

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. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).

MESOZÓICO

Intrusivas Básicas

JB6 - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabases, gabros e diontos porfíros, associados à Formação Serra Geral.

PERMIANO-DEVONIANO

PD - Grupo Itararé Indiviso - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, xisto, argilas, diatomitos, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.

D - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios e grossos, subhorizontalmente ondulados e siltes, estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: spongiolites (Rouaultia furcata). Depósitos aluviais e fluviais.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

Egs - Sequência sedimentar: arenitos, siltes, argilas e conglomerados.

PROTEROZÓICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Suite Alcali-Granitos

PG6 - Granito Morro Redondo.

PG8 - Granito Agudos do Sul.

Complexo Gnáissico-Migmatítico

APg - Níctos, enderbites, chamo enderbites, gnáisses, meta- quartzos duritos, metapelitos, migmatitos, incluindo subordenação serpentinita e esteatitos.

APmg - Migmatitos estratiformes com paleosoma de botas-hombrelas gnáissicas, microsscisto, xisto, metabasito e ardito.

APmgm - Migmatitos difusivos, com paleosoma de botas gnáissicas, botas-hombrelas gnáissicas e hornblenda gnáissica, localmente com quartzitos.

Complexo Metamórfico Indiferenciado

APms - Serpentina talco-xisto, peridotitos serpentinizadas e nortitos.

PROTEROZÓICO INDIVISO

Complexo Máfico Ultramáfico de Piñ

PCym - Metaperidotitos, metaperidotitos, metanortitos.

PCmga - Hornblenda metagabros, hornblendas, arditoites e hornblenda gnáissicas.

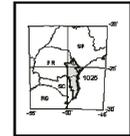
PCx - Talo xisto.

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 (Sinclinais, Antiformes)
 - Falha Definida
 - Falha Aproximada
 - Falha Provável
 - Falha Suposta
 - Fratura

PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO SERRA O MAR SUL - PASMS.

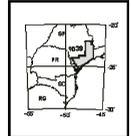


Métodos: Magnetometria e Gammaspectrometria
 Contratante: CPRM
 Contratado: GEOFOTO S. A.
 Contrato: 214/DAD/74
 Período: 06/75 a 02/77
 Número de áreas: 01
 Total de Perfil: 49.886 Km
 Intervalo (AM): 1 s
 Altura de Voo: 150 m
 Área Total: 48.800 Km²
 Direção (LV): NS/0V
 Espaçamento (LC): 1 Km
 Direção (LC): NS/0E
 Espaçamento (LC): 20 Km
 Tempo de Integração Gama (s): 1

LINHAS DE VÔO DOS PROJETOS AEROGEOFÍSICOS INTEGRADAS



PROJETO AEROGEOFÍSICO SÃO PAULO RIO DE JANEIRO - PASPRJ

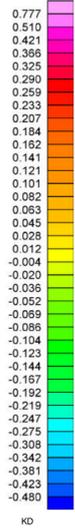


Métodos: Magnetometria e Gammaspectrometria
 Contratante: CPRM
 Contratado: GENVAL S. A.
 Contrato: 423/DAD/78
 Período: 06/78 a 02/79
 Número de áreas: 01
 Total de Perfil: 52.436 Km
 Intervalo (AM): 1 s
 Altura de Voo: 150 m
 Área Total: 48.800 Km²
 Direção (LV): N-S
 Espaçamento (LC): 1 Km
 Direção (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 microRoentgen por hora (r/h) para o canal da contagem Total, com base na técnica denominada back-calibration. Esta conversão foi realizada através do Brasil Automatic 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.

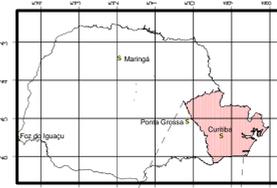
Processamento dos dados para geração dos mapas gammaspectrométricos do Estado Paranaense. Os mapas gammaspectrométricos foram gerados após a integração dos dados dos referidos projetos aerogeofísicos através da rotina de nivelamento GridNet do programa Geosoft (Versão 4.0.1). Foram geradas malhas regulares de 500 x 500 metros por meio da rotina Rangrid do referido programa. As malhas regulares foram transformadas em imagens geométricas (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 detalhagem 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 Gráfica

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



A Declinação Magnética cresce de anualmente.

Usar exclusivamente os dados numéricos



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 POTÁSSIO ANÔMALO (KD) FOLHA DE JOINVILLE

1:250.000
2006