

018

CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA E ISOTÓPICA DAS DIFERENTES SEQÜÊNCIAS METAVULCÂNICAS DA SUÍTE METAMÓRFICA PORONGOS. *Karine Gollmann, Juliana Charão Marques, José Carlos Frantz (orient.) (UFRGS).*

A Suíte Metamórfica Porongos, compreende uma faixa alongada de direção NE, com 170 km de comprimento e 15 a 30 km de largura localizada na zona central do escudo sul-rio-grandense e corresponde a uma associação de rochas supracrustais metamorfizadas em grau baixo a intermediário. O ambiente de formação da Suíte Metamórfica Porongos é assunto polêmico. Estudos na área da Antiforme Capané indicam diferenças composicionais nas rochas metavulcânicas, indicando que o flanco leste é distinto do oeste. No flanco oeste, as rochas metavulcânicas são máficas a intermediárias de caráter cálcio-alcálico a toleítico, e félsicas de afinidade cálcio-alcálica e encontram-se metamorfizadas no fácies anfíbolito inferior a médio. Já no flanco leste, ocorrem apenas rochas metavulcânicas félsicas de caráter cálcio-alcálico metamorfizadas em fácies xistos verdes inferior a médio. Tais dados geoquímicos e dados da Antiforme do Godinho sugerem a existência de dois ou mais eventos vulcânicos distintos na Suíte Metamórfica Porongos. Dados de campo e petrográficos em diversas unidades de rochas metavulcânicas ácidas, intermediárias e máficas aflorantes na Antiforme Capané, Antiforme Serra dos Pedrosas, Domo de Santana da Boa Vista e na Antiforme do Godinho confirmam as diferenças. As rochas metavulcânicas intermediárias e máficas são restritas à porção oeste da Suíte Metamórfica Porongos e apresentam-se intercaladas com rochas de grau metamórfico mais elevado. Dados geoquímicos de rocha total e isotópicos (Nd, Sr e Pb) das diferentes associações de rochas metavulcânicas amostradas estão sendo realizados nos laboratórios do Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul com o intuito de verificar se a colagem tectônica da Suíte Metamórfica Porongos justapôs níveis estratigráficos diferentes de uma mesma bacia ou amalgamou duas bacias de evolução distintas durante os eventos tectônicos do Ciclo Brasileiro. (Fapergs).