



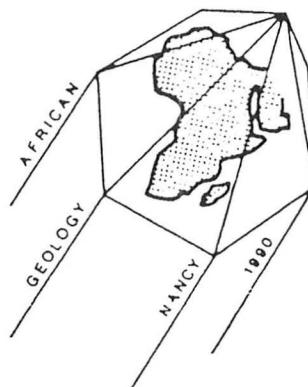
Cadastre 1493311
CENTRE INTERNATIONAL POUR LA FORMATION
ET LES ECHANGES GEOLOGIQUES

DOC. 399

INTERNATIONAL CENTER FOR TRAINING
AND EXCHANGES IN THE GEOSCIENCES

15th COLLOQUIUM OF AFRICAN GEOLOGY 15^e COLLOQUE DE GEOLOGIE AFRICAINE

Université Nancy I
10/13 Septembre 1990 ✓



ABSTRACTS

RESUMES



UNIVERSITE DE NANCY I

PUBLICATION OCCASIONNELLE
OCCASIONAL PUBLICATION

1990/20

THE MAJOR GERCINO-DORSAL DO CANGUÇU SHEAR ZONE

LA ZONE DE CISAILLEMENT "MAJOR GERCINO-DORSAL DO CANGUÇU"

BASEI, M.A.S.

Universidade de São Paulo-IGc, C. Postal 20899, Cep 01498, São Paulo, Brasil

- Le linéament Major Gercino-Dorsal do Canguçu représente l'accident tectonique d'âge Protérozoïque supérieur le plus important de la portion sud-brésilienne et uruguayenne de la plate-forme sud-américaine. Le contact entre les terrains granitoïdiques du Sud-Est et les ceintures métamorphiques, Brusque, Porongos e Lavallega, qui jalonnent les terrains plus stables de l'Ouest se suit sur plus de 1200 km.

Cette zone de cisaillement de direction NE-SW a connu une évolution géologique complexe débutant par un chevauchement vers le NW des terrains granitoïdiques sur les ceintures métamorphiques, ce chevauchement évoluant ensuite en décrochement affectant une zone très importante. En effet, cet accident se traduit par une bande parfois large de plus de 2000 m de mylonites, souvent plissées et cisillées.

Dans ce travail sont présentées les données isotopiques et géochimiques qui confirment et renforcent les différences observées au niveau de la lithologie et des caractéristiques structurales des deux blocs, de part et d'autre de l'accident.

Ce linéament est interprété comme une suture entre deux blocs qui se sont ainsi accolés durant le Protérozoïque Supérieur. Le domaine granitoïdiques chevauchant, plus jeune, est le produit d'une accréation crustale d'âge Protérozoïque Moyen -

The Major Gercino-Dorsal do Canguçu lineament is the Late Proterozoic most spectacular geotectonic feature of southern Brazil and Uruguai in the South American Platform. This NE-SW lineament represents a 1200 km contact between the southeast Granite Belt (GB) and the Brusque, Porongos-Lavallega metamorphic belts which circumscribe the Luis Alves and rio de La Plata cratonic areas.

This shear zone displays a complexe geological evolution with an initial thrust component that carried the GB over the schist belts just after its major metamorphic episode. Late on, this lineament changes into a strike slip fault zone, which is the most proeminent feature presently observed. the milonitic zone is often several km wide with milonitic rocks refolded and sheared in later episodes.