

CONVENÇÕES

Topográficas:

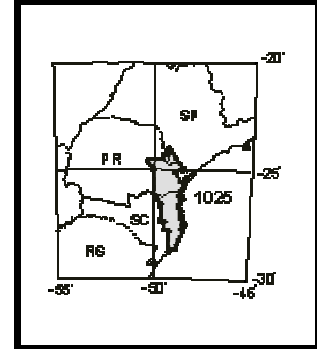
- Estrada de Ferro
- Estrada Principal
- Estrada Principal Sem Pavimentação
- Estrada Secundária
- Prefixo de Estrada Federal
- Prefixo de Estrada Estadual
- Hidrografia
- Represa, Rio, Lago
- Ponte
- Aeroporto; Campo de Pouso
- Perímetro Urbano
- Limite Estadual
- Limite Internacional

Estruturas Geológicas:

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

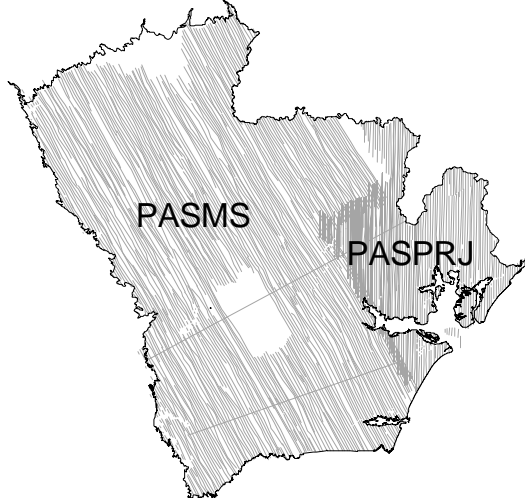
PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO SERRA DO MAR SUL - PASMS

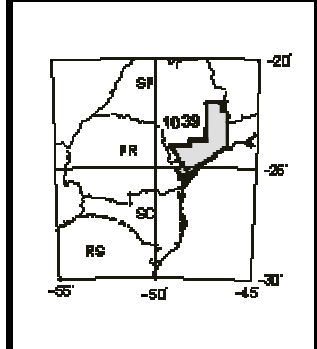


Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: GEOPRO S. A.
Contrato: 214/DAD/74
Período: 08/75 a 08/77
Número de áreas: 01
Total de Perfil: 49.886 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voo: 150 m
Área Total: 48.800 Km²
Direção (LV): NSW
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): N60E
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

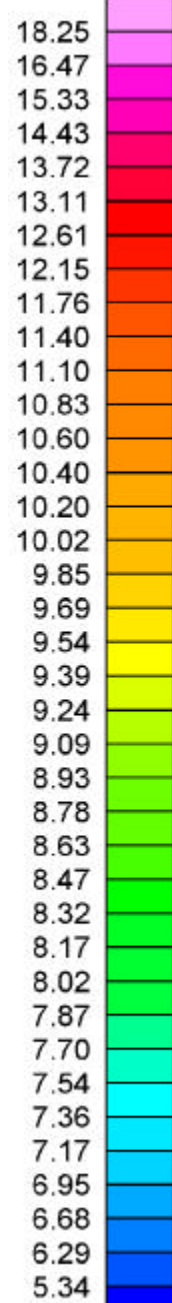


Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: ENCAL S. A.
Contrato: 423/DAD/78
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 01
Total de Perfil: 52.436 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voo: 150 m
Área Total: 58.000 Km²
Direção (LV): N-S
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): E-W
Espaçamento (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.
Os mapas gamaespectrométricos foram gerados após a integração dos dados dos referidos projetos aerogeofísicos através da rotina de revelamento GridNet do programa (Geosoft Oasis montaj). Foram grandes malhas regulares de 500 x 500 metros por meio da rotina Rangrid do referido programa. As malhas regulares foram transformadas em imagens georeferenciadas (formato geotiff) e inseridas no programa ArcView para composição do layout apresentado com a superposição da geologia.

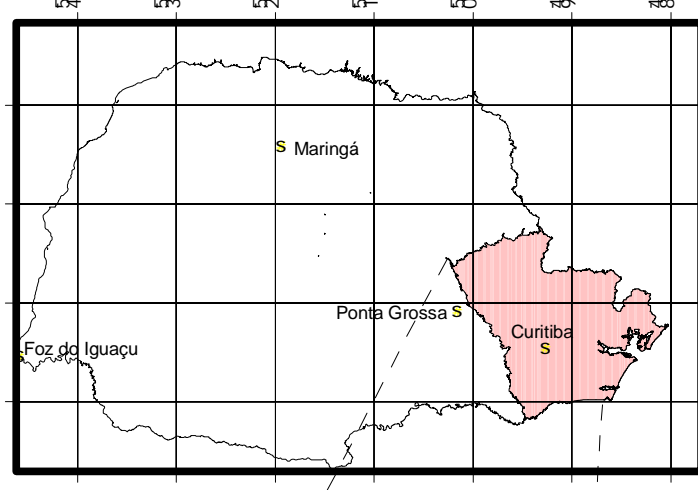
LEGENDA GEOFÍSICA



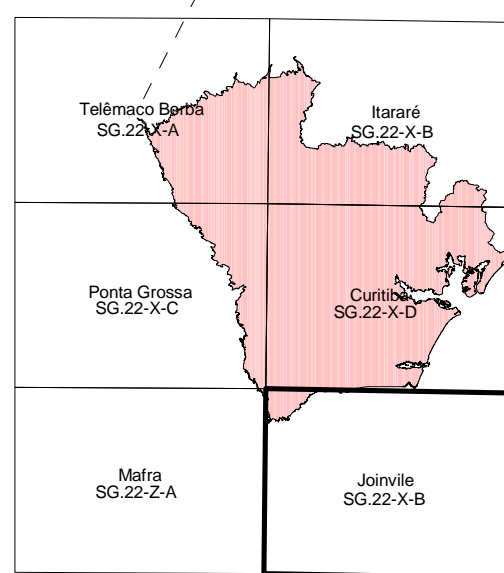
eTh/K

DADOS TÉCNICOS

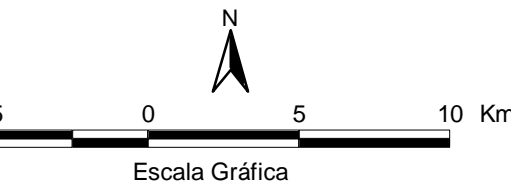
MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



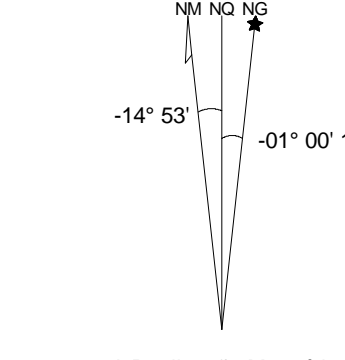
ARTICULAÇÃO DO PROJETO:



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 "Equador 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



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

Qta - 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 furcata). Depósitos aluviais e fluviais.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

Ggi - Sequência sedimentar: arcósis, siltes, argilas e conglomerados.

PROTEROZÓICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Suite Alcali-Granitos

PG6 - Granito Marco Redondo.

PG8 - Granito Agudos do Sul.

Complexo Gnáissico-Migmatítico

API - Níctos, andarbas, chamo endebas, gnaisses, meta-quartzos dionitos, melobas, migmatitos, incluindo subordnamento serpentinos e vesiculitos.
APIng - Migmatitos estomáticos com paleosoma de bolta-hombreda grosso, micro-quartzo, raso, intrabito, melobas e andarbas.
APIngm - Migmatitos alíticos, com paleosoma de bolta grosso, bolta-hombreda grosso e lombreda grosso, locamente com quartzitos.

Complexo Metamórfico Indiferenciado

APIms - Serpentina taco xistos, peridotitos serpentinizadas e nortios.

PROTEROZÓICO INDIVISO

Complexo Máfico Ultramáfico de Plân

PChmm - Metaperidotitos, metagranitos, metacortos.

PChmga - Hombreda metagabros, lombredas, andarbas e lombreda gnaisses.

PCh - Talo xistos.



GOVERNO DO ESTADO
DO PARANÁ



GOVERNO DA REPÚBLICA
FEDERATIVA DO BRASIL

SEIN
SECRETARIA DE INDÚSTRIA E
COMÉRCIO E ASSUNTOS DO MERCOSUL

MEC
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ S/A



CARTA GEOFÍSICA DA RAZÃO eTh/eK
FOLHA DE JOINVILLE

1:250.000
2006