**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**ESTUDOS SOBRE A TECTÔNICA DE FRATURAMENTO
NA REGIÃO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO E EM
PARTES DO COMPLEXO MIGMATITO-GRANULÍTICO DE
MINAS GERAIS, COM BASE EM SENSORIAMENTO REMOTO**

Athos Ribeiro dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Hans Daniel Schorscher

TESE DE DOUTORAMENTO

Área de Concentração Geologia Geral e de Aplicação

**São Paulo
1986**

MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO

APÊNDICE - I

LEGENDA

- S
U
P
R
A
D
I
C
T
O
R
I
O
S
E
D
I
M
E
N
T
Á
R
I
O
S
E
D
I
M
E
N
T
Á
R
I
O
S
E
D
I
M
E
N
T
Á
R
I
O
S
- [Psj] - Grupo São João Del Rei: quartzitos, xistos, calcários dolomíticos, metassiltitos e filitos
- SUPERGRUPO ESPINHAÇO**
- [Pes] - Indiviso: seqüências quartzíticas, rochas vulcânicas e vulcanoclásticas
- SUPERGRUPO MINAS**
- [Pit] - Grupo Itacolmi: quartzitos, filitos e conglomerados
- [Ppi] - Grupo Piracicaba: quartzitos, filitos e metagrauwacas
- [Pib] - Grupo Itabora: formações ferríferas, dolomitos e calcários
- [Pca] - Grupo Caraca: quartzitos, conglomerados e filitos
- SUPERGRUPO RIO DAS VELHAS**
- [Ama] - Grupo Maqure: rochas clásticas, essencialmente ortoquartzíticas
- [Anl] - Grupo Nova Lima: rochas máficas clásticas, vulcano-clásticas e efusivas ígneas e subvulcânicas de composição básica a intermediária, formações ferríferas (f), quartzitos (q)
- [Ago] - Grupo Quebra Osso: lavas ultramáficas - komatiitos peridotíticos
- COMPLEXO MIGMATITO-GRANULÍTICO DE MINAS GERAIS**
- [Pgm] - unidades com predominância de gnaisses e migmatitos diversos
- [Pgt] - (Pgm), granulitos, migmatitos complexos e gnaisses (Pgt), gnaisses, migmatitos e xistos (Pgx), gnaisses, migmatitos e quartzitos (Pga), migmatitos complexos, granitoides e gnaisses (Pgr)
- ROCHAS ÍGNEAS**
- [u] - Rochas metultrabásicas e metultramáficas
- [b] - Rochas básicas/Metabásicas (diques)
- ★ - em parte contemporâneos
- contato
- falha
- falha transcorrente
- falha inversa ou de empurrão
- eixo de sinclinal
- eixo de sinclinal invertido
- eixo de anticlinal
- eixo de anticlinal invertido
- atitude de foliação
- lineamentos
- rodovia, □ federal, ○ estadual
- cidade
- drenagem
- represa e lago

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ESCALA - 1:250 000

1986

— INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA OBTIDA ATRAVÉS DE IMAGENS MSS, RBV e TM DO LANDSAT E MOSAICOS DE RADAR DO PROJETO RADAMBRASIL.

— BASE CARTOGRÁFICA AJUSTADA AS FOLHAS: PONTE NOVA (SF.23-V-6) (1966, 1980) - DIVINÓPOLIS (SF.23-X-A), (1966, 1979)

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS

Instituto de Geociências
BIBLIOTECA
11278
U.S.P.

APÊNDICE 2

LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:250 000

1986

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS DE DIREÇÃO NNE-SSW

LOCALIZAÇÃO

1986

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS DE DIREÇÃO E-W

APÊNDICE 4

LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:250 000

1986

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS DE DIREÇÃO NE-SW

1986

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS DE DIREÇÃO NW-SE

1986

MAPA DE FOTOLINEAMENTOS DE DIREÇÃO NNW-SSE

APÊNDICE 7

LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:250 000

1986

MAPA DE FREQUÊNCIA DE FRATURAS DE DIREÇÃO N 15° E ± 15°

LOCALIZAÇÃO

1986

MAPA DE FREQUÊNCIA DE FRATURAS DE DIREÇÃO E-WI 20°

APÊNDICE 9

LOCALIZAÇÃO

1986

MAPA DE FREQUÊNCIA DE FRATURAS DE DIREÇÃO N50°E ±20°

LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:250000

1986

MAPA DE FREQUÊNCIA DE FRATURAS DE DIREÇÃO N 50°W ± 20°

APÊNDICE II

LOCALIZAÇÃO

1986

N

MAPA DE FREQUÊNCIA DE FRATURAS DE DIREÇÃO N15°W ± 15°

APÊNDICE 12

LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:250000

1986

MAPA DE PONTOS

LEGENDA

5 X

— PONTO VISITADO

1/30

— ATITUDE DE FOLIAÇÃO

— RODOVIA, FEDERAL, ESTADUAL

— CIDADE

— DRENAGEM

— REPRESA E LAGO

M

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ESCALA - 1:250000

1986

— BASE CARTOGRÁFICA AJUSTADA AS FOLHAS: PONTE NOVA (SF.23-X-B)

(IBGE, 1980) — DIVINÓPOLIS (SF. 23-X-A), (IBGE, 1979)