

CONVENÇÕES

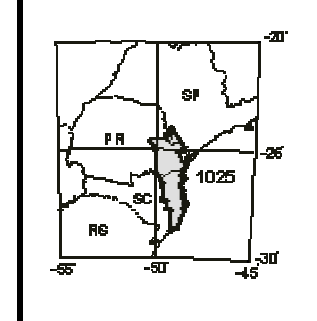
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
 - Estrada Principal
 - Estrada Principal Sem Pavimentação
 - Estrada Secundária
 - Prefixo de Estrada Federal
 - Prefixo de Estrada Estadual
 - Hidrografia
 - Represa, Rio, Lago
 - Ponte
 - Aeroporto; Campo de Pouso
 - Perímetro Urbano
 - Limite Estadual
 - Limite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

Estruturas Geológicas:

- Contato Definido
- Contato Aproximado
- Contato Aproximado Provável
- Contato Suposto
- Limite Litológico
- Limite Litológico Suposto
- Lineamento Fotogeológico
- Lineamentos Estruturais
- Zona Cataclásica
- Corridão Litorâneo
- Dique
- Dobras (Sinformes, Antiformes)
- Dobras com Flanco Invertido
- Dobras com Indicação de Caminho do Eixo
- Falha Definida
- Falha Inversa ou Cavalgamento
- Falha Cavalgamento Provável
- Falha Encoberta
- Falha Provável
- Falha Transcorrente
- Fratura

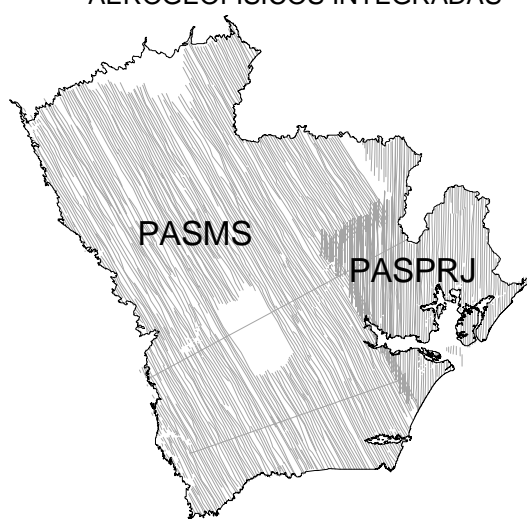
PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

PROJETO AEROGEOFÍSICO SERRA O MAR SUL - PASMS

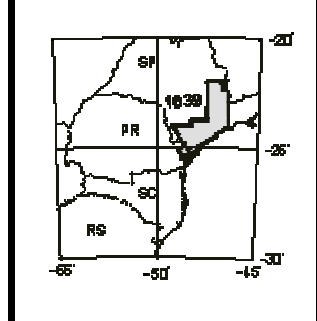


Métodos: Magnetometria e Gammaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: GEOFOTO S. A.
Contrato: 423AD/78
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 01
Total de Perfil: 49.880 Km
Intervalo (MM): 100 m
Altura de Voo: 150 m
Área Total: 48.000 Km²
Direção (LV): N30W
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): N6E
Espaçamento (LC): 20 Km
Tempo de Integração Gamma (s): 1

LINHAS DE VÔO DOS PROJETOS AEROGEOFÍSICOS INTEGRADAS



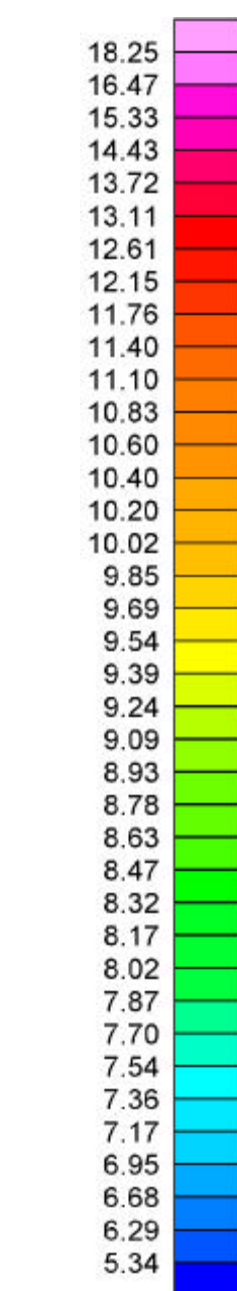
PROJETO AEROGEOFÍSICO SÃO PAULO RIO DE JANEIRO - PASPRJ



Métodos: Magnetometria e Gammaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: ENCAL S. A.
Contrato: 423AD/78
Período: 08/78 a 02/79
Número de áreas: 03
Total de Perfil: 52.436 Km
Intervalo (MM): 100 m
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 Gamma (s): 1

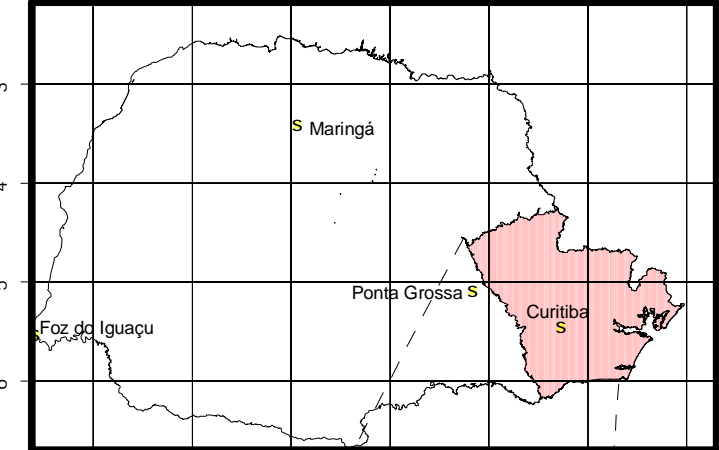
Os dados radiométricos de ambos os projetos foram convertidos de contagens por segundo (cps) para concentrações (% de K e ppm de eTh e eTh) e microRöntgen por hora (μRh) para o canal da contagem Total, com base na técnica denominada back-calibration. Esta conversão foi realizada através do Brasil Airborne 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-calibration sensíveis 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 gammaespectrométricos do Estado Paranaense:
Os mapas gammaespectrométricos foram gerados após a integração dos dados dos referidos projetos aerogeofísicos através da rotina de revelamento GRSORT do programa (Geosoft Oasis monti). Foram geradas 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

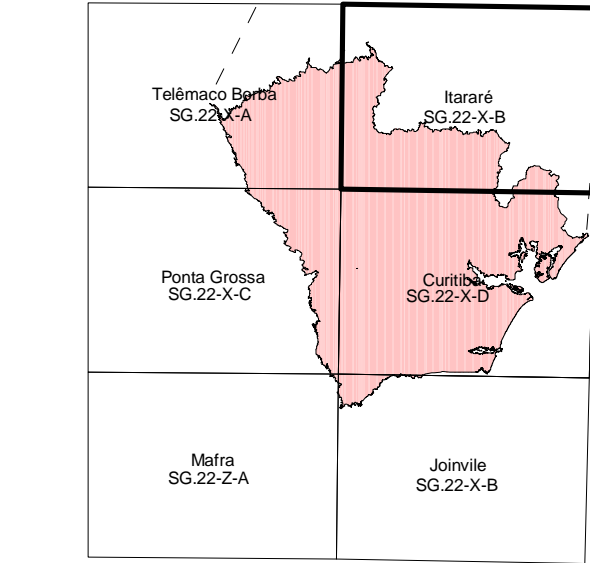


DADOS TÉCNICOS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



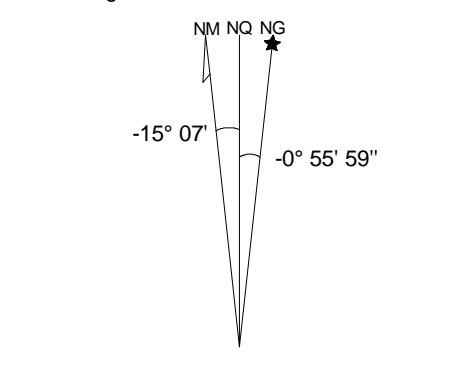
ARTICULAÇÃO DO PROJETO:



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



Declinação Magnética em 1982 e Convergência Meridiana do centro da folha.



A Declinação Magnética cresce -9' 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).
Qic - Argila, silte e areia, solos e blocos. Depósitos de colúvio e talus. Depósito de colúvio associados a depósitos de talus, com argila, silte, areia e seixos.

MESOZÓICO

Intrusivas Básicas e Alcalinas

JkA - Diabas básicos em greis, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos perfitos, associados à Formação Serra Geral.
Kb - Maciço alcalino do Barão - nefelina centos, loabos, malignos, íglois, essênitos e urtos (K, Ar, 48 K/L).
Jk - Complexo gábrico do Baixo da Cruz, constituído predominantemente de fonólito e diábas gábricos.
Kf - Maciço alcalino de Turia - sítio alcalino (predominante) na porção externa das estruturas andares. Na parte interna há gabbros de filadofidita, dioritos e xenodioritos, envolvidos por paleogabbros. Diques estritos de microgabbro, traqueto e basaltos cortam as rochas do maciço, com restituições magnéticas.
Kf - Fendidos, incrustados e nefelina sienitos.
JkG - Gabbro José Fernandes.

PERMIANO-DEVONIANO

Grupo Itararé

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

Grupo Paraná

PI - Formação Furnas - Arenitos brancos, de granulação média a grossa, micáceos, feldspáticos, de matriz caulínica e estratificação cruzada com níveis conglomeráticos.
Dpp - Formação Ponta Grossa - Folhelhos e siltes cinza escuros, muito micáceos, laminados, com arenitos intercalados.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

COA - Granitos alcalinos a sub-alcalinos, alóctons, isotrópicos, granulação média a grossa, com textura foliada ou xenomorfica granular, predominantemente de termos granodioríticos a biotitos graníticos.

PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Suite Sieno Granitos

PSG - Granito Sieno.

Suite Alcal-Granitos

PSA - Granito São Paulo.

Suite Monzo Granitos

PMG - Granito Monzo.

Fácies Hornblenda hornfels

PH - Rochas de tipo Hornblenda hornfels com depósitos hornfels, microlitos-quartzos hornfels e escarnitos com magnetita.

PMG1A - Granito Varginha.
PMG1B - Granito Varginha.
PMG1C - Granito Varginha.
PMG1D - Granito Varginha.
PMG1E - Granito Varginha.
PMG1F - Granito Varginha.
PMG1G - Granito Varginha.
PMG1H - Granito Varginha.
PMG1I - Granito Varginha.
PMG1J - Granito Varginha.
PMG1K - Granito Varginha.
PMG1L - Granito Varginha.
PMG1M - Granito Varginha.
PMG1N - Granito Varginha.
PMG1O - Granito Varginha.
PMG1P - Granito Varginha.
PMG1Q - Granito Varginha.
PMG1R - Granito Varginha.
PMG1S - Granito Varginha.
PMG1T - Granito Varginha.
PMG1U - Granito Varginha.
PMG1V - Granito Varginha.
PMG1W - Granito Varginha.
PMG1X - Granito Varginha.
PMG1Y - Granito Varginha.
PMG1Z - Granito Varginha.

PMG2 - Granito Monzo Grande.
PMG3 - Granito Monzo Grande.
PMG4 - Granito Monzo Grande.
PMG5 - Granito Monzo Grande.
PMG6 - Granito Monzo Grande.
PMG7 - Granito Monzo Grande.
PMG8 - Granito Monzo Grande.
PMG9 - Granito Monzo Grande.
PMG10 - Granito Monzo Grande.
PMG11 - Granito Monzo Grande.
PMG12 - Granito Monzo Grande.
PMG13 - Granito Monzo Grande.
PMG14 - Granito Monzo Grande.
PMG15 - Granito Monzo Grande.
PMG16 - Granito Monzo Grande.
PMG17 - Granito Monzo Grande.
PMG18 - Granito Monzo Grande.
PMG19 - Granito Monzo Grande.
PMG20 - Granito Monzo Grande.
PMG21 - Granito Monzo Grande.
PMG22 - Granito Monzo Grande.
PMG23 - Granito Monzo Grande.
PMG24 - Granito Monzo Grande.
PMG25 - Granito Monzo Grande.
PMG26 - Granito Monzo Grande.
PMG27 - Granito Monzo Grande.
PMG28 - Granito Monzo Grande.
PMG29 - Granito Monzo Grande.
PMG30 - Granito Monzo Grande.
PMG31 - Granito Monzo Grande.
PMG32 - Granito Monzo Grande.
PMG33 - Granito Monzo Grande.
PMG34 - Granito Monzo Grande.
PMG35 - Granito Monzo Grande.
PMG36 - Granito Monzo Grande.
PMG37 - Granito Monzo Grande.
PMG38 - Granito Monzo Grande.
PMG39 - Granito Monzo Grande.
PMG40 - Granito Monzo Grande.
PMG41 - Granito Monzo Grande.
PMG42 - Granito Monzo Grande.
PMG43 - Granito Monzo Grande.
PMG44 - Granito Monzo Grande.
PMG45 - Granito Monzo Grande.
PMG46 - Granito Monzo Grande.
PMG47 - Granito Monzo Grande.
PMG48 - Granito Monzo Grande.
PMG49 - Granito Monzo Grande.
PMG50 - Granito Monzo Grande.
PMG51 - Granito Monzo Grande.
PMG52 - Granito Monzo Grande.
PMG53 - Granito Monzo Grande.
PMG54 - Granito Monzo Grande.
PMG55 - Granito Monzo Grande.
PMG56 - Granito Monzo Grande.
PMG57 - Granito Monzo Grande.
PMG58 - Granito Monzo Grande.
PMG59 - Granito Monzo Grande.
PMG60 - Granito Monzo Grande.
PMG61 - Granito Monzo Grande.
PMG62 - Granito Monzo Grande.
PMG63 - Granito Monzo Grande.
PMG64 - Granito Monzo Grande.
PMG65 - Granito Monzo Grande.
PMG66 - Granito Monzo Grande.
PMG67 - Granito Monzo Grande.
PMG68 - Granito Monzo Grande.
PMG69 - Granito Monzo Grande.
PMG70 - Granito Monzo Grande.
PMG71 - Granito Monzo Grande.
PMG72 - Granito Monzo Grande.
PMG73 - Granito Monzo Grande.
PMG74 - Granito Monzo Grande.
PMG75 - Granito Monzo Grande.
PMG76 - Granito Monzo Grande.
PMG77 - Granito Monzo Grande.
PMG78 - Granito Monzo Grande.
PMG79 - Granito Monzo Grande.
PMG80 - Granito Monzo Grande.
PMG81 - Granito Monzo Grande.
PMG82 - Granito Monzo Grande.
PMG83 - Granito Monzo Grande.
PMG84 - Granito Monzo Grande.
PMG85 - Granito Monzo Grande.
PMG86 - Granito Monzo Grande.
PMG87 - Granito Monzo Grande.
PMG88 - Granito Monzo Grande.
PMG89 - Granito Monzo Grande.
PMG90 - Granito Monzo Grande.
PMG91 - Granito Monzo Grande.
PMG92 - Granito Monzo Grande.
PMG93 - Granito Monzo Grande.
PMG94 - Granito Monzo Grande.
PMG95 - Granito Monzo Grande.
PMG96 - Granito Monzo Grande.
PMG97 - Granito Monzo Grande.
PMG98 - Granito Monzo Grande.
PMG99 - Granito Monzo Grande.
PMG100 - Granito Monzo Grande.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.
PMG80 - Granito Curitiba.
PMG81 - Granito Curitiba.
PMG82 - Granito Curitiba.
PMG83 - Granito Curitiba.
PMG84 - Granito Curitiba.
PMG85 - Granito Curitiba.
PMG86 - Granito Curitiba.
PMG87 - Granito Curitiba.
PMG88 - Granito Curitiba.
PMG89 - Granito Curitiba.
PMG90 - Granito Curitiba.
PMG91 - Granito Curitiba.
PMG92 - Granito Curitiba.
PMG93 - Granito Curitiba.
PMG94 - Granito Curitiba.
PMG95 - Granito Curitiba.
PMG96 - Granito Curitiba.
PMG97 - Granito Curitiba.
PMG98 - Granito Curitiba.
PMG99 - Granito Curitiba.
PMG100 - Granito Curitiba.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.
PMG80 - Granito Curitiba.
PMG81 - Granito Curitiba.
PMG82 - Granito Curitiba.
PMG83 - Granito Curitiba.
PMG84 - Granito Curitiba.
PMG85 - Granito Curitiba.
PMG86 - Granito Curitiba.
PMG87 - Granito Curitiba.
PMG88 - Granito Curitiba.
PMG89 - Granito Curitiba.
PMG90 - Granito Curitiba.
PMG91 - Granito Curitiba.
PMG92 - Granito Curitiba.
PMG93 - Granito Curitiba.
PMG94 - Granito Curitiba.
PMG95 - Granito Curitiba.
PMG96 - Granito Curitiba.
PMG97 - Granito Curitiba.
PMG98 - Granito Curitiba.
PMG99 - Granito Curitiba.
PMG100 - Granito Curitiba.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.
PMG80 - Granito Curitiba.
PMG81 - Granito Curitiba.
PMG82 - Granito Curitiba.
PMG83 - Granito Curitiba.
PMG84 - Granito Curitiba.
PMG85 - Granito Curitiba.
PMG86 - Granito Curitiba.
PMG87 - Granito Curitiba.
PMG88 - Granito Curitiba.
PMG89 - Granito Curitiba.
PMG90 - Granito Curitiba.
PMG91 - Granito Curitiba.
PMG92 - Granito Curitiba.
PMG93 - Granito Curitiba.
PMG94 - Granito Curitiba.
PMG95 - Granito Curitiba.
PMG96 - Granito Curitiba.
PMG97 - Granito Curitiba.
PMG98 - Granito Curitiba.
PMG99 - Granito Curitiba.
PMG100 - Granito Curitiba.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.
PMG80 - Granito Curitiba.
PMG81 - Granito Curitiba.
PMG82 - Granito Curitiba.
PMG83 - Granito Curitiba.
PMG84 - Granito Curitiba.
PMG85 - Granito Curitiba.
PMG86 - Granito Curitiba.
PMG87 - Granito Curitiba.
PMG88 - Granito Curitiba.
PMG89 - Granito Curitiba.
PMG90 - Granito Curitiba.
PMG91 - Granito Curitiba.
PMG92 - Granito Curitiba.
PMG93 - Granito Curitiba.
PMG94 - Granito Curitiba.
PMG95 - Granito Curitiba.
PMG96 - Granito Curitiba.
PMG97 - Granito Curitiba.
PMG98 - Granito Curitiba.
PMG99 - Granito Curitiba.
PMG100 - Granito Curitiba.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.
PMG80 - Granito Curitiba.
PMG81 - Granito Curitiba.
PMG82 - Granito Curitiba.
PMG83 - Granito Curitiba.
PMG84 - Granito Curitiba.
PMG85 - Granito Curitiba.
PMG86 - Granito Curitiba.
PMG87 - Granito Curitiba.
PMG88 - Granito Curitiba.
PMG89 - Granito Curitiba.
PMG90 - Granito Curitiba.
PMG91 - Granito Curitiba.
PMG92 - Granito Curitiba.
PMG93 - Granito Curitiba.
PMG94 - Granito Curitiba.
PMG95 - Granito Curitiba.
PMG96 - Granito Curitiba.
PMG97 - Granito Curitiba.
PMG98 - Granito Curitiba.
PMG99 - Granito Curitiba.
PMG100 - Granito Curitiba.

PMG1 - Granito Três Corações.
PMG2 - Granito Curitiba.
PMG3 - Granito Curitiba.
PMG4 - Granito Curitiba.
PMG5 - Granito Curitiba.
PMG6 - Granito Curitiba.
PMG7 - Granito Curitiba.
PMG8 - Granito Curitiba.
PMG9 - Granito Curitiba.
PMG10 - Granito Curitiba.
PMG11 - Granito Curitiba.
PMG12 - Granito Curitiba.
PMG13 - Granito Curitiba.
PMG14 - Granito Curitiba.
PMG15 - Granito Curitiba.
PMG16 - Granito Curitiba.
PMG17 - Granito Curitiba.
PMG18 - Granito Curitiba.
PMG19 - Granito Curitiba.
PMG20 - Granito Curitiba.
PMG21 - Granito Curitiba.
PMG22 - Granito Curitiba.
PMG23 - Granito Curitiba.
PMG24 - Granito Curitiba.
PMG25 - Granito Curitiba.
PMG26 - Granito Curitiba.
PMG27 - Granito Curitiba.
PMG28 - Granito Curitiba.
PMG29 - Granito Curitiba.
PMG30 - Granito Curitiba.
PMG31 - Granito Curitiba.
PMG32 - Granito Curitiba.
PMG33 - Granito Curitiba.
PMG34 - Granito Curitiba.
PMG35 - Granito Curitiba.
PMG36 - Granito Curitiba.
PMG37 - Granito Curitiba.
PMG38 - Granito Curitiba.
PMG39 - Granito Curitiba.
PMG40 - Granito Curitiba.
PMG41 - Granito Curitiba.
PMG42 - Granito Curitiba.
PMG43 - Granito Curitiba.
PMG44 - Granito Curitiba.
PMG45 - Granito Curitiba.
PMG46 - Granito Curitiba.
PMG47 - Granito Curitiba.
PMG48 - Granito Curitiba.
PMG49 - Granito Curitiba.
PMG50 - Granito Curitiba.
PMG51 - Granito Curitiba.
PMG52 - Granito Curitiba.
PMG53 - Granito Curitiba.
PMG54 - Granito Curitiba.
PMG55 - Granito Curitiba.
PMG56 - Granito Curitiba.
PMG57 - Granito Curitiba.
PMG58 - Granito Curitiba.
PMG59 - Granito Curitiba.
PMG60 - Granito Curitiba.
PMG61 - Granito Curitiba.
PMG62 - Granito Curitiba.
PMG63 - Granito Curitiba.
PMG64 - Granito Curitiba.
PMG65 - Granito Curitiba.
PMG66 - Granito Curitiba.
PMG67 - Granito Curitiba.
PMG68 - Granito Curitiba.
PMG69 - Granito Curitiba.
PMG70 - Granito Curitiba.
PMG71 - Granito Curitiba.
PMG72 - Granito Curitiba.
PMG73 - Granito Curitiba.
PMG74 - Granito Curitiba.
PMG75 - Granito Curitiba.
PMG76 - Granito Curitiba.
PMG77 - Granito Curitiba.
PMG78 - Granito Curitiba.
PMG79 - Granito Curitiba.