

370

PRESERVAÇÃO DE ESTRUTURAS VULCÂNICAS ORDOVICIANAS NA BACIA DO CAMAQUÃ, RS. *Christian Roger Hartstein Gonçalves, Felipe Marcelo Alexandre, Joaquim Daniel de Liz, Ronaldo Pierosan, Carlos Augusto Sommer, Evandro Fernandes de Lima.* (Depto. de Mineralogia e

Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Neste resumo são descritas estruturas vulcânicas do Membro Rodeio Velho encontradas nas regiões de Lavras do Sul e Minas do Camaquã. Na primeira, os vulcanitos ocorrem como manifestações efusivas subaéreas, sobrepostas às rochas sedimentares do Alogruppo Santa Bárbara (≈ 559 -540 Ma). Dominam derrames basálticos bastante alterados, por vezes ricos em xenólitos de rochas sedimentares estratificadas, acompanhados de lavas em corda (*pahoehoe*) e tubos. Os derrames são lenticulares, medindo entre 0,5 e 2,0 metros de espessura, contendo tubos métricos nas porções distais. Nas porções de topo dos derrames identificou-se *pipes* estreitos indicativos de uma elevada atividade de voláteis. Localizadamente, observa-se feições de *degassing pipes*, geralmente encontradas em depósitos piroclásticos, típicos de sistemas com elevada permeabilidade. Estas estruturas são marcadas por feições circulares, castanho-avermelhadas, indicativas da alteração da rocha pela ação acentuada dos voláteis. Nos tubos de lava a concentração dos voláteis no teto determinou a deformação da superfície externa dos tubos, gerando padrões de intumescências, acompanhados de pequenas depressões semicirculares, provavelmente originadas pelo rompimento da crosta externa e conseqüente liberação dos gases. Outra feição externa nos fluxos inflados é o padrão de *cracks* curvilíneos, indicativos do sentido de fluxo. Na outra área estudada, localizada nas proximidades das Minas do Camaquã, as rochas do Membro Rodeio Velho ocorrem como intrusões básicas, bastante alteradas, em arenitos da base da Aloformação Guaritas. Diversas feições estudadas sugerem a interação entre magma e sedimentos molhados ou de intrusões básicas em arenitos parcialmente litificados e saturadas em água. definindo feições do tipo *multiple-rind*, comuns em *pillowed sills*. (CNPq/PRONEX).