

## FACIOLOGIA E GEOCRONOLOGIA DAS ROCHAS VULCÂNICAS DA FORMAÇÃO ACAMPAMENTO VELHO NA PORÇÃO ORIENTAL DO PLATÔ DA RAMADA (RS) - DADOS PRELIMINARES

*Matté, V.<sup>1,2</sup>; Sommer, C. A.<sup>1</sup>; Lima, E. F.<sup>1</sup>; Philipp, R.P.<sup>1</sup>; Basei, M.A.S.<sup>2</sup>; Corrêa, A. P.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul; <sup>2</sup>Universidade de São Paulo; <sup>3</sup>Universidade Federal do Pampa

**RESUMO:** A porção oriental do Platô da Ramada localiza-se cerca de 30 km ao sul da cidade de Vila Nova do Sul e 20 km a leste de Caçapava do Sul, na porção oeste do Escudo Sul-Rio-Grandense. Esta feição geomorfológica é composta, sobretudo, por rochas vulcânicas alta sílica de afinidade alcalina sódica da Formação Acampamento Velho, cujos dados geocronológicos fornecem idades entre 544 e 579 Ma, sobrepostas discordantemente às rochas vulcânicas da Formação Hilário (~590Ma), de natureza shoshonítica. Ambas unidades são pertencentes a Bacia do Camaquã. A Formação Acampamento Velho constitui uma sequência vulcânica bimodal, com grande predomínio de vulcanitos ácidos, essencialmente gerados em fluxos piroclásticos pumícios (ignimbritos) e derrames riolíticos, associados a corpos intrusivos e lavas de composição básica e intermediária. Em algumas áreas do escudo ocorrem granitóides alcalinos correlacionáveis a esta formação, pertencentes a Suíte Intrusiva Saibro. Na metade leste do Platô da Ramada encontram-se exposições de rochas vulcânicas e hipabissais ácidas, intermediárias e básicas. Dentre as rochas vulcânicas ácidas, predominam termos piroclásticos em relação aos efusivos. Nesta área foram identificadas distintas faciologias, que incluem: i) ignimbritos reomórficos intensamente soldados, com texturas eutaxítica e parataxítica bem desenvolvida; ii) ignimbritos maciços, pouco a moderadamente soldados, com dimensões de cinza a lápili; iii) ignimbritos ricos em fragmentos líticos cognatos de riolitos e acessórios de granitóides, andesitos e rochas sedimentares; iv) riolitos maciços com fenocristais de feldspato alcalino e quartzo; v) riolitos foliados com estruturas de fluxo e porções autobrechadas com textura *jigsaw-fit*; vi) basaltos e andesitos maciços com porções brechadas e níveis vesiculados; vii) rochas intrusivas dioríticas a monzoníticas cujas texturas variam de afanítica (nas bordas) a fanerítica média (nas porções centrais). Considerações estratigráficas preliminares permitem concluir que, sobre o embasamento desta sequência (andesitos da Formação Hilário e depósitos sedimentares vulcanogênicos correlatos), ocorrem inicialmente ignimbritos maciços pouco a moderadamente soldados sobrepostos pelos ignimbritos ricos em líticos. Essas rochas piroclásticas são sucedidas pelos riolitos foliados que estão sotopostos aos riolitos maciços. A parte superior da sequência é ocupada pelos ignimbritos reomórficos. Corpos intrusivos básicos e intermediários cortam toda esta sequência, ocorrendo como diques, *sills* e derrames. Dados geocronológicos U-Pb (LA-ICPMS) recentemente obtidos em zircões de 3 riolitos, 1 ignimbrito e 1 monzonito do Platô da Ramada corroboram a hipótese da ocorrência de pelo menos dois episódios vulcânicos alta sílica na área, nos intervalos de 544-549 Ma e 573-579 Ma, que anteriormente eram agrupados em um único evento. Nas rochas do episódio mais jovem é comum a ocorrência de zircões herdados do episódio mais antigo. A obtenção de informações geocronológicas nas rochas básicas da área ainda é necessária para uma confirmação da contemporaneidade dessas litologias e da sua provável influência como mecanismo das manifestações explosivas. Rochas vulcânicas ácidas no escudo Sul-Rio-Grandense tem sido sistematicamente relacionadas a Formação Acampamento Velho, devido as grandes semelhanças texturais/estruturais e geoquímicas, porém nota-se a importância de estudos detalhados nesta unidade, a fim de melhor caracterizar espacial e temporalmente esses episódios vulcânicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** BACIA DO CAMAQUÃ; FORMAÇÃO ACAMPAMENTO VELHO; IGNIMBRITOS.