

CONVENÇÕES

Topográficas:

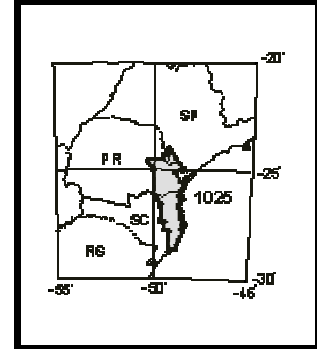
- Estrada de Ferro
- Estrada Principal
- Estrada Principal Sem Pavimentação
- Estrada Secundária
- Prefixo de Estrada Federal
- Prefixo de Estrada Estadual
- Hidrografia
- Represa, Rio, Lago
- Ponte
- Aeroporto; Campo de Pouso
- Perímetro Urbano
- Limite Estadual
- Limite Internacional

Estruturas Geológicas:

- Contato Definido
- Contato Aproximado
- Contato Aproximado Provável
- Dique
- Dobras (Siniformes, Antiformes)
- Falha Definida
- Falha Aproximada
- Falha Provável
- Falha Suposta
- Fratura

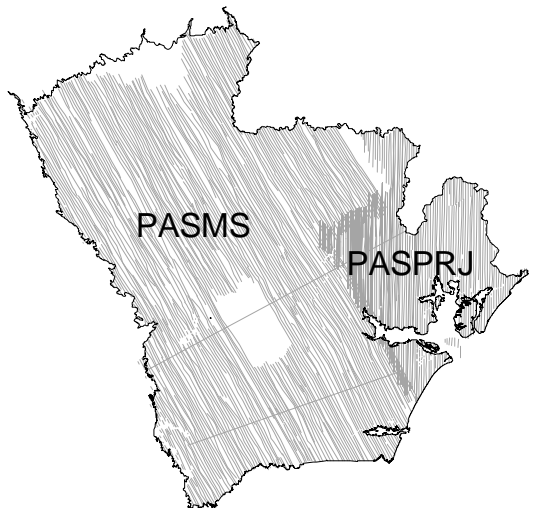
PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO SERRA O MAR SUL - PASMS.

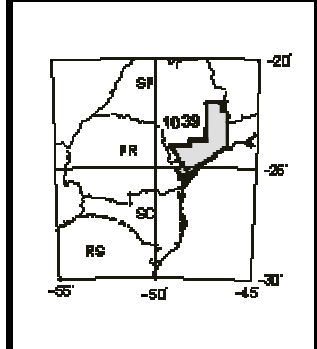


Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contrato: GEOPRO S. A.
Contrato: 214/DAD/74
Período: 08/75 a 08/77
Número de áreas: 01
Total de Perfis: 52.436 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voo: 150 m
Área Total: 45.800 Km²
Direção (LV): NSW
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): NNE
Espaçamento (LC): 10 Km
Tempo de Integração Gama (s): 1

LINHAS DE VÔO DOS PROJETOS AEROGEOFÍSICOS INTEGRADAS



PROJETO AEROGEOFÍSICO SÃO PAULO RIO DE JANEIRO - PASPRJ



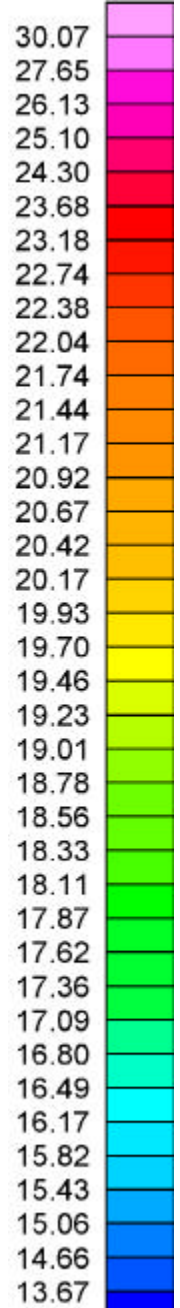
Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contrato: ENCAL S. A.
Contrato: 423/DAD/78
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 01
Total de Perfis: 52.436 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voo: 150 m
Área Total: 45.800 Km²
Direção (LV): N-S
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): E-W
Espaçamento (LC): 10 Km
Tempo de Integração Gama (s): 1

Os dados radiométricos de ambos os projetos foram convertidos de contagens por segundo (cps) para concentrações (% de K e ppm de eU e de eTh) e microRöntgen por hora (μR/h) para o canal da contagem Total, com base na técnica denominada back-calibration. Esta conversão foi realizada através do Brasil Airborne Radiometric Mapping Project (BARMP, 1997) de acordo com o convênio da CPRM com o Geological Survey of Canada (GSC).

As transformações foram feitas com os seguintes coeficientes: CT (0.1107), K (0.2215), U (0.1107). Os valores de back-calibrated sensitivities foram os seguintes: Th (cps-ppm) = 1.78, K (cps-%) = 25.88 e U (cps-ppm) = 10.07.

Processamento dos dados para geração dos mapas gamaespectrométricos do Estado Paranaense.

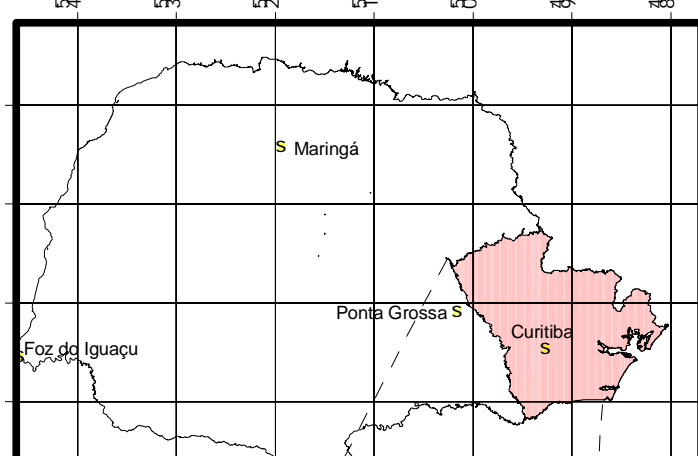
LEGENDA GEOFÍSICA



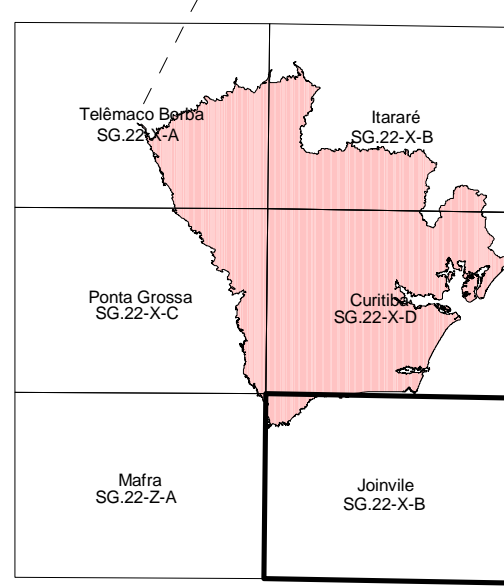
Th (ppm)

DADOS TÉCNICOS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



ARTICULAÇÃO DO PROJETO:



Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com defasagem nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

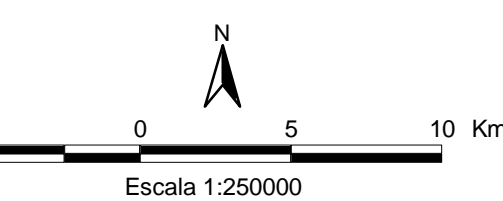
Datum Vertical: Imbituba (SC)
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem: UTM "Ecuador e Meridiano 51° WGR" acrescidas as constantes: 10000 e 500 km, respectivamente.

Base cartográfica digital baseada em 21 cartas topográficas na escala 1:250.000 (DSG, IBGE), convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a

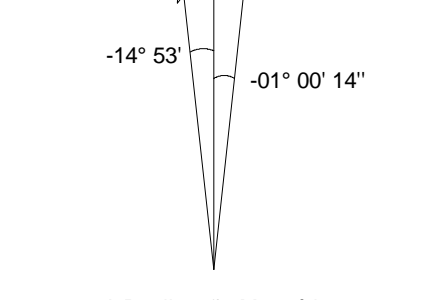
Data de Edição: 2005

Execução: Geosistema



Escala 1:250000

Declinação Magnética em 1983 e
Convergência Meridiana do centro da folha.



A Declinação Magnética
cresce -2' anualmente.
Usar exclusivamente os dados numéricos

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO HOLOCENO

Sedimentos Recentes

Qm - Sedimentos de deposição fluvial (aluviais), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviais indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).

MESOZÓICO

Intrusivas Básicas

JGb - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dionitos perfitos, associados à Formação Serra Geral.

PERMIANO-DEVONIANO

PD - Grupo Itararé Indiviso - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhelhos, argilos, diamictitos, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.

DI - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios a grossos, subordnamento arenitos conglomerados e siltes, estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: troncos (Rousalia furna). Depósitos aluviais e fluviais.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

Gg - Sequência sedimentar: arcócos, siltes, argilas e conglomerados.

PROTEROZÓICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Suite Alcali-Granitos

PGg - Granito Maro Redondo.

PGb - Granito Agudos do Sul.

Complexo Gnáissico-Migmatítico

APg - Níctos, enderbásios, chamo enderbásios, gnaisses, meta-quartzos dionitos, melafiros, migmatitos, incluindo subordnamento serpentinos e vesiculitos.

APmg - Migmatitos estomáticos com paleossoma de bolta-hombreda grosso, micro-quartzo, raso, intrusado, melafiro e anfibolito.

APimg - Migmatitos alíticos, com paleossoma de bolta grosso, bolta-hombreda grossa e lombreda grossa, locamente com quartzitos.

Complexo Metamórfico Indiferenciado

APims - Serpentina teco xistos, peridotitos serpentinizados e nortitos.

PROTEROZÓICO INDIVISO

Complexo Máfico Ultramáfico de Plân

PChmm - Metaperidotitos, metagranitos, metacortos.

PChmgg - Hombreda metagabros, lombredos, anfibolitos e lombreda gnaisses.

PCh - Teco xistos.



GOVERNO DO ESTADO
DO PARANÁ



GOVERNO DA REPÚBLICA
FEDERATIVA DO BRASIL

SEIN
SECRETARIA DE INDUSTRIA E
COMÉRCIO E ASSUNTOS DO MERCOSUL

MEC
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA



CARTA GEOFÍSICA DO TÓRIO
FOLHA DE JOINVILLE

1:250.000
2006