

Sessão 32
Mineralogia/Petrologia B

266

ESTUDO DAS MICAS BRANCAS ASSOCIADAS À ALTERAÇÃO HIDROTERMAL NO DISTRITO AURÍFERO DE LAVRAS DO SUL/RS. Paola Torres de Castro, Marcia Boscato Gomes, Guilherme Troian, Lucas Puerari, Everton Bongioiolo, Andre Sampaio Mexias (orient.) (UFRGS).

O Distrito Aurífero Lavras do Sul (DAL) compreende aproximadamente 20 antigos prospectos mineiros atualmente inativos. As mineralizações auríferas (Au-Cu) do DAL ocorrem nos granitóides do Complexo Intrusivo Lavras do Sul e nas rochas vulcanogênicas da Formação Hilário. As mineralizações do DAL são predominantemente filoneanas, com direções N40°W a E-W. Os halos hidrotermais adjacentes aos veios encaixados em granitóides do Complexo Intrusivo Lavras do Sul são associados à alteração fílica (mica branca, quartzo, pirita±Au). O presente trabalho tem como objetivo caracterizar a mica branca associada à mineralização. Foram realizados trabalhos de campo (para coleta de amostras de testemunho de sondagem e de superfície), separação das micas brancas, análises por difratometria de raios X (DRX) em amostras orientadas na forma natural e saturada em etileno glicol, e análises ao microscópio eletrônico de varredura (MEV). Os dados de DRX indicam a presença de sericita. O termo sericita abrange diferentes tipos de micas brancas potássicas as quais foram detalhadas e identificadas por DRX como: micas dioctaédricas não expansivas (fengitas); interstratificados de ilita/esmectita (I/S), com R=1; e interstratificados de ilita/esmectita (I/S), R>=1, com alta conteúdo de Ilita (> 90%). Ao MEV pôde-se observar a presença de pequenas agulhas de ilita (<1mm) na superfície das grandes lamelas de fengita (20-50mm), podendo representar as I/S e/ou politipo 1M. As identificações mineralógicas aqui realizadas permitem, na ausência de dados de inclusões fluidas, estimar as variações de temperatura como: ±300°C para as fengitas; entre 160-200°C para as camadas mistas I/S ricas em ilitas (1M); e 160°C para as camadas mistas I/S regulares. (PIBIC).