

Título em Português: A geologia do vulcanismo ácido na região de Piraju-Ourinhos (SP)

Título em Inglês: The geology of acid vulcanism in the region of Piraju-Ourinhos (SP)

Autor: Pedro Moraes Reis

Bolsista Agência: CNPq

Departamento: Mineralogia e Geotectonica / GMG

Laboratório:

Instituição: Universidade de São Paulo / USP

Unidade: Instituto de Geociencias / IGC

Orientador: Valdecir de Assis Janasi

Área de Pesquisa /

SubÁrea: ENGENHARIAS E EXATAS / Ciências da Terra

Agência Financiadora: CNPQ

Objetivos: O objetivo do projeto é oferecer uma contribuição à geologia do vulcanismo ácido da Fm. Serra Geral na região de Piraju-Ourinhos, detectar a geometria dos corpos de dacito e suas relações estratigráficas com as rochas sedimentares mais antigas e com os derrames de basalto. **Materiais e métodos:** Todo o conjunto de mapas geológicos da região está sendo digitalizado e georreferenciado usando o software ArcView 9.

Levantamentos de campo foram realizados e consistiram de perfis geológicos regionais de direção ortogonal ao rio Paranapanema. Alguns afloramentos de maior expressão foram selecionados para estudo de maior detalhe.

Resultados: Foi realizada uma compilação de mapas prévios da região, e trabalhos de campo, que resultaram na

Resumo do Trabalho: confecção de um perfil geológico, que mostra a disposição estratigráfica dos corpos, e em um mapa de semi-detalle na escala 1:100.000. **Conclusões:** Concluiu-se que as rochas vulcânicas ácidas têm distribuição areal mais ampla que mostrado em mapas prévios, se estendendo mais a norte e ocupando áreas antes tidas como basálticas. Evidencias de campo indicam que o contato entre as rochas ácidas e básicas ora parece ser subconcordante, ora tem feições de um contato intrusivo com estruturas de canal alimentador. A disposição destes dois tipos de rochas sugere que os derrames básicos repousam sobre os ácidos, porém não existem evidências concretas que os derrames ácidos se estendam, em subsuperfície, para muito além da região aflorante.