

## OCORRÊNCIA DE ROCHAS INTRUSIVAS NO GRUPO BAURU

Adônis de Souza

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto — USP

Cirano Rocha Leite

Max Brandt Neto

Instituto de Química de Araraquara — UNESP

Ciro Teixeira Correia

Armando Marcio Coimbra

Instituto de Geociências da USP — SP

Trabalho realizado sob os auspícios do CNPq (Proc. nº 40.2726/82)

### ABSTRACT

Occurrences of intrusive rocks in sediments of the Bauru Group, near the border of the Paraná Basin, were observed in the NE region of The São Paulo State. The structural configuration of a rock outcrop, in a gully near the SP-344, points to its intrusive nature. The heavy mineral analysis of the decomposed rock is not conclusive to establish the chemical character of the intrusion.

### RESUMO

Durante o desenvolvimento de pesquisas geológicas na região nordeste do Estado de São Paulo, borda da Bacia do Paraná, foram observadas ocorrências de rochas intrusivas nos sedimentos do Grupo Bauru. Neste Trabalho são apresentados aspectos estruturais e mineralógicos relacionados a um afloramento situado às margens da rodovia SP-344, caracterizando a natureza intrusiva do corpo magmático mas não sendo conclusivo quanto ao caráter básico ou alcalino do mesmo.

### LOCALIZAÇÃO

Dentre os afloramentos verificados na região N-NE do estado de São Paulo, estudamos com maiores detalhes o existente às margens da rodovia Franca-Pedregulho (SP-344), cuja localização está assinalada na Fig. 1. Neste local, onde existe uma extensa vossoroca, as rochas se apresentam bem caracterizadas estruturalmente, não deixando dúvidas quanto ao caráter intrusivo da rocha magmática em sedimentos do Grupo Bauru.

### DESCRIÇÃO DO AFLORAMENTO

Nas paredes da vossoroca encontram-se sedimentos do Grupo Bauru sobrepostos por discordância erosiva a arenitos da Formação Botucatu.

O corpo magmático corta os sedimentos arenosos da Formação Botucatu e se introduz nos siltitos da Formação Adamantina, (Fig. 2 e fotos 1, 2 e 3).

### LITOLOGIA

A Formação Botucatu, é constituída de arenitos finos a médios, bem selecionados, friáveis, pouco argilosos, de coloração clara. Estes arenitos são dotados de estratificações cruzadas tangenciais.

O grupo Bauru é representado neste afloramento pela Formação Adamantina: siltitos argilosos, cor rosea e avermelhada.

Na tentativa de esclarecer o caráter (básico ou alcalino) dessa rocha intrusiva que se encontra bastante decomposta no afloramento, procedemos a uma análise mineralógica do concentrado pesado.

ptido das amostras coletadas. As análises indicaram a presença de zircão, turmalinas arredondadas e cianita. Sem dúvida, tais minerais não estão associados à rocha intrusiva mas indicam processos de contaminação da mesma por sedimentos do Grupo Bauru, seja por processos de digestão durante a intrusão ou "per descensum" ao longo de fraturas da rocha após sua consolidação. Não foram detectados minerais que pudessem caracterizar quimicamente este corpo intrusivo.

### CONCLUSÕES

O corpo magmático descrito neste trabalho apresenta caráter nitidamente intrusivo em sedimentos do Grupo Bauru, sendo desta forma de idade mais recente que o magmatismo básico sin-Botucatu existente na região e portanto correlata ao magmatismo alcalino associado ao Grupo Bauru (Coimbra et al, 1981; Coutinho et al, 1982).

A análise de pesados efetuada em vários outros corpos ígneos existentes na área, situados em nível estratigráfico inferior (sin-Botucatu) revelaram a presença de magnetita, ilmenita e augita, minerais esses característicos de rochas básicas comuns na Bacia do Paraná (basaltos e diabásios).

Devido ao alto grau de decomposição apresentado pelas rochas existentes neste local, não encontramos minerais que pudessem caracterizar esse corpo intrusivo como básico ou alcalino.

### BIBLIOGRAFIA

1. COIMBRA, A.M.; COUTINHO, J.M.V.; BRANDT NETO, M. & ROCHA, G.A. - 1981 - Lavas fonolíticas associadas à Formação Bauru em São Paulo. In: SIMPÓSIO REGIONAL DE GEOLOGIA, 3, Curitiba, PR. nov. Atas. Curitiba, Sociedade Brasileira de Geologia, Núcleo de São Paulo, v. 1, p. 324-327.
2. COUTINHO, J.M.V.; COIMBRA, A.M.; BRANDT NETO, M. & ROCHA, G.A. - 1982 - Lavas alcalinas analcimíticas associadas ao Grupo Bauru (Kb) no Estado de São Paulo. In: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE GEOLOGIA, 5, Buenos Aires, 17-22 oct. Atas. Buenos Aires, Servicio Geológico Nacional, Subsecretaria de Minería, V.2, p. 185-196.

Localização da  
Área no Estado

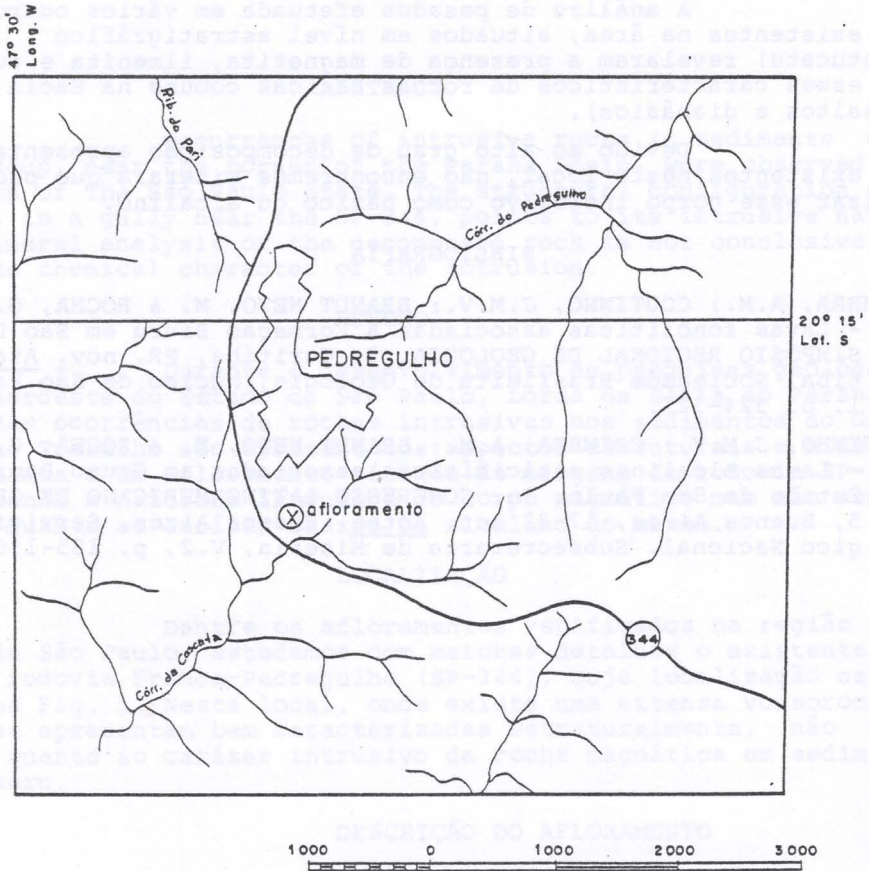
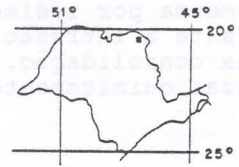


Fig. 1 - Mapa de localização da vossoroca

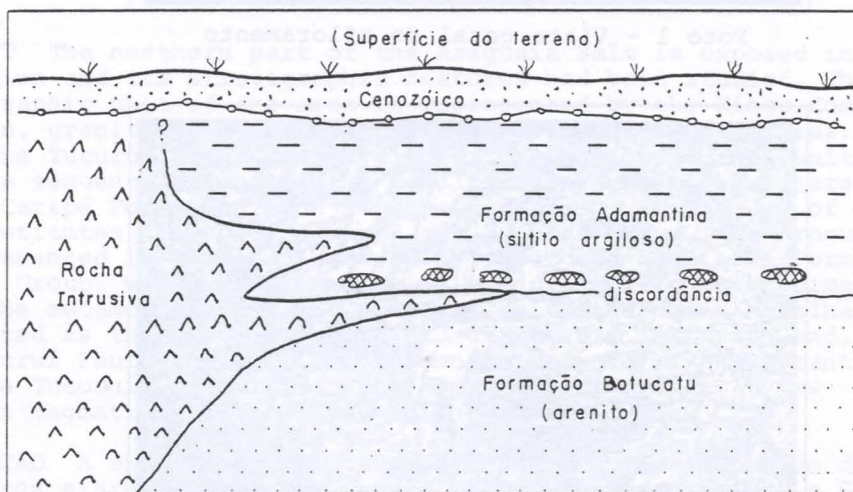


Fig. 2 - Perfil esquemático do corpo intrusivo



- seixos de arenito Botucatu silicificado e de rocha magmática (decomposta).



Foto 1 - Vista geral do afloramento



Foto 2 - Vista parcial mostrando as relações de contacto da intrusiva.



Foto 3 - Vista em detalhe do corpo intrusivo na Formação Adamantina.