

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

**III WORKSHOP CIENTÍFICO DE
PÓS-GRADUAÇÃO DO IGc-USP**

BOLETIM DE RESUMOS

23 a 25 de abril de 2003
SÃO PAULO

558.1
W926
3.b
e.2

ANÁLISE ESTRUTURAL E CONTEXTO METAMÓRFICO DA ZONA DE CISALHAMENTO LIBERDADE (MG),
GRUPO ANDRELÂNDIA

Sérgio Wilians de Oliveira Rodrigues¹ - swor@ig.com.br

A Zona de Cisalhamento Liberdade apresenta-se como uma feição morfológica linear importante na borda Sudoeste do Cratón do São Francisco no estado de Minas Gerais. Sua caracterização geométrica e cinemática, estudo de sua trajetória crustal e relação com as unidades geológicas adjacentes são de importante contribuição para o entendimento da evolução geológica e geotectônica da região.

O mapeamento geológico da ZCL nos arredores dos municípios de Liberdade e Bocaina de Minas (em escala 1:50.000), caracterizou um domínio de forte imbricamento tectônico entre unidades mesoproterozóicas (associadas ao embasamento) e neoproterozóicas (metasedimentos, migmatitos e granitos) relacionadas aos sistemas de nappes da região (Nappe Aiuruoca-Andrelândia, Nappe Socorro-Guaxupé e Nappe Lima Duarte).

Os estudos estruturais concentraram-se na caracterização da cinemática e da deformação, sendo utilizados estudos de microtectônica (reconhecimento microscópico de indicadores cinemáticos), orientação preferencial de eixo c de quartzo (obtidos por platina universal) e análise de deformação utilizando-se partículas deformadas pelos métodos Rf/ϕ e média harmônica. A petrografia teve enfoque na caracterização da assembléias minerais dos principais litotipos associados a ZCL.

1 - IGc- USP. Processo FAPESP nº00/11416-3

Orientador: Mário da Costa Campos Neto-IGc-USP