

CONVENÇÕES

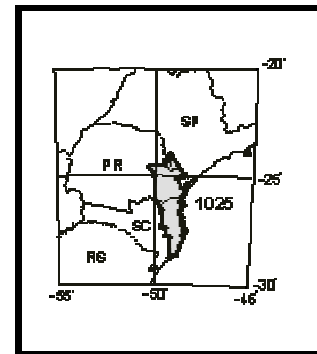
- Topográficas:

 - 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 Suposto
 - Dique
 - Falha Aproximada

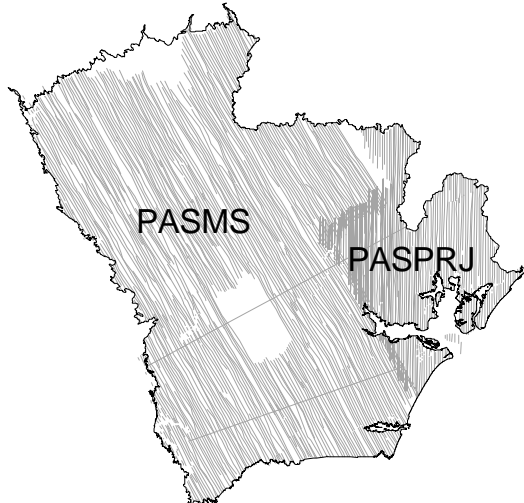
PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO
SERRA O MAR SUL - PASMS.

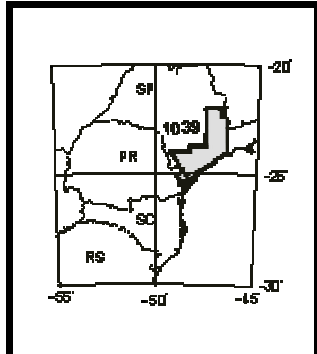


Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: GEOPOTO S. A.
Contrato: 214/DN/74
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 03
Total de Perfil: 48.580 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voz: 100 m
Área Total: 48.600 Km²
Direção (L.V.): N-S
Espaçamento (L.V.): 1 Km
Direção (L.C.): N-S
Espaçamento (L.C.): 20 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: 4230/DN/76
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 03
Total de Perfil: 52.436 Km
Intervalo (AM): 100 m
Altura de Voz: 100 m
Área Total: 38.000 Km²
Direção (L.V.): N-S
Espaçamento (L.V.): 1 Km
Direção (L.C.): E-W
Espaçamento (L.C.): 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 microBecquerel por hora (μBq/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-%) = 25.98 e U (cps-ppm) = 10.07.

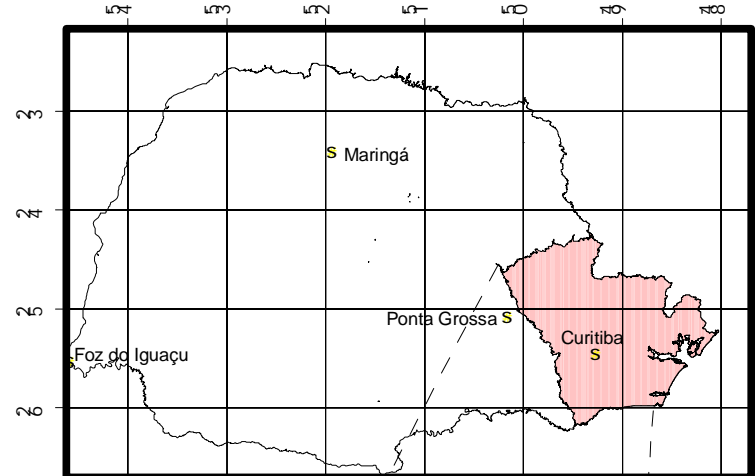
Processamento dos dados para geração dos mapas gamaespectrométricos do Estado Paranaense:
Os mapas gamaespectrométricos foram gerados após a integração dos dados dos referidos projetos aerogeofísicos através da rotina de avaliação GridKrit do programa (Geosoft Oasis montaj). Foram geradas malhas regulares de 500 x 500 metros por meio da rotina Rangrid do referido programa. As malhas rodulares foram transformadas em imagens georeferenciadas (formato geotiff) e inseridas no programa ArcView para composição do layout apresentado com a superposição da geologia.

LEGENDA GEOFÍSICA

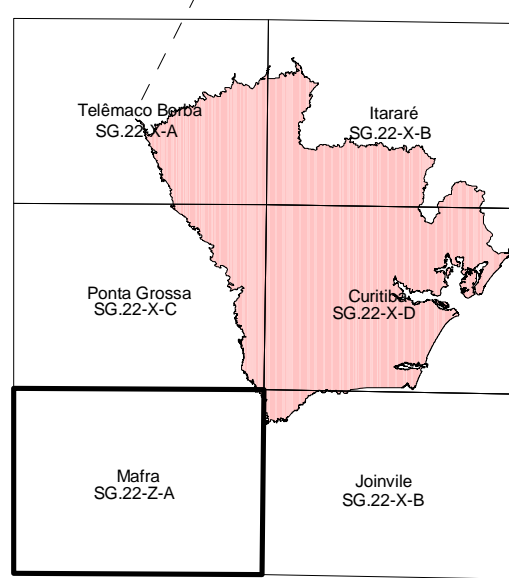


DADOS TÉCNICOS

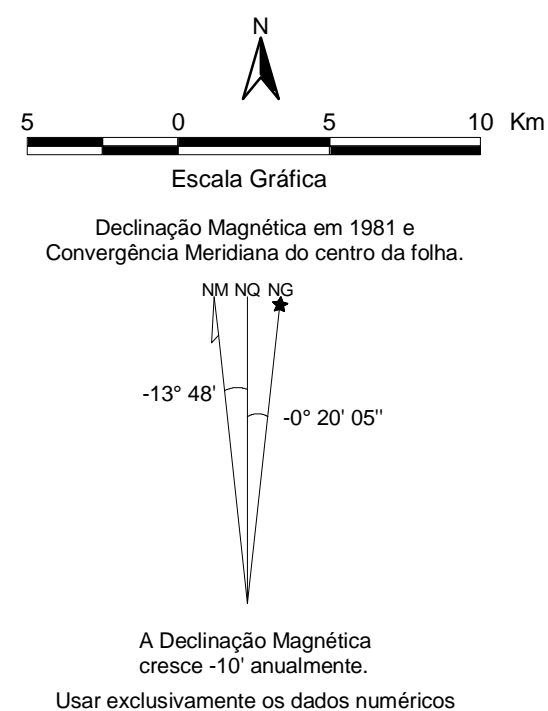
MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



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, oriundos 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



DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO**
HOLOCENO

Sedimentos Recentes
QsL - Depósitos fluviais atuais e sub-atuais, predominantemente arenosos, com intercalações de camadas argilosas, cascalho e turfeiras.
- QUATERNÁRIO**
PLEISTOCENO

Formação Guabirotuba
QPg - Argilas, arcossos, areias e cascalhos.
- MESOZÓICO**

Intrusivas Básicas
Riog - Serra diabásio

Grupo São Bento
Jlog - FORMAÇÃO SERRA GERAL - rochas básicas ígneas com basaltos maciços e angulobásios, afaníticos, ocorrendo a presso, raramente andesíticos. Derivados de vulcanismo de fissura continental.
Tsb - Arenas de granulação fina a grossa, níveis conglomeráticos na parte superior, estratificação cruzada de médio porte.
- ARQUEANO - PROTEROZÓICO INFERIOR**

Complexo Gnáissico-Migmatítico
Afmga - Migmatites escuras com paleotema de biotita-hornblenda grossa, mica-quartzo visso, ultrabásito, metabásito e anfibolito.



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
MINÉRIAS DO PARANÁ SA

UFRP
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



CARTA GEOFÍSICA DO POTÁSSIO
FOLHA DE MAFRA
1:250.000
2006