

133

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DA ALTERAÇÃO HIDROTHERMAL DA ÁREA DA MINA VALDO TEIXEIRA-LAVRAS DO SUL/RS. *Guilherme Casarotto Troian, Marcia Boscato Gomes, Andre Sampaio Mexias (orient.) (UFRGS).*

O Distrito Aurífero de Lavras do Sul compreende mineralizações associadas a uma seqüência plutono-vulcânica neoproterozóica. As mineralizações de Au-Cu, predominantemente filonianas (N40°W a E-W e, localizadamente, NE), concentradas em uma faixa de disposição NW-SE. Na Mina Valdo Teixeira a rocha predominante é o peritita granito do CILS. Em um sistema de fraturamentos (NW e NE) se encontram veios de quartzo de até 100m de comprimento com direção N70°W. Foi realizado mapeamento geológico da área e descrição de cinco testemunhos de furos de sondagem realizados na mina. Os estudos petrográficos permitiram a identificação de alterações dos tipos filoniana, cloritização, hematitização, alteração fílica, sulfetação, carbonatação e formação de epissienitos. Os veios de quartzo apresentam sulfetos (calcopirita±pirita)+clorita±mica branca. Já os veios de carbonatos, são tardios em relação aos veios de quartzo e às outras fases de alteração hidrotermal. As principais zonações mineralógicas observadas são: zonas proximais aos veios, que apresentam zonas escuras ricas em clorita e zonas distais, onde o K-feldspato torna-se avermelhado. Uma segunda geração de clorita é identificada cortando zonas cloritizadas. Epissienitos ocorrem em faixas de lixiviação completa do quartzo original, sendo seu espaço ocupado por clorita±carbonato±mica branca. A mineralogia secundária indica variação nas condições ora oxidantes, ora redutoras; a variação reflete a utilização ou não do Al lixiviado do K-feldspato original para cristalização das fases em equilíbrio com o fluido hidrotermal (mica branca/clorita). O balanço geoquímico de massa em rocha total e nas reações mineralógicas dos eventos hidrotermais responderá a questões referentes à mobilidade dos elementos químicos associados a óxidos, silicatos e sulfetos secundários. (Fapergs).