

Título em Português: Petrologia e química mineral de rochas vulcânicas ácidas da Bacia do Paraná, região de Piraju-Ourinhos

Título em Inglês: Petrology and mineral chemistry of acid volcanic rocks from the Paraná Basin, Piraju-Ourinhos region

Autor: Fernanda Amaral Dantas

Bolsista Agência: CNPq

Departamento: MINERALOGIA E PETROLOGIA / GMP

Laboratório:

Instituição: Universidade de São Paulo / USP

Unidade: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS / IGC

Orientador: Excelso Ruberti

Área de Pesquisa / SubÁrea: ENGENHARIAS E EXATAS / Ciências da Terra

Agência Financiadora: CNPq

Rochas vulcânicas ácidas constituem importante volume do vulcanismo cretáceo da Bacia do Paraná. As únicas ocorrências de vulcânicas ácidas conhecidas no Estado de São Paulo são as da região de Piraju-Ourinhos, junto à divisa com o Paraná. O estudo petrográfico destas rochas permitiu sua divisão em três grupos distintos com base na sua textura e cor. Todos os grupos possuem rochas levemente porfíricas e a diferença principal entre os grupos está na matriz, de modo que há rochas em que a matriz é vítrea, rochas em que a matriz é composta por vidro e cristais e rochas com matriz holocristalina. Através de microsonda eletrônica foram realizadas análises químicas pontuais por WDS e EDS das principais fases minerais e imagens da matriz vítrea. Os fenocristais e microfenocristais de plagioclásio revelaram composição relativamente cálcica, com teores de An entre 35 e 45. Os piroxênios, que também ocorrem como fenocristais, são augita e pigeonita magnesianas. Na matriz ocorrem quartzo e feldspato alcalino, além de vidro de composição ácida, com teores de SiO₂ em torno de 73% e elevado teor de álcalis.