

132

**GEOQUÍMICA DOS MINERAIS DE ASSOCIAÇÕES SIENÍTICAS DO SUL DO BRASIL.**

*Carolina Reis, Romulo Vieira Conceição, Lauro Valentim Stoll Nardi (orient.)* (UFRGS).

Neste trabalho pretende-se determinar a composição química e isotópica das principais fases minerais de rochas sieníticas com a finalidade de investigar a afinidade química das rochas e de seus magmas parentais. Estes dados fornecerão também informações para estudos de geotermobarometria, geocronologia e petrogênese nos sienitos Piquiri e Suíte Intrusiva Arroio do Silva. A pesquisa inclui dados de campo, petrografia, determinações analíticas em microsonda eletrônica e microscopia eletrônica e em concentrados de minerais. Amostras de pertita sienito e quartzo sienito do Sienito Piquiri foram estudadas petrograficamente e submetidas à separação de minerais. Concentrados de apatita, piroxênio, zircão, anfíbólio e feldspato foram obtidos com a utilização de líquido denso - LST, separador magnético Frantz e triagem em lupa binocular. Foram preparados embutimentos com zircões, apatitas, piroxênios e feldspatos para análises de elementos traço. Os zircões estão sendo analisados para elementos terras raras, U, Th, Y, Nb, Ta além de Zr e Hf com ICP - MS acoplado a canhão LASER nos laboratórios da Kingston University, Inglaterra. (BIC).