

104

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DAS FASES MINERAIS DO SIENITO PIQUIRÍ, CACHOEIRA DO

SUL-RS. *Larissa Z. Stabel, Luciane Garavaglia, Lauro V.S.Nardi* (Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica).

O Sienito Piquirí é uma intrusão ígnea, com idade mínima de 570 Ma, localizada a cerca de 50 km a sul da cidade de Cachoeira do Sul. Ocupa uma área aproximada de 120 km². Estas rochas são usadas como pedra ornamental e produtos de exportação. Os constituintes mineralógicos são: feldspato alcalino, plagioclásio, anfibólio, piroxênio, quartzo, biotita, titanita, apatita, magnetita e ilmenita. Apresentam estruturas de fluxo magmático, marcadas pela orientação preferencial de feldspato alcalino, enclaves máficos microgranulares e estruturas do tipo "schlieren". O feldspato alcalino tem formas euédricas a subédricas, 2 a 8 mm de comprimento e apresenta geminações do tipo Carlsbad, e exoluções na forma de micro e mesoperititas, sendo classificado como ortoclásio (Or94). O plagioclásio (An43) é menos frequente. Os anfibólios variam de 1 a 4 mm de comprimento e podem ser divididos, de acordo com o pleocroísmo, em anfibólios verde-amarronados, euédricos a subédricos e anfibólios verde-azulados, subédricos a anédricos. A maioria dos anfibólios plotam no campo dos anfibólios cálcicos sendo que os verde-amarronados são edenitas silicosas, actinolitas e winchitas; já os verde-azulados são magnésio hornblendas, hornblendas eedeníticas e edenitas. Os piroxênios têm dimensões de 1,5 a 5 mm e são incolores, subédricos a anédricos ou verdes, euédricos a subédricos. São cálcicos, sendo os incolores diopsídios (Wo45 En39 Fs15) e os verdes augitas (Wo43 En31 Fs24). As biotitas apresentam-se corroídas ou como inclusões, são classificadas como biotitas magnesianas, com razão Fe/(Fe+Mg) de aproximadamente 0,45. O quartzo é xenomórfico e intersticial, enquanto que a titanita (2 a 3,5 mm) apresenta-se ora euédrica, ora anédrica. As apatitas possuem formas de prismas curtos ou alongados, enquanto os minerais opacos, euédricos a subédricos, geralmente estão associados aos anfibólios. (CNPq/PI).