

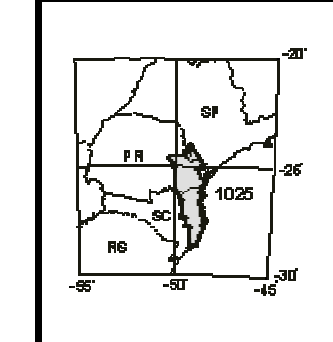
CONVENÇÕES

- 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:

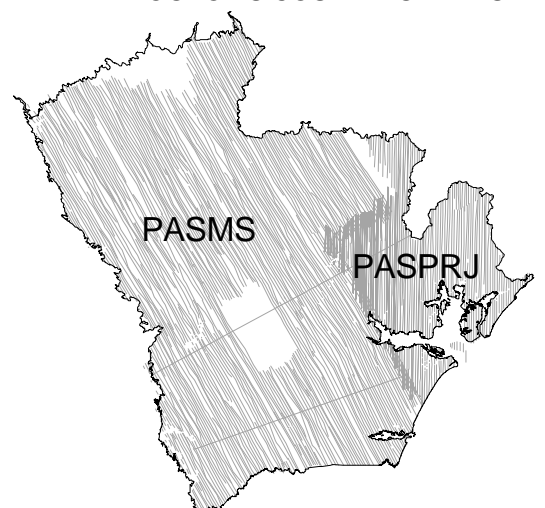
- Contato Definido
- Contato Aproximado
- Contato Aproximado Provável
- Contato Suposto
- Limite Litológico
- Limite Litológico Suposto
- Lineamento Foto geológico
- Lineamentos Estruturais
- Zona Cataclase
- Cordão Litorâneo
- Dique
- Dobras (Sinfórmas, Antiformes)
- Dobras com Flanco Invertido
- Dobras com Indicação de Caimento do Eixo
- Falha Definida
- Falha Inversa ou Cavalgamento
- Falha Cavalgamento Provável
- Falha Aproximada
- Falha Encoberta
- Falha Provável
- Falha Transcorrente
- Fratura

PROJETO AEROGEOFÍSICO SERRA DO MAR SUL - PASMS

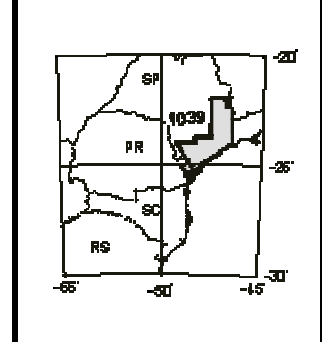


Métodos: Magnetometria e Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: ENGAL S. A.
Contrato: 214DA/74
Período: 08/78 a 10/79
Número de áreas: 01
Total de Perfil: 49.880 Km
Intervalo (AM): 1 s
Altura de Voo: 100 m
Área Total: 48.800 Km²
Direção (LV): N-S
Espaçamento (LV): 1 Km
Direção (LC): N-S
Espaçamento (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 Gamaespectrometria
Contratante: CPRM
Contratado: ENGAL S. A.
Contrato: 423DAD/78
Período: 08/78 a 10/79
Número de áreas: 03
Total de Perfil: 52.880 Km
Intervalo (AM): 100 m
Altura de Voo: 100 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

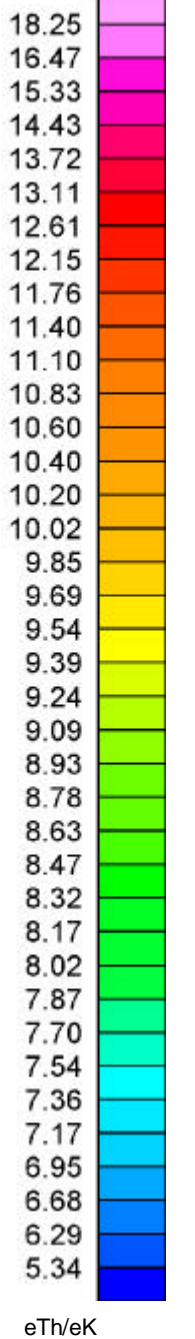
Os dados radiométricos de ambos os projetos foram convertidos de contagens por segundo (cps) para concentrações (% de K e ppm de U e de Th) e microRöntgen por hora (uRh) para o canal de contagem Total, com base na técnica denominada back-calibration. Esta conversão foi realizada através do Brasil Airborne 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/gpm) = 1,78, K (cps-%) = 25,88 e U (cps-ppm) = 10,07.

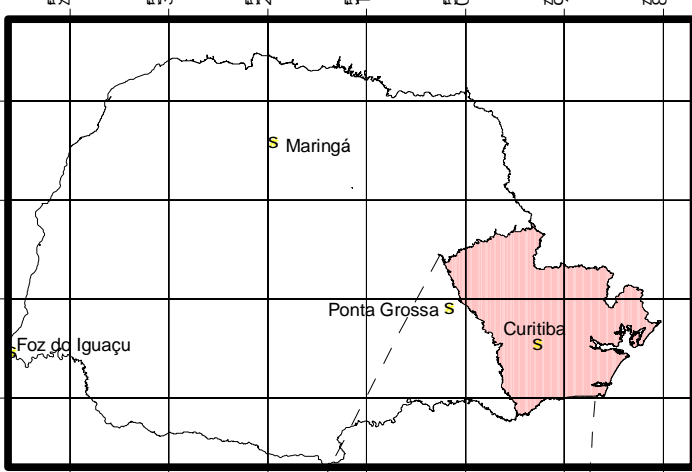
Processamento dos dados para geração dos mapas gamaespectrométricos do Estado Paranaense.

Os mapas gamaespectrométricos foram gerados após a integração dos dados dos referidos projetos aerogeofísicos através da rotina de nivelamento GridNet do programa (Geosoft - Oasis montaj). Foram geradas malhas regulares de 500 x 500 metros por meio da rotina RasterGrid do referido programa. As malhas regulares foram transformadas em imagens georreferenciadas (formato geotiff) e inseridas no programa ArcView para composição do layout apresentado com a superposição da geologia.

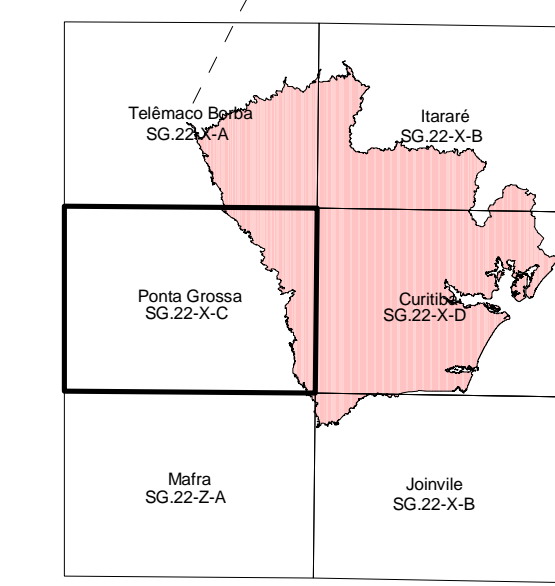
LEGENDA GEOFÍSICA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



ARTICULAÇÃO DO PROJETO:



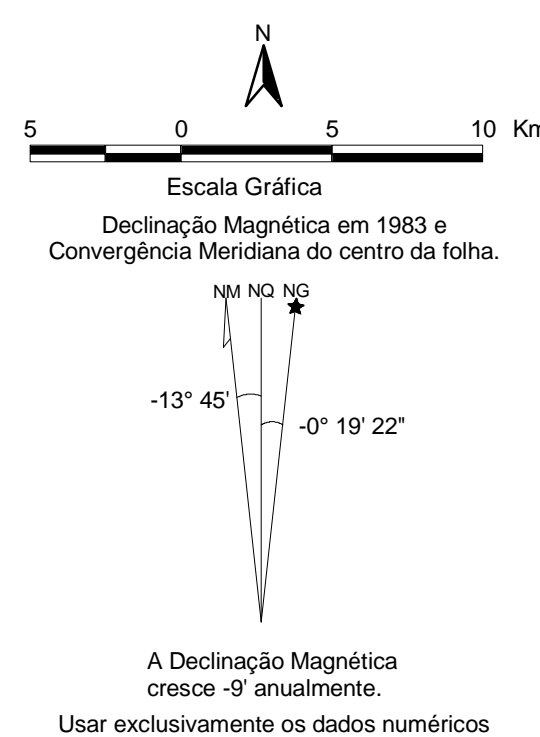
DADOS TÉCNICOS

Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de águas e enquetes 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 Quilométragem 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

Qhs - Sedimento de deposição fluvial (aluvial), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e praias de inundação. Atividades indurificadas (areias, argilas e cascalhos).

QUATERNÁRIO PLEISTOCENO

Formação Guairubutaba

Qh1 - Argilas, areoladas, areias e cascalhos.

INTRUSIVAS BÁSICAS

Grupo São Bento

Jb1g - Formação SERRA GERAL - efusivas básicas ídólicas com basaltos maciços e angulosos, afilhos, orientados a leste, raramente andesíticos. Derivados de vulcanismo da fase continental.
Jb2 - Formação BOTUCATU - Avenidas de granulação fina a grossa, níveis conglomerados na parte superior, entificação cruzada de médio porte.

PERMIANO-DEVONIANO

Grupo Passa Dois

Pd1 - Formação RIO DO RASTO - siltes e argilas arenilhadas com arenitos finos intercalados. Estratificação planar a cruzada. Fossais: anfíbios (Etracostemum). Depósitos fluviais e de planície deltaica (Mentiro Muro Paludo). Siltes e arenitos arenizados muito finos, micríticos, calcificados em bancos alternos. Arenos de areia e "tear". Fossais: pelecípodos (Lentia e Terepago), vegetais (Phylloides e Cuneoides). Depósitos de breia deltaica e de planície de maré (Mentiro Serrinha).
Pd2 - Formação FREIXAS - siltes arenizados com intercalações de calcários micríticos e arenossilícios. Laminado por placas, onduladas, "tear" e grades de contração. Fossais: pelecípodos (Pseudoceras, Terepago), peixes (Pseudoceras e Pseudoceras).
Pd3 - Formação SERRA ALTA - lamitas e folhelhos, arenitos, arenos, margos e micromargos. Fossais: pelecípodos (Machia), peixes (Thalassius) e crustáceos (Acrochordus). Depósitos de planície arenítica.
Pd4 - Formação RATI - argilos e folhelhos arenosos, laminação paralela. Fossais: crustáceos (Pseudoceras), depósitos de planície arenosa (Mentiro Tequari). Folhelhos pretos probionômicos com intercalações de calcários, laminação paralela. Fossais: Heteromysus Brasilensis. Depósitos de planície arenosa (Mentiro Brasilensis).
Pd5 - Formação RIO DO RASTO - Siltes e argilas de cores esverdeadas arenilhadas e arenosas, níveis de calcários colúmbios, de silte e de colúmbios (Mentiro Serrinha).
Pd6 - Formação RIO DO RASTO - Argilas e siltes arenilhadas com intercalações de arenitos finos, entificação cruzada acarada, laminações cruzadas e canchais. (Mentiro Muro Paludo).

Grupo Guatá

Gt1 - Formação PALMEIRO - siltes arenizados, laminação paralela, "tear" e lobulatória. Fossais: anfíbios (Etracostemum) e vegetais (Cordophanes e Sordophanes). Depósitos de planície arenosa e de planície deltaica.
Gt2 - Formação RIO BONITO - arenitos e siltes, arenos, arenosidades e arenosidades com intercalações de calcários, laminação paralela. Fossais: Heteromysus Brasilensis. Depósitos de planície arenosa (Mentiro Brasilensis).
Gt3 - Formação RIO DO RASTO - Siltes e argilas de cores esverdeadas arenilhadas e arenosas, níveis de calcários colúmbios, de silte e de colúmbios (Mentiro Serrinha).
Gt4 - Formação RIO DO RASTO - Argilas e siltes arenilhadas com intercalações de arenitos finos, entificação cruzada acarada, laminações cruzadas e canchais. (Mentiro Muro Paludo).

Grupo Itararé

It1 - Grupo Itararé Inferior - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhelhos, argilos, diamantitos, filitos e ocasionalmente níveis de carvão. It2 - Grupo Itararé Superior - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhelhos, argilos, diamantitos, filitos e ocasionalmente níveis de carvão. Formação Mairá - Arenito fronsado arenoso, laminação paralela. It3 - Arenito. It4 - Siltes, folhelhos, variscos e conglomerados.

Grupo Paraná

Pr1 - Formação FURNAS - Arenitos brancos, de granulação média a grossa, micríticos, lenticulares, de matriz calcária e estratificação cruzada com níveis conglomerados. It2 - Formação Ponta Grossa - Folhelhos e siltes cinza escuros, muito micríticos, laminados, com arenitos intercalados. It3 - Formação Ponta Grossa - Folhelhos e siltes cinza escuros, muito micríticos, laminados, com arenitos intercalados. It4 - Formação Ponta Grossa - Folhelhos e siltes cinza escuros, muito micríticos, laminados, com arenitos intercalados.

PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Formação Camarinha

PC1g - Conglomerados polimíticos com matriz arenosa e arenitos arenosos. PC2g - Siltes, siltes argilosos, argilos e arenitos arenosos.

Suite Sieno Granitos

PG1 - Granito Gama. PG2 - Granito Passa Três. PG3 - Granito Chacrinha.

PROTEROZOICO SUPERIOR

Suite Monzo Granitos e Grandioritos Porfíridos

PG1g - Granito Três Corneios. PG2g - Granito Paraguaná. PG3g - Granito Paraguaná. PG4g - Granito Paraguaná. PG5g - Granito Paraguaná. PG6g - Granito Paraguaná. PG7g - Granito Paraguaná. PG8g - Granito Paraguaná. PG9g - Granito Paraguaná. PG10g - Granito Paraguaná. PG11g - Granito Paraguaná. PG12g - Granito Paraguaná. PG13g - Granito Paraguaná. PG14g - Granito Paraguaná. PG15g - Granito Paraguaná. PG16g - Granito Paraguaná. PG17g - Granito Paraguaná. PG18g - Granito Paraguaná. PG19g - Granito Paraguaná. PG20g - Granito Paraguaná. PG21g - Granito Paraguaná. PG22g - Granito Paraguaná. PG23g - Granito Paraguaná. PG24g - Granito Paraguaná. PG25g - Granito Paraguaná. PG26g - Granito Paraguaná. PG27g - Granito Paraguaná. PG28g - Granito Paraguaná. PG29g - Granito Paraguaná. PG30g - Granito Paraguaná. PG31g - Granito Paraguaná. PG32g - Granito Paraguaná. PG33g - Granito Paraguaná. PG34g - Granito Paraguaná. PG35g - Granito Paraguaná. PG36g - Granito Paraguaná. PG37g - Granito Paraguaná. PG38g - Granito Paraguaná. PG39g - Granito Paraguaná. PG40g - Granito Paraguaná. PG41g - Granito Paraguaná. PG42g - Granito Paraguaná. PG43g - Granito Paraguaná. PG44g - Granito Paraguaná. PG45g - Granito Paraguaná. PG46g - Granito Paraguaná. PG47g - Granito Paraguaná. PG48g - Granito Paraguaná. PG49g - Granito Paraguaná. PG50g - Granito Paraguaná. PG51g - Granito Paraguaná. PG52g - Granito Paraguaná. PG53g - Granito Paraguaná. PG54g - Granito Paraguaná. PG55g - Granito Paraguaná. PG56g - Granito Paraguaná. PG57g - Granito Paraguaná. PG58g - Granito Paraguaná. PG59g - Granito Paraguaná. PG60g - Granito Paraguaná. PG61g - Granito Paraguaná. PG62g - Granito Paraguaná. PG63g - Granito Paraguaná. PG64g - Granito Paraguaná. PG65g - Granito Paraguaná. PG66g - Granito Paraguaná. PG67g - Granito Paraguaná. PG68g - Granito Paraguaná. PG69g - Granito Paraguaná. PG70g - Granito Paraguaná. PG71g - Granito Paraguaná. PG72g - Granito Paraguaná. PG73g - Granito Paraguaná. PG74g - Granito Paraguaná. PG75g - Granito Paraguaná. PG76g - Granito Paraguaná. PG77g - Granito Paraguaná. PG78g - Granito Paraguaná. PG79g - Granito Paraguaná. PG80g - Granito Paraguaná. PG81g - Granito Paraguaná. PG82g - Granito Paraguaná. PG83g - Granito Paraguaná. PG84g - Granito Paraguaná. PG85g - Granito Paraguaná. PG86g - Granito Paraguaná. PG87g - Granito Paraguaná. PG88g - Granito Paraguaná. PG89g - Granito Paraguaná. PG90g - Granito Paraguaná. PG91g - Granito Paraguaná. PG92g - Granito Paraguaná. PG93g - Granito Paraguaná. PG94g - Granito Paraguaná. PG95g - Granito Paraguaná. PG96g - Granito Paraguaná. PG97g - Granito Paraguaná. PG98g - Granito Paraguaná. PG99g - Granito Paraguaná. PG100g - Granito Paraguaná. PG101g - Granito Paraguaná. PG102g - Granito Paraguaná. PG103g - Granito Paraguaná. PG104g - Granito Paraguaná. PG105g - Granito Paraguaná. PG106g - Granito Paraguaná. PG107g - Granito Paraguaná. PG108g - Granito Paraguaná. PG109g - Granito Paraguaná. PG110g - Granito Paraguaná. PG111g - Granito Paraguaná. PG112g - Granito Paraguaná. PG113g - Granito Paraguaná. PG114g - Granito Paraguaná. PG115g - Granito Paraguaná. PG116g - Granito Paraguaná. PG117g - Granito Paraguaná. PG118g - Granito Paraguaná. PG119g - Granito Paraguaná. PG120g - Granito Paraguaná. PG121g - Granito Paraguaná. PG122g - Granito Paraguaná. PG123g - Granito Paraguaná. PG124g - Granito Paraguaná. PG125g - Granito Paraguaná. PG126g - Granito Paraguaná. PG127g - Granito Paraguaná. PG128g - Granito Paraguaná. PG129g - Granito Paraguaná. PG130g - Granito Paraguaná. PG131g - Granito Paraguaná. PG132g - Granito Paraguaná. PG133g - Granito Paraguaná. PG134g - Granito Paraguaná. PG135g - Granito Paraguaná. PG136g - Granito Paraguaná. PG137g - Granito Paraguaná. PG138g - Granito Paraguaná. PG139g - Granito Paraguaná. PG140g - Granito Paraguaná. PG141g - Granito Paraguaná. PG142g - Granito Paraguaná. PG143g - Granito Paraguaná. PG144g - Granito Paraguaná. PG145g - Granito Paraguaná. PG146g - Granito Paraguaná. PG147g - Granito Paraguaná. PG148g - Granito Paraguaná. PG149g - Granito Paraguaná. PG150g - Granito Paraguaná. PG151g - Granito Paraguaná. PG152g - Granito Paraguaná. PG153g - Granito Paraguaná. PG154g - Granito Paraguaná. PG155g - Granito Paraguaná. PG156g - Granito Paraguaná. PG157g - Granito Paraguaná. PG158g - Granito Paraguaná. PG159g - Granito Paraguaná. PG160g - Granito Paraguaná. PG161g - Granito Paraguaná. PG162g - Granito Paraguaná. PG163g - Granito Paraguaná. PG164g - Granito Paraguaná. PG165g - Granito Paraguaná. PG166g - Granito Paraguaná. PG167g - Granito Paraguaná. PG168g - Granito Paraguaná. PG169g - Granito Paraguaná. PG170g - Granito Paraguaná. PG171g - Granito Paraguaná. PG172g - Granito Paraguaná. PG173g - Granito Paraguaná. PG174g - Granito Paraguaná. PG175g - Granito Paraguaná. PG176g - Granito Paraguaná. PG177g - Granito Paraguaná. PG178g - Granito Paraguaná. PG179g - Granito Paraguaná. PG180g - Granito Paraguaná. PG181g - Granito Paraguaná. PG182g - Granito Paraguaná. PG183g - Granito Paraguaná. PG184g - Granito Paraguaná. PG185g - Granito Paraguaná. PG186g - Granito Paraguaná. PG187g - Granito Paraguaná. PG188g - Granito Paraguaná. PG189g - Granito Paraguaná. PG190g - Granito Paraguaná. PG191g - Granito Paraguaná. PG192g - Granito Paraguaná. PG193g - Granito Paraguaná. PG194g - Granito Paraguaná. PG195g - Granito Paraguaná. PG196g - Granito Paraguaná. PG197g - Granito Paraguaná. PG198g - Granito Paraguaná. PG199g - Granito Paraguaná. PG200g - Granito Paraguaná. PG201g - Granito Paraguaná. PG202g - Granito Paraguaná. PG203g - Granito Paraguaná. PG204g - Granito Paraguaná. PG205g - Granito Paraguaná. PG206g - Granito Paraguaná. PG207g - Granito Paraguaná. PG208g - Granito Paraguaná. PG209g - Granito Paraguaná. PG210g - Granito Paraguaná. PG211g - Granito Paraguaná. PG212g - Granito Paraguaná. PG213g - Granito Paraguaná. PG214g - Granito Paraguaná. PG215g - Granito Paraguaná. PG216g - Granito Paraguaná. PG217g - Granito Paraguaná. PG218g - Granito Paraguaná. PG219g - Granito Paraguaná. PG220g - Granito Paraguaná. PG221g - Granito Paraguaná. PG222g - Granito Paraguaná. PG223g - Granito Paraguaná. PG224g - Granito Paraguaná. PG225g - Granito Paraguaná. PG226g - Granito Paraguaná. PG227g - Granito Paraguaná. PG228g - Granito Paraguaná. PG229g - Granito Paraguaná. PG230g - Granito Paraguaná. PG231g - Granito Paraguaná. PG232g - Granito Paraguaná. PG233g - Granito Paraguaná. PG234g - Granito Paraguaná. PG235g - Granito Paraguaná. PG236g - Granito Paraguaná. PG237g - Granito Paraguaná. PG238g - Granito Paraguaná. PG239g - Granito Paraguaná. PG240g - Granito Paraguaná. PG241g - Granito Paraguaná. PG242g - Granito Paraguaná. PG243g - Granito Paraguaná. PG244g - Granito Paraguaná. PG245g - Granito Paraguaná. PG246g - Granito Paraguaná. PG247g - Granito Paraguaná. PG248g - Granito Paraguaná. PG249g - Granito Paraguaná. PG250g - Granito Paraguaná. PG251g - Granito Paraguaná. PG252g - Granito Paraguaná. PG253g - Granito Paraguaná. PG254g - Granito Paraguaná. PG255g - Granito Paraguaná. PG256g - Granito Paraguaná. PG257g - Granito Paraguaná. PG258g - Granito Paraguaná. PG259g - Granito Paraguaná. PG260g - Granito Paraguaná. PG261g - Granito Paraguaná. PG262g - Granito Paraguaná. PG263g - Granito Paraguaná. PG264g - Granito Paraguaná. PG265g - Granito Paraguaná. PG266g - Granito Paraguaná. PG267g - Granito Paraguaná. PG268g - Granito Paraguaná. PG269g - Granito Paraguaná. PG270g - Granito Paraguaná. PG271g - Granito Paraguaná. PG272g - Granito Paraguaná. PG273g - Granito Paraguaná. PG274g - Granito Paraguaná. PG275g - Granito Paraguaná. PG276g - Granito Paraguaná. PG277g - Granito Paraguaná. PG278g - Granito Paraguaná. PG279g - Granito Paraguaná. PG280g - Granito Paraguaná. PG281g - Granito Paraguaná. PG282g - Granito Paraguaná. PG283g - Granito Paraguaná. PG284g - Granito Paraguaná. PG285g - Granito Paraguaná. PG286g - Granito Paraguaná. PG287g - Granito Paraguaná. PG288g - Granito Paraguaná. PG289g - Granito Paraguaná. PG290g - Granito Paraguaná. PG291g - Granito Paraguaná. PG292g - Granito Paraguaná. PG293g - Granito Paraguaná. PG294g - Granito Paraguaná. PG295g - Granito Paraguaná. PG296g - Granito Paraguaná. PG297g - Granito Paraguaná. PG298g - Granito Paraguaná. PG299g - Granito Paraguaná. PG300g - Granito Paraguaná. PG301g - Granito Paraguaná. PG302g - Granito Paraguaná. PG303g - Granito Paraguaná. PG304g - Granito Paraguaná. PG305g - Granito Paraguaná. PG306g - Granito Paraguaná. PG307g - Granito Paraguaná. PG308g - Granito Paraguaná. PG309g - Granito Paraguaná. PG310g - Granito Paraguaná. PG311g - Granito Paraguaná. PG312g - Granito Paraguaná. PG313g - Granito Paraguaná. PG314g - Granito Paraguaná. PG315g - Granito Paraguaná. PG316g - Granito Paraguaná. PG317g - Granito Paraguaná. PG318g - Granito Paraguaná. PG319g - Granito Paraguaná. PG320g - Granito Paraguaná. PG321g - Granito Paraguaná. PG322g - Granito Paraguaná. PG323g - Granito Paraguaná. PG324g - Granito Paraguaná. PG325g - Granito Paraguaná. PG326g - Granito Paraguaná. PG327g - Granito Paraguaná. PG328g - Granito Paraguaná. PG329g - Granito Paraguaná. PG330g - Granito Paraguaná. PG331g - Granito Paraguaná. PG332g - Granito Paraguaná. PG333g - Granito Paraguaná. PG334g - Granito Paraguaná. PG335g - Granito Paraguaná. PG336g - Granito Paraguaná. PG337g - Granito Paraguaná. PG338g - Granito Paraguaná. PG339g - Granito Paraguaná. PG340g - Granito Paraguaná. PG341g - Granito Paraguaná. PG342g - Granito Paraguaná. PG343g - Granito Paraguaná. PG344g - Granito Paraguaná. PG345g - Granito Paraguaná. PG346g - Granito Paraguaná. PG347g - Granito Paraguaná. PG348g - Granito Paraguaná. PG349g - Granito Paraguaná. PG350g - Granito Paraguaná. PG351g - Granito Paraguaná. PG352g - Granito Paraguaná. PG353g - Granito Paraguaná. PG354g - Granito Paraguaná. PG355g - Granito Paraguaná. PG356g - Granito Paraguaná. PG357g - Granito Paraguaná. PG358g - Granito Paraguaná. PG359g - Granito Paraguaná. PG360g - Granito Paraguaná. PG361g - Granito Paraguaná. PG362g - Granito Paraguaná. PG363g - Granito Paraguaná. PG364g - Granito Paraguaná. PG365g - Granito Paraguaná. PG366g - Granito Paraguaná. PG367g - Granito Paraguaná. PG368g - Granito Paraguaná. PG369g - Granito Paraguaná. PG370g - Granito Paraguaná. PG371g - Granito Paraguaná. PG372g - Granito Paraguaná. PG373g - Granito Paraguaná. PG374g - Granito Paraguaná. PG375g - Granito Paraguaná. PG376g - Granito Paraguaná. PG377g - Granito Paraguaná. PG378g - Granito Paraguaná. PG379g - Granito Paraguaná. PG380g - Granito Paraguaná. PG381g - Granito Paraguaná. PG382g - Granito Paraguaná. PG383g - Granito Paraguaná. PG384g - Granito Paraguaná. PG385g - Granito Paraguaná. PG386g - Granito Paraguaná. PG387g - Granito Paraguaná. PG388g - Granito Paraguaná. PG389g - Granito Paraguaná. PG390g - Granito Paraguaná. PG391g - Granito Paraguaná. PG392g - Granito Paraguaná. PG393g - Granito Paraguaná. PG394g - Granito Paraguaná. PG395g - Granito Paraguaná. PG396g - Granito Paraguaná. PG397g - Granito Paraguaná. PG398g - Granito Paraguaná. PG399g - Granito Paraguaná. PG400g - Granito Paraguaná. PG401g - Granito Paraguaná. PG402g - Granito Paraguaná. PG403g - Granito Paraguaná. PG404g - Granito Paraguaná. PG405g - Granito Paraguaná. PG406g - Granito Paraguaná. PG407g - Granito Paraguaná. PG408g - Granito Paraguaná. PG409g - Granito Paraguaná. PG410g - Granito Paraguaná. PG411g - Granito Paraguaná. PG412g - Granito Paraguaná. PG413g - Granito Paraguaná. PG414g - Granito Paraguaná. PG415g - Granito Paraguaná. PG416g - Granito Paraguaná. PG417g - Granito Paraguaná. PG418g - Granito Paraguaná. PG419g - Granito Paraguaná. PG420g - Granito Paraguaná. PG421g - Granito Paraguaná. PG422g - Granito Paraguaná. PG423g - Granito Paraguaná. PG424g - Granito Paraguaná. PG425g - Granito Paraguaná. PG426g - Granito Paraguaná. PG427g - Granito Paraguaná. PG428g - Granito Paraguaná. PG429g - Granito Paraguaná. PG430g - Granito Paraguaná. PG431g - Granito Paraguaná. PG432g - Granito Paraguaná. PG433g - Granito Paraguaná. PG434g - Granito Paraguaná. PG435g - Granito Paraguaná. PG436g - Granito Paraguaná. PG437g - Granito Paraguaná. PG438g - Granito Paraguaná. PG439g - Granito Paraguaná. PG440g - Granito Paraguaná. PG441g - Granito Paraguaná. PG442g - Granito Paraguaná. PG443g - Granito Paraguaná. PG444g - Granito Paraguaná. PG445g - Granito Paraguaná. PG446g - Granito Paraguaná. PG447g - Granito Paraguaná. PG448g - Granito Paraguaná. PG449g - Granito Paraguaná. PG450g - Granito Paraguaná. PG451g - Granito Paraguaná. PG452g - Granito Paraguaná. PG453g - Granito Paraguaná. PG454g - Granito Paraguaná. PG455g - Granito Paraguaná. PG456g - Granito Paraguaná. PG457g - Granito Paraguaná. PG458g - Granito Paraguaná. PG459g - Granito Paraguaná. PG460g - Granito Paraguaná. PG461g - Granito Paraguaná. PG462g - Granito Paraguaná. PG463g - Granito Paraguaná. PG464g - Granito Paraguaná. PG465g - Granito Paraguaná. PG466g - Granito Paraguaná. PG467g - Granito Paraguaná. PG468g - Granito Paraguaná. PG469g - Granito Paraguaná. PG470g - Granito Paraguaná. PG471g - Granito Paraguaná. PG472g - Granito Paraguaná. PG473g - Granito Paraguaná. PG474g - Granito Paraguaná. PG475g - Granito Paraguaná. PG476g - Granito Paraguaná. PG477g - Granito Paraguaná. PG478g - Granito Paraguaná. PG479g - Granito Paraguaná. PG480g - Granito Paraguaná. PG481g - Granito Paraguaná. PG482g - Granito Paraguaná. PG483g - Granito Paraguaná. PG484g - Granito Paraguaná. PG485g - Granito Paraguaná. PG486g - Granito Paraguaná. PG487g - Granito Paraguaná. PG488g - Granito Paraguaná. PG489g - Granito Paraguaná. PG490g - Granito Paraguaná. PG491g - Granito Paraguaná. PG492g - Granito Paraguaná. PG493g - Granito Paraguaná. PG494g - Granito Paraguaná. PG495g - Granito Paraguaná. PG496g - Granito Paraguaná. PG497g - Granito Paraguaná. PG498g - Granito Paraguaná. PG499g - Granito Paraguaná. PG500g - Granito Paraguaná. PG501g - Granito Paraguaná. PG502g - Granito Paraguaná. PG503g - Granito Paraguaná. PG504g - Granito Paraguaná. PG505g - Granito Paraguaná. PG506g - Granito Paraguaná. PG507g - Granito Paraguaná. PG508g - Granito Paraguaná. PG509g - Granito Paraguaná. PG510g - Granito Paraguaná. PG511g - Granito Paraguaná. PG512g - Granito Paraguaná. PG513g - Granito Paraguaná. PG514g - Granito Paraguaná. PG515g - Granito Paraguaná. PG516g - Granito Paraguaná. PG517g - Granito Paraguaná. PG518g - Granito Paraguaná. PG519g - Granito Paraguaná. PG520g - Granito Paraguaná. PG521g - Granito Paraguaná. PG522g - Granito Paraguaná. PG523g - Granito Paraguaná. PG524g - Granito Paraguaná. PG525g - Granito Paraguaná. PG526g - Granito Paraguaná. PG527g - Granito Paraguaná. PG528g - Granito Paraguaná. PG529g - Granito Paraguaná. PG530g - Granito Paraguaná. PG531g - Granito Paraguaná. PG532g - Granito Paraguaná. PG533g - Granito Paraguaná. PG534g - Granito Paraguaná. PG535g - Granito Paraguaná. PG536g - Granito Paraguaná. PG537g - Granito Paraguaná. PG538g - Granito Paraguaná. PG539g - Granito Paraguaná. PG540g - Granito Paraguaná. PG541g - Granito Paraguaná. PG542g - Granito Paraguaná. PG543g - Granito Paraguaná. PG544g - Granito Paraguaná. PG545g - Granito Paraguaná. PG546g - Granito Paraguaná. PG547g - Granito Paraguaná. PG548g - Granito Paraguaná. PG549g - Granito Paraguaná. PG550g - Granito Paraguaná. PG551g - Granito Paraguaná. PG552g - Granito Paraguaná. PG553g - Granito Paraguaná. PG554g - Granito Paraguaná. PG555g - Granito Paraguaná. PG556g - Granito Paraguaná. PG557g - Granito Paraguaná. PG558g - Granito Paraguaná. PG559g - Granito Paraguaná. PG560g - Granito Paraguaná. PG561g - Granito Paraguaná. PG562g - Granito Paraguaná. PG563g - Granito Paraguaná. PG564g - Granito Paraguaná. PG565g - Granito Paraguaná. PG566g - Granito Paraguaná. PG567g - Granito Paraguaná. PG568g - Granito Paraguaná. PG569g - Granito Paraguaná. PG570g - Granito Paraguaná. PG571g - Granito Paraguaná. PG572g - Granito Paraguaná. PG573g - Granito Paraguaná. PG574g - Granito Paraguaná. PG575g - Granito Paraguaná. PG576g - Granito Paraguaná. PG577g - Granito Paraguaná. PG578g - Granito Paraguaná. PG579g - Granito Paraguaná. PG580g - Granito Paraguaná. PG581g - Granito Paraguaná. PG582g - Granito Paraguaná. PG583g - Granito Paraguaná. PG584g - Granito Paraguaná. PG585g - Granito Paraguaná. PG586g - Granito Paraguaná. PG587g - Granito Paraguaná. PG588g - Granito Paraguaná. PG589g - Granito Paraguaná. PG590g - Granito Paraguaná. PG591g - Granito Paraguaná. PG592g - Granito Paraguaná. PG