

261

BREVE DISCUSSÃO SOBRE O SIGNIFICADO GEOLÓGICO DOS FLUXOS COMPOSTOS BÁSICOS DO MEMBRO RODEIO VELHO (FORMAÇÃO GUARITAS) NA BACIA DO CAMAQUÃ. Gabriel Trinca Dutra, Breno Leitão Waichel, Carlos Augusto Sommer, Evandro

Fernandes de Lima (orient.) (UFRGS).

Investigações dos ciclos vulcânicos da Bacia do Camaquã (BC) no RS permitiram a organização estratigráfica e a identificação de diferentes séries magmáticas. Os vulcanitos da porção inferior da BC são de afinidade shoshonítica (Formação Hilário) e sucedidos por lavas e fluxos piroclásticos comendíticos da Formação Acampamento Velho. No topo da BC ocorrem sucessões siliciclásticas e um magmatismo toleítico a moderadamente alcalino do Membro Rodeio Velho (Formação Guaritas). A investigação deste último na região da Mina do Camaquã e nas proximidades do Cerro Colorado revelou o predomínio de fluxos compostos básicos vesiculados, classificados como *pahoehoe*. Estes possuem uma estruturação interna (crosta superior, núcleo e crosta inferior) e feições de superfície lisa, ondulada e em corda. Na geração de fluxos *pahoehoe* ocorre inicialmente um avanço da lava na forma de lobos com pequena espessura onde a crosta superior é rapidamente formada. A inflação dos lobos é favorecida se a superfície de base possuir baixa inclinação. Derrames *pahoehoe* formam-se a partir de baixas taxas de efusão ($< 5-10 \text{ m}^3/\text{s}$), diferente do tipo 'a' cujas taxas superiores ($>5-10 \text{ m}^3/\text{s}$) impedem a preservação de uma crosta superior. Embora esta investigação não apresente um detalhamento das unidades individuais *pahoehoe* destaca-se que estas possuem espessuras (8-10 m) e estruturas similares compatíveis com uma taxa de efusão semelhante. Estes dados preliminares indicam que o vulcanismo do Membro Rodeio Velho estabeleceu-se sobre uma topografia plana, sendo as taxas de efusão baixas e relativamente constantes, o que favoreceu a vesiculação. A natureza composta do fluxo indica erupções intermitentes. Estas condições marcam o final do Ciclo Brasileiro e o início da sedimentação da Bacia do Paraná. (PIBIC).