032

O MAGMATISMO ALCALINO MESOZÓICO DO RIO GRANDE DO SUL. Serlecio Guilherme Pinz, Antonio Pedro Viero (orientador) - DEMIPE - Instituto de Geociências - UFRGS)

No Rio Grande do Sul é verificada a ocorrência de rochas alcalinas em uma vasta área, onde, os registros apontam diques e sills de olivina-dibásio e chaminés de fonólitos tefríticos, fonólitos e fonólitos peralcalinos. Os olivina-diabásio são constituídos de olivina, clinopiroxênio, plagioclásio, minerais opacos e apatita como acessórios. Nas análises químicas do olivina-diabásio destacam-se elevados teores de TiO2, P2O5, Na2O, K2O e os baixos valores de Mg# (<50). A olivina é subédrica, exibindo baixos teores de forsterita (Fo~60), enquanto que o plagioclásio ocorre euédrico (An=78) com fraca zonação, ou anédrico fortemente zonado (An=55-35). O clinopiroxênio está representado pela titano-augita com alta ferrossilita (WO56EN32FS22) e significativos teores de Na2O e Al2O3. A titano-magntetita é o principal óxido, contendo Al2O3 em proporções significativas e baixos teores de Cr2O3. O caráter diferenciado dos olivina-diabásios, evidenciado pelo Mg# e pela composição da olivina, identifica-os como derivados de líquidos mais básicos, possivelmente um picrito que fracionou olivina, plagioclásio e clinopiroxênio. Os fonólitos não possuem relações genéticas com os diabásios, conforme apontam resultados de modelamento mgmático.