

031

DIORITOS CONTEMPORÂNEOS COM OS GRANITÓIDES NEOPROTEROZÓICOS DE GAROPABA, SC. *Leandro M Betiollo, Maria F Bitencourt, Luciane Caravaglia, Lauro V S Nardi* (Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica, Instituto de Geociências, UFRGS).

Diques de composição gabro-diorítica afloram na costa de Santa Catarina entre as praias do Silveira e Garopaba. Este magmatismo mostra relações de campo indicativas de sua contemporaneidade com os granitóides neoproterozóicos Paulo Lopes e Garopaba. Ambos granitóides são portadores de anfibólio e biotita e sua estrutura sugere um caráter sintectônico com os eventos transcorrentes registrados na região, sendo considerados pós-colisionais com relação ao Ciclo Brasileiro. A contemporaneidade desses magmas é sugerida por relações de mútua intrusão, expressas por veios de ambos magmas cortando granitóides e diques, enclaves dos granitóides nos diques e dos diques nos granitóides, e pela presença de enclaves máficos microgranulares, refletindo uma mistura heterogênea de magmas. Dados petrográficos e geoquímicos de rochas e minerais estão sendo avaliados no sentido de discutir uma possível origem comum desses magmatismos e suas implicações na evolução geológica desta região durante o final do Ciclo Brasileiro. (Apoio financeiro CNPq, FAPERGS e PRONEX).