

**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 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 / Geologia

**Agência Financiadora:** CNPq

As únicas ocorrências de rochas vulcânicas ácidas cretáceas conhecidas no Estado de São Paulo são as da região de Piraju-Ourinhos. Esta região está inserida na porção centro-oeste da Bacia do Paraná e além das rochas vulcânicas, ácidas e básicas, da Formação Serra Geral, também ocorrem sedimentos pré-vulcânicos da Formação Botucatu e sedimentos pós-vulcânicos do Grupo Bauru. As rochas vulcânicas ácidas desta região são levemente porfíricas e podem apresentar matriz holocristalina, hipocristalina ou holocristalina. Análises químicas de algumas amostras foram obtidas por ICP-AES. A maioria das rochas é classificada como traquito e algumas como dacitos.

**Resumo do Trabalho:** As análises químicas revelaram teores de SiO<sub>2</sub> em torno de 65%; teores de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> relativamente altos, em média 7%; e altos teores de álcalis, com K<sub>2</sub>O > Na<sub>2</sub>O (respectivamente cerca de 4% e 3%). A variação do número de Mg nestas rochas (entre 3 e 27), também foi estudada e deve estar relacionada a processos de devitrificação sofridos pela matriz. Análises obtidas em microsonda eletrônica mostraram que a matriz possui composição riolítica e teores de Mg muito baixos, contrastando com a presença dos fenocristais e dos microfenocristais de piroxênio magnésiano na rocha. O processo de devitrificação provocou um enriquecimento em Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e uma diminuição de Mg na matriz, causando a diminuição do número de Mg na rocha.