

280

ESTUDO DO HIDROTHERMALISMO E MINERALIZAÇÕES ASSOCIADAS NA REGIÃO DE TORQUATO SEVERO (BLOCO VAUTHIER). *Juliana Pertille da Silva, Marcia Elisa Boscato, Tiago de Vargas, Everton Bongioiolo, Thiago Kersting, Andre Sampaio Mexias (orient.) (UFRGS).*

A área de estudo está localizada entre as cidades de Torquato Severo e Dom Pedrito (RS), a sudoeste do bloco Vauthier. Geologicamente a área é constituída por associações plutono-vulcano-sedimentares do neoproterozóico ao eopaleozóico, predominantemente sedimentares intercaladas por seqüências vulcanogênicas (Formação Hilário) e associações de granitóides alcalinos, shoshoníticos e cálcico-alcalinos. Os terrenos neoproterozóicos de médio e baixo grau são constituídos por seqüências metavulcano-sedimentares e pelos gnaisses e granitóides cálcico-alcalinos do Complexo Cambaí. O objetivo do presente estudo consiste na caracterização das assembléias minerais de alteração (carbonatos, sulfatos, sulfetos e silicatos) com o intuito de contribuir para a construção de modelos geológicos e metalogenéticos para a região. A metodologia utilizada inclui trabalhos de campo objetivando o mapeamento geológico, coleta de amostras e descrição de dois testemunhos de sondagem. Foram descritos os tipos litológicos, alterações, mineralizações e as principais estruturas. As amostras coletadas no campo estão sendo descritas através de lupa binocular e os principais minerais de alteração estão sendo analisados com difração de raios-X (DRX). As amostras selecionadas nas sondagens estão sendo analisadas através de petrografia óptica e DRX. Os resultados parciais mostram que as estruturas mineralizadas possuem direção preferencial de N30-50E apresentando rochas extremamente brechadas com minerais de alteração como clorita, illita, calcita, hematita e sulfetos. Observou-se a ocorrência de filões de quartzo com espessuras de até aproximadamente 5m. Várias intrusões de diques traquitóides encontram-se encaixados nestas estruturas, às vezes hidrotermalizados. Os resultados preliminares mostram tratar-se de uma área potencialmente importante para mineralizações, principalmente (PIBIC).