143 CONSIDERACOES SOBRE O SISTEMA HIDROTERMAL FÓSSIL DE VOLTA GRANDE- LAVRAS DO SUL/RS.

MEXIAS, M.L.L. FORMOSO e MATTOS (Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica. Instituto de Geoci ncias, UFRGS).

A região de Volta Gr nde compreende uma seguência de rochas vulcânicas e piroclásticas (tufos e brechas) de idade pré-Cambriana a Cambriana. Estas rochas encontram-se intrudidas pelo granito transicional do Complexo Granítico Lavras gerando uma aureola de metamorfismo de contato. A intrusao granÍtica atuou como fonte de calor na geracáo e manutencKo de um sistema hidrotermal onde características petroqu{micas e os padrões de zonacão dos produtos de alteracão auito se assemelhall aos depósitos do tipo cobre pórfiro. Após a formac'ao dos cornubianitos ,os fluidos finais do magmatismo granítico, através de fraturas interconectadas, infiltraram a rocha encaixante, formando as parag neses minerais de mais alta temperatura do sistella hidroterllal lalteracáo potássica). Principalmente sob a influência da transfer ncia de calor na forma condutiva, ocorreu a formação de epidoto + clorita ± actinolita através da interação dos fluidos com a rocha em microfraturas e poros estagnantes (alteração propil{tica), Atuando de forma destrutiva, fluidos com alta atividade de H percolaram através de fraturas apos e/ou concomitante a propilitização, em condições de temperatura equivalentes ou levemente superiores, gerando ilita + clorita + quartzo + pirita. Encerrando a atividade hidrotermal ou estando associada a un outro siste a. ocorreu através de fraturas a circulação de fluidos com alta PCO_oe ${
m f0}_{
m o}$ responsiveis pela cristalizacio de calcita, corrensita, he atita e feldspatos, Este siste ${
m ma}$ hidrotermal ▼ responsival pela reMobilização e concentracio de metais, tais como Au, Cu, Pb e Zn. produzindo depósitos de ;inirio (FAPERGS).