

157

ELABORAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS DA SEQUÊNCIA VULCÂNICA DA BACIA DO PARANÁ NA REGIÃO DE MINERAÇÃO DE AMETISTA NO RIO GRANDE DO SUL. *Mateus M S.Silva., Rosvita Schutz, Márcia E.B. Gomes, André S. Mexias* (Departamento de Mineralogia e Petrologia/Geodésia - Instituto de Geociências - UFRGS)

A região do Alto Uruguai (RS) caracteriza-se como um distrito mineral de grande importância econômica no estado, pela ocorrência de mineralização de ametista em geodos nos basaltos da Bacia do Paraná. A definição da estratigrafia da sequência vulcânica desta área constitui um importante passo para a compreensão da gênese destes minerais, tipologia e extensão dos depósitos. O presente trabalho consiste na elaboração de um mapa geológico, produto da integração dos dados físicos, mineralógicos e geoquímicos que possibilitaram a distinção dos derrames da sequência. A área mapeada localiza-se entre os municípios de Frederico Westphalen, Iraí, Planalto e Ametista do Sul, abrangendo 500km² e envolvendo um volume de aproximadamente 20 km³ de rocha. Para a elaboração do mapa partiu-se da criação de uma base cartográfica na escala 1:50000, na área delimitada pelas bacias hidrográficas dos rios Uruguai e da Varzea, cartografia da drenagem e das curvas de nível com intervalos de 20m. Foram utilizadas cartas topográficas do Exército transformadas para forma digital através do software Autocad map. Sobre essa base foram colocadas as informações estratigráficas, com os intervalos altimétricos correspondentes à cada derrame, definindo a distribuição espacial dos 11 derrames da área; delimitados todos os derrames mineralizados e localizadas as principais áreas de garimpos de ametista. Com estas informações geo-referenciadas torna-se possível a utilização deste documento para trabalhos futuros de geologia regional, prospecção de novas áreas, bem como trabalhos de planejamento de estratégias na exploração e na recuperação das áreas mineradas. (Propesq-UFRGS)