

206

MORFOESTRUTURA ANELAR DO LAJEADO GRANDE RS: INVESTIGAÇÃO DE UMA POSSÍVEL CALDEIRA VULCÂNICA. *Mauricio Liska Borba, Carlos Augusto Sommer, Nelson Amoretti Lisboa, Joaquim Daniel de Liz, Evandro Fernandes de Lima (orient.) (UFRGS).*

Estudos realizados na região de Lajeado Grande, porção NE do Rio Grande do Sul, permitiram a identificação de um conjunto de padrões estruturais compatíveis com um ambiente do tipo caldeira vulcânica inserida na Formação Serra Geral. O uso de imagens de satélite, radar e fotografias aéreas permitiram a identificação de uma estrutura semicircular com aproximadamente 32 km de diâmetro, marcada por fraturas anelares de borda que delimitam a estrutura. Esta é marcada por alinhamentos de exudações freáticas em vales abertos na parte norte e drenagem encaixada na parte sul, constatando-se a presença de blocos fraturados basculados em direção ao centro, sendo este conjunto de fatores responsável pela geometria anelar. Os padrões de drenagem são em calha e radial centrípeta e centrífuga, comuns em ambientes do tipo caldeira. Pode-se identificar diques anelares ácidos (?) com padrões de fluxos com atitude vertical na fratura anelar de borda, que gradativamente assumem um padrão horizontalizado. Próximo aos diques observa-se autobrechas e fluxos brechados ácidos, sugerindo que tais estruturas marcavam zonas de alimentação dos derrames. Localizadamente identificou-se depósitos vulcanoclásticos espacialmente associados aos diques anelares, que podem indicar fluxos de massa relacionados à geração da caldeira. Eventos posteriores à gênese da estrutura são marcados por vitrófiros ácidos sotopostos discordantemente à estrutura anelar. Estes vulcanitos cobrem a estrutura, exposta ocasionalmente por erosão. Trabalhos futuros na área pretendem identificar se os diques são ácidos, se existe a ocorrência de diques radiais junto à estrutura, bem como fazer a identificação de um maior número de características e padrões que nos possibilitem supor que a estrutura trata-se realmente de uma caldeira vulcânica. (BIC).