO - SETEMBRO/1992

.10981
6b
2

MICROTERMOMETRIA DAS MINERALIZAÇÕES FILONEANAS AURÍFERAS DA REGIÃO DE PIRIRICA, SP

Sonia A.P. Nogueira¹
Rosa M.S. Bello²

A região localiza-se no município de Iporanga, Vale do Ribeira, SP, sendo caracterizada por uma seqüência de rochas metassedimentares de baixo grau metamórfico, com metabásicas intercaladas (Formação Perau).

O ouro primário ocorre em veios de quartzo sulfetados, de características epigenéticas, associados quase sempre às rochas metabásicas e especialmente relacionados à zona de cisalhamento. Os estudos foram realizados em quartzo de veios paralelos e inclinados em relação à direção de cisalhamento.

A microtermometria revelou a presença de inclusões essencialmente carbônicas, as mais abundantes, coexistindo com inclusões aquo-carbônicas e eminentemente aquosas.

Dados obtidos: $T_f CO_2 < -56,6$, indicando outros voláteis dissolvidos na fase carbônica; $th CO_2$ fornecendo dCO_2 entre 0,70 e 0,75 g/cm³ nos veios paralelos ao cizalhamento e entre 0,80 e 0,90 g/cm³ nos inclinados; th_{total} com dispersões entre 200 e 400°C; salinidades equivalentes a valores inferiores a 11% em peso do NaCl; dt_{total} variando respectivamente de 0,75 a 0,87 g/cm³ e de 0,86 a 0,99 g/cm³ nos veios paralelos e inclinados em relação à direção de cizalhamento.

Os resultados dos estudos microtermométricos, relacionados às principais paragêneses dos veios mineralizados, permitiram o estabelecimento do campo de variação das condições P-T (1 a 4 kbar/300 a 491°C) durante o aprisionamento das inclusões.

As diferenças nas proporções do CO₂ e os amplos intervalos de th_{total} sugerem que as inclusões foram aprisionadas a partir de um sistema de fluídos originalmente heterogêneos, em T da ordem de 300°C e P em torno de 1 a 1,5 kbar, ou ainda uma evolução do fluido mineralizante, de composições mais ricas em CO₂ para soluções gradativamente aquosas a mais baixas temperaturas.

¹ Pesquisadora do Instituto Geológico/SMA/SP

² Professora do Departamento de Mineralogia e Petrologia do IG/USP