

Caracterização Magnética e Estrutural dos Diques compostos da Suíte Intrusiva Zimbros da região de Porto Belo, SC.

Camila Rocha Tomé¹, Maria de Fátima A. S. Bitencourt²

¹ Camila Rocha Tomé, Geologia, UFRGS

² Maria de Fátima A. S. Bitencourt



UFRGS
PROPESQ
CET - Ciências Exatas e da Terra

XXV SIC
Salão Iniciação Científica

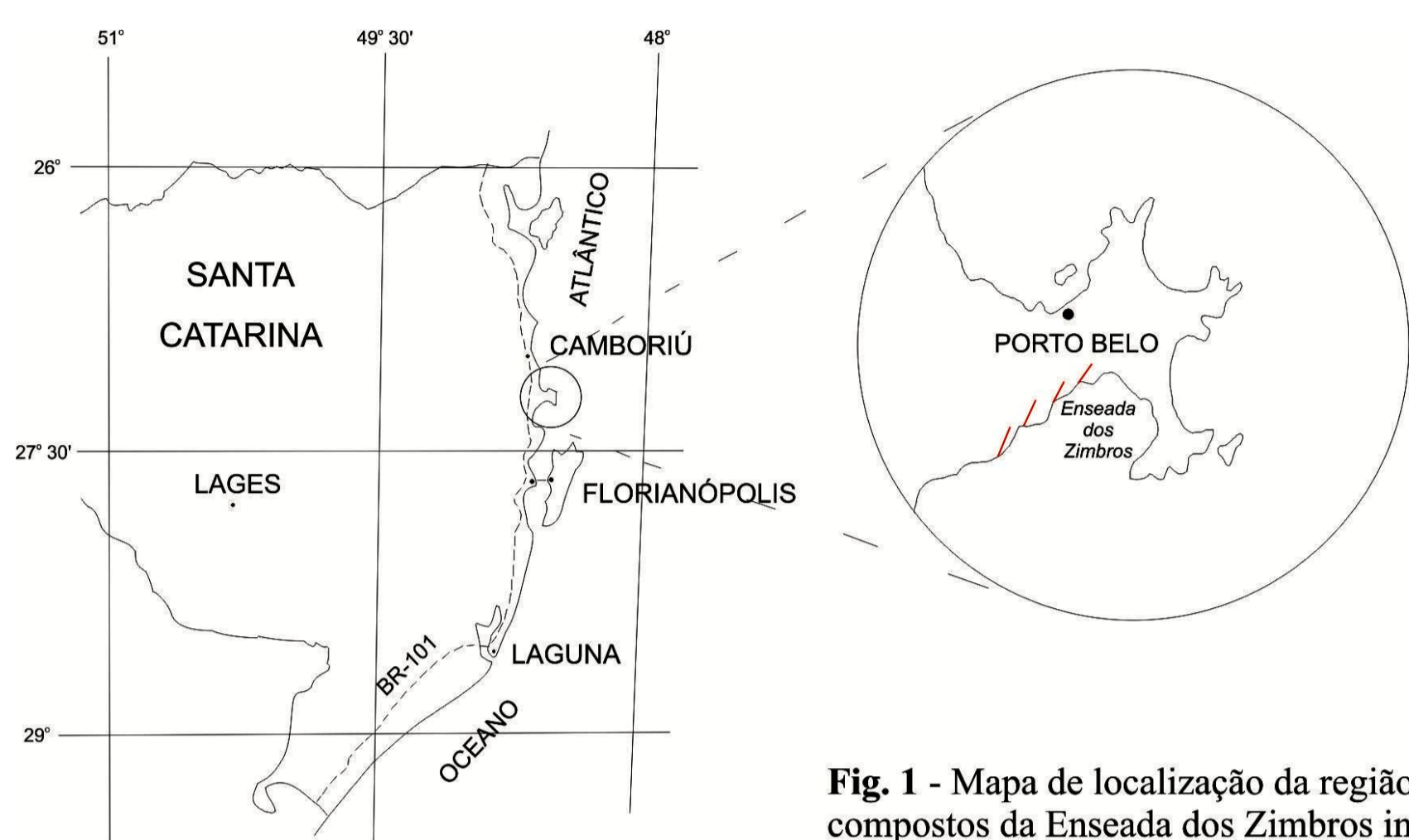


Fig. 1 - Mapa de localização da região de Porto Belo; diques compostos da Enseada dos Zimbros indicados em vermelho. (Bitencourt, et al., 1989)

INTRODUÇÃO

Os diques compostos da Enseada dos Zimbros abrigam rochas das fácies hipabissais máfica e félsica da Suíte Intrusiva Zimbros (SIZ), na região de Porto Belo, SC. Esses diques estão encaixados em ortognaisses miloníticos do complexo Porto Belo e são originados pela coexistência de líquidos de composição distinta. Seu posicionamento é tardi-cinemático em relação à Zona de Cisalhamento Major Gercino que tem direção NE, caráter transcorrente horário e é tida como relacionada ao final do Ciclo Brasileiro. Neste trabalho, são apresentados os resultados parciais do Projeto Temático em andamento.

MATERIAIS E MÉTODOS

O objetivo principal deste trabalho é a utilização do método de Anisotropia de Susceptibilidade Magnética (ASM) para avaliar as condições de posicionamento dos diques compostos da SIZ em relação à tectônica transcorrente regional. Os dados apresentados e discutidos foram obtidos através de levantamento bibliográfico, a fim de reunir dados estruturais e geoquímicos pré-existentes, bem como o estudo das técnicas envolvidas na análise de ASM.

DISCUSSÕES E CONCLUSÕES

Os diques da SIZ são tabulares, com espessura média de 5 m, e têm direção concordante com a foliação milonítica NE. São compostos por um centro riolítico margeado de ambos os lados por bordas máficas de espessura variável. A parte central dos diques tem composição meta a peraluminosa de caráter cálcio-alcálico, tendo teores elevados de Rb indicativos de ambiente de crosta continental espessa. As margens básicas tem composição semelhante a basaltos toleíticos continentais, talvez contaminados por K e Rb dos líquidos ácidos. A integração dos dados geoquímicos e bibliográficos existentes em conjunto com os resultados de ASM obtidos possibilitará discernir a respeito do ambiente geotectônico da região.

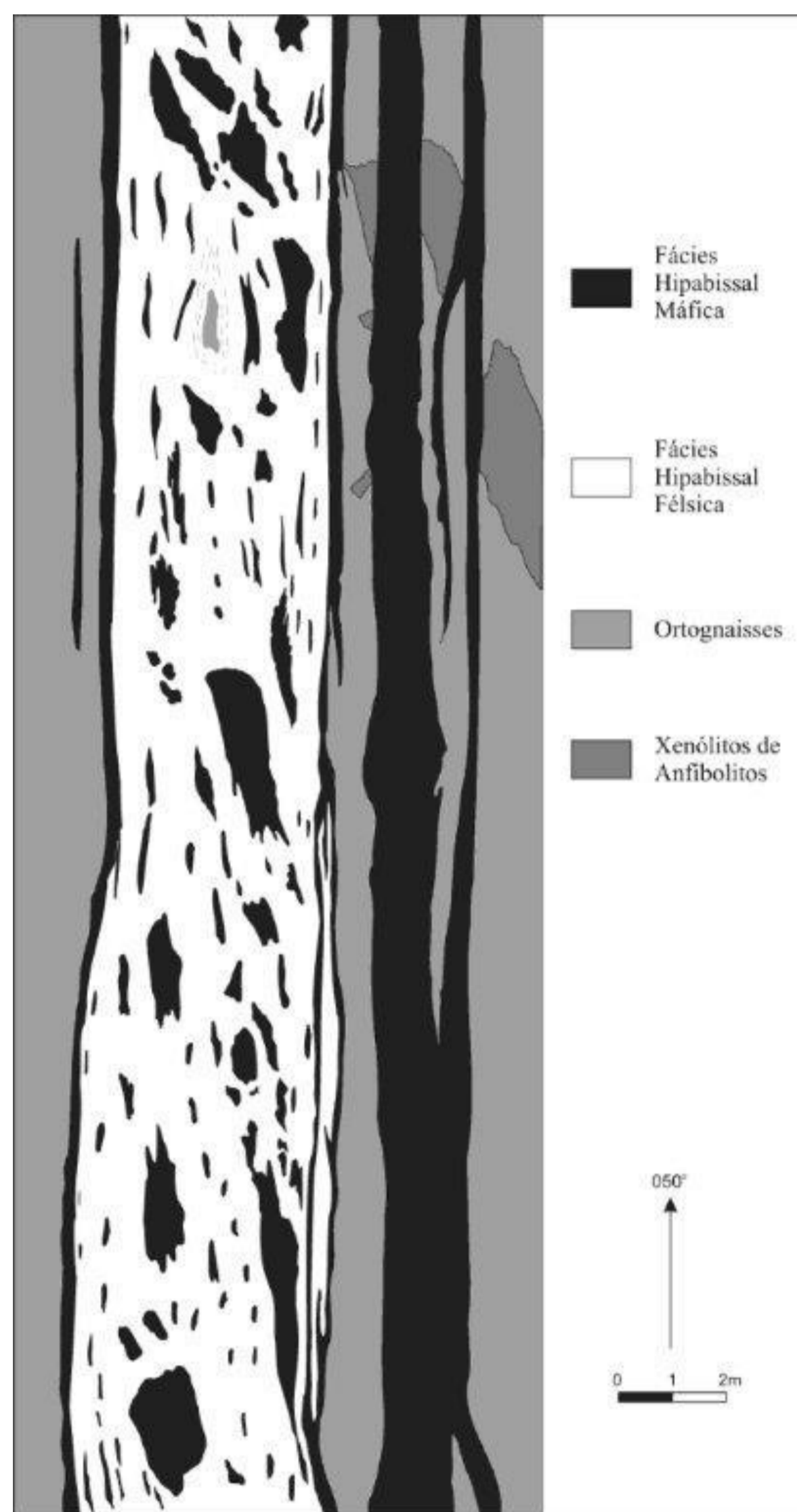


Fig. 2 - Croqui esquemático mostrando a distribuição espacial das rochas máficas e félsicas (Bitencourt, et al., 1995)

FHF: são riolitos e dacitos porfíricos, compostos por plagioclásio, feldspato alcalino-pertítico, quartzo, biotita castanha e anfibólio.

FHB: são rochas básicas de cor escura, granulação fina, compostas por plagioclásio, anfibólio e clinopiroxênio e os enclaves máficos são dioríticos.

Xenólitos: gnaisses graníticos, anfibólitos e xistos básicos.

Enclaves: enclaves máficos com dimensões e orientação variável.

Ortognaisses: encaixantes dos diques.



Fig. 3 - (a,b) enclaves máficos com dimensões e orientação variável próximo ao contato da parte félsica. (Bitencourt, et al., 1989).

REFERÊNCIAS

- Bitencourt, M.F.; Nardi, L.V.S. & Hackspacher, P.C. 1989b. Diques Compostos da Enseada dos Zimbros, Região de Porto Belo, SC. In: *Congr. Bras. Geoq.*, 2, Rio de Janeiro, 1989. *Bol. Resumos Expandidos... Rio de Janeiro, SBGq*, 1:177-181.
- Bitencourt, M.F.; Hackspacher, P.C. & Nardi, L.V.S. 1995. Análise Cinemática dos Diques Compostos da Enseada dos Zimbros (SC) com Base na Deformação de Enclaves Máficos. In: *Simp. Nac. Est. Tect.*, 5, Gramado, 1995. *Resumos... Porto Alegre, SBG*, p.178-181.
- Nardi, L.V.S. & Bitencourt, M.F. 1993. Tholeiitic, Late-orogenic Basic Magmatism in the Region of Porto Belo, Southern Brazil. In: *Semana de Geoq.*, 9, e *Congr. Geoq. Países de Língua Portuguesa*, 2, Porto, 1993. *Memórias... Porto, Univ. do Porto/Fac. De Ciências/Museu e Lab. Mineral. e Geol.*, 3:131-135.



MODALIDADE
DE BOLSA

PIBIC CNPq - UFRGS