

059

**CORRELAÇÃO ISOTÓPICA POR SM-ND E PB-PB DOS PÓRFIROS DE CU-AU-MO DE BAJO DE LA ALUMBRERA E ÁGUA RICA, ARGENTINA.** *Mauricio Liska Borba, Maria Florência Segovia, Matheus Philipe Bruckmann, Farid Chemale Junior (orient.) (UFRGS).*

Na Província Geológica das Serras Pampeanas Ocidentais (PGSPO), NE argentino, estão localizados os depósitos de Água Rica e Bajo de la Alumbreira, associados ao Complexo Vulcânico Farallón Negro (CVFN). As erupções mais recentes desse Complexo variam entre 12, 6 e 8, 5 Ma e se caracterizam por basaltos, andesitos basálticos e dacitos associados a mais de um centro vulcânico. As atividades extrusivas, intrusivas e hidrotermais mais significativas ocorreram entre 8, 5 e 5, 5 Ma, incluindo a construção do edifício vulcânico. Com o rápido soerguimento dos blocos do embasamento, no Mioceno e Plioceno, houve a formação de superfícies de erosão e a exposição do local a alteração supergênica e hidrotermal. Desse modo, atualmente o CVFN é formado por um estrato vulcão remanescente e pequenos centros vulcânicos, sendo que as rochas intrusivas possuem elevado grau de erosão. Assim, enquanto Bajo de la Alumbreira está disposto na base desse estrato vulcão miocênico, o depósito Água Rica ocorre associado a brechas de idade semelhante, em encaixantes do embasamento Paleozóico, na região periférica ao Complexo. Para o presente estudo, foram coletadas amostras do embasamento da PGSPO para datação isotópica pelo método U-Pb em zircão, o que será realizado com LA-ICP-MS, objetivando determinar idades dos pórfiros e de suas encaixantes. A relação de origem do minério existente nos pórfiros que estão presentes nas propriedades deverá ser investigada por isótopos Sm-Nd e Pb-Pb em rocha total, o que possibilitará a verificação de idade de extração do manto, bem como a determinação da fonte. Assim, será possível estabelecer uma relação quanto a gênese e a idade desses depósitos que, embora relacionados ao mesmo complexo vulcânico, apresentam diferenças significativas em seus conteúdos de cobre, ouro e molibdênio. (CNPq).