



DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO
HOLOCENO

Sedimentos Recentes

Qu - Sedimentos de deposição fluvial (aluvões), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluvões 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, argilas, diamictitos, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

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

PROTEROZÓICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Suite Alcali-Granitos

PGg - Granito Marco Redondo.
PGb - Granito Agudos do Sul.

Complexo Gnáissico-Migmatítico

APg - Nortios, andaribás, chamo endebás, gnáisses, meta-quartzos dionitos, melafiros, migmatitos, incluindo subordnadamente serpentinitas e neofelitas.
APimg - Migmatitos estomáticos com paleosoma de bacia hornblenda gráiss, micrognaiss, raso, intrusado, metabasito e anfibolito.
APimg - Migmatitos albiticos, com paleosoma de bacia gráiss.
Bacia hornblenda gráiss e hornblenda gráiss, locamente com quartzitos.

Complexo Metamórfico Indiferenciado

APims - Serpentina tacho xistos, peridotitos serpentinizados e nortios.

PROTEROZÓICO INDIVISO

Complexo Máfico Ultramáfico de Plân

PCym - Metaperidotitos, metagranitos, metacortos.
PCimg - Hornblenda metagabros, hornblenditos, anfibolitos e hornblenda gráisses.
PCx - Tacho 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 SA

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

LPGA

CARTA GEOFÍSICA DA CONTAGEM TOTAL
FOLHA DE JOINVILLE

1:250.000
2006

- 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 Diqre Dobras (Siniformes, Antiformes) Falha Definida Falha Aproximada Falha Provável Falha Suposta Fratura

PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO
SERRA O MAR SUL - PASMS.

Métodos: Magnetometria e Gammaspectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: GEOPOTO S. A.
Contrato: 214/DAD/74
Período: 08/75 a 08/77
Número de áreas: 01
Total de Perfis: 49.886 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Vôz: 150 m
Área Total: 45.800 Km²
Direção (LV): NS/W
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): N/SE
Espaçamento (LC): 10 Km
Tempo de Integração Gama (s): 1

PROJETO AEROGEOFÍSICO
SÃO PAULO RIO DE JANEIRO - PASPRJ

Métodos: Magnetometria e Gammaspectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: 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): 100 m
Altura de Vôz: 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

LEGENDA GEOFÍSICA

9.1

8.2

7.7

7.4

7.1

6.8

6.6

6.3

6.2

6.1

6.0

5.9

5.8

5.7

5.6

5.5

5.4

5.4

5.4

5.3

5.2

5.1

5.0

4.9

4.9

4.8

4.7

4.6

4.5

4.5

4.3

4.2

4.1

4.0

3.9

3.8

3.6

3.4

3.2

2.9

2.8

2.6

CT (μR/h)

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 (μRh) 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 gammaspectrométricos do Estado Paranaense.
Os mapas gammaspectrométricos 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 georreferenciadas (formato gridh) e inseridas no programa ArcView para composição do layout apresentado com a superposição da geologia.

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

Escala 1:250000

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

5

0

5

10

Km

14° 53'

01° 00' 14"

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