

Na região do Tupanci, porção noroeste do escudo Sul-Rio-Grandense, ocorre um expressivo volume de depósitos vulcânicos e hipabissais de composição ácida, estratigraficamente correlacionados à Formação Acampamento Velho, da Bacia do Camaquã. Esta região representa a exposição mais setentrional deste episódio vulcânico, caracterizado por uma sequência vulcânica de rochas efusivas e piroclásticas, composição predominantemente ácida, afinidade alcalina sódica e idades aproximadas a 550 Ma, cujos processos são vinculados aos estágios pós-colisionais do ciclo orogênico Brasileiro/Pan-Africano. Neste contexto, este trabalho busca apresentar os dados de campo, petrográficos e litoquímicos destes vulcanitos, para poder associá-los de uma maneira petrológica à este episódio vulcânico. A metodologia consistiu em uma revisão bibliográfica, duas campanhas de campo, laboratório petrográfico, tratamento e análise dos dados litoquímicos. As informações obtidas indicam que as rochas vulcânicas ácidas ocorrem na forma de depósitos efusivos e, em menor volume, piroclásticos, distribuídas em três Cerros: Tupanci, Marçal e dos Picados, sendo o embasamento constituído por rochas sedimentares do Grupo Maricá e vulcanitos da Formação Hilário. Nos Cerros Tupanci e dos Picados, ocorrem lavas riolíticas porfiríticas, enquanto o Cerro Marçal é caracterizado pela predominância de depósitos ignimbríticos distribuídos em duas fácies principais, lapilítica e tufácea. Os dados litoquímicos de elementos maiores, traço e ETR obtidos são similares para os três cerros e permitem classificar o magmatismo como supersaturado em sílica, de afinidade alcalina, tendência metaluminosa a levemente peralcalina e características semelhantes aos granitos do tipo "A". Estes dados permitem indicar uma vinculação genética com Vulcanismo da Formação Acampamento Velho, porém investigações posteriores de geologia isotópica são necessárias, a fim de permitir uma correlação mais detalhada com esta unidade e com o magmatismo neoproterozóico pós-colisional do tipo "A" no Escudo Sul-Rio-Grandense.