Legenda - Unidades Geológicas

QHa - Sedimentos de deposição fluvial (aluviões), com areias, silte, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).

QHt - Aluviões recentes recobrindo planícies de inundação marginais aos rios, constituídos de sedimentos argilo-siltico-argilosos e/ou arenosos, depositados em um sistema meandrante. Indiferenciados.

QPg - Argilas, arcósios, areias e cascalhos.

QPg1 - Cascalhos, argilas (sedimentos provenientes do Complexo Atuba e da Formação Furnas).

QPg2 - Argilas com grãos de quartzo (sedimentos provenientes da Formação Capiru / Votuverava).

JKdb - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos pórfiros, relacionados ao Grupo Serra Geral.

Df - Formação Furnas - arenitos brancos, de granulação média a grossa, micáceos, feldspáticos, de matriz caulinítica e estratificação cruzada com níveis conglomeráticos.

Egs - Sequência sedimentar: arcósios silitos, argilitos e conglomerados.

PEcg - Conglomerados polimíticos com matriz arcosiana e arenitos arcosianos.

PEcs - Siltitos, siltitos argilosos, argilitos e arenitos arcosianos.

PEgg1 - Granito Cerne.

PEgg5 - Granito Rio Abaixo.

PEg1 - Granito Anhangava.

PEg2 - Granito Graciosa.

PEg6 - Granito Marumbi.

PEg8 - Granito Agudos do Sul.

PEg9 - Granito Alto da Boa Vista.

PEg10 - Granito Balsa Nova.

PEg11 - Granito Campestrinho.

PEg12 - Granito Contenda.

PEg13 - Granito Mandirituba.

PEg14 - Granito Pedágio.

PEg15 - Granito Roça Velha.

PEg16 - Granito Santana.

PEg17 - Granito Marcelino.

PEg18 - Granito Retiro.

PEg19 - Granito Campo do Capão.

PEg20 - Granito São Miguel.

PEg21 - Granito Lima.

PEg22 - Granito Passa Três.

PEg23 - Granito Serrinha.

PEg24 - Granito Paiol.

APlmggsrp - Granito-gnaisse.

APlmgnsrp - Gnaisse.

APlmgafsrp - Anfibolito.

PSacm - Metassedimentos siltico-argilosos, incluindo metassiltitos, filitos, filitos grafitosos, metarritmitos ardosianos, sericita xistos, quartzo-sericita xitos.

PSacd - Mármores dolomíticos e metadolomitos com finas intercalações de quartzitos e metacherts.

PSacq - Quartzitos, metarenitos e metarcósios.

PSavc - Mármores impuros, metacalcários calcíticos, filitos e metassedimentos clássicos não diferenciados.

PSavc1 - Rochas calcissilicáticas, xistosas, cor verde, com bandas mais claras, granulação fina a média.

PSavq - Quartzitos, as vezes micáceos, metarenitos e metarcósios, com frequentes intercalações de metassiltitos e metarritmitos.

PSavg - Metaconglomerados.

PSavf - Filitos e xistos.

PSmb - Metabasitos, anfibolitos e anfibólio xistos.

PMsac - Fácies carbonático (Serrinha): cálcio xistos (clorita, biotita, flogopita, muscovita, tremolita, actinolita), mármores puros e impuros e micaxistos.

PMspx - Quartzo- biotita- muscovita xistos e sericita xistos, com intercalações de xistos com plagioclásio, granada e anfibolio.

PMspx2 - Biotita-sericita-xistos, clorita-sericita xistos, clorita-biotita-sericita xistos e calcio xistos.

PMspq - Quartzitos finos equigranulares, brancos, maciços ou xistosos.

PMspff - Formações Ferríferas.

PMsbc - Carbonatos.

PMsbq - Quartzitos.

APlg2 - Guajuvira. Monzogranitos e granodioritos gnáissicos, porfiróides e equigranulares.

APlg12 - Granito Rondinha.

APlmg - Gnaisses ftsdos dominantes, xistos feldspáticos com gradação para quartzitos, anfibolitos e metabasitos.

APlmge - Migmatitos estromáticos com paleossoma de biotita-hornblenda gnaisse, mica-quartzo xisto, ultrabasito, metabasito e anfibolito.

APlmgeaf - Anfibolitos.

APlmgemg - Gnaisses.

APlmgex - Xistos.

APlmgeq - Quartzitos.

APlmgegx - Gnaisses Granulíticos Luiz Alves

PARANÁ
GOVERNO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA

CONVENÇÕES

Topográficas

Divisões Administrativas
- Limites Municipais

Vias de Acesso
- Rodovias
- Vias Principais
- Vias Vicinais
- Caminhos

Infraestrutura
- Aeroportos
- Dutos
- Ferrovias
- Represa

Hidrografia
- Cursos d'água

Geológicas

Estrutural
- Principais lineamentos
- Eixo de dobra
- Falha aproximada
- Falha de cavalgamento
- Falha encoberta
- Falha fratura
- Falha indiscriminada
- Falha da Lancinha
- Falha transcorrente
- Lineamento estrutural
- Lineamento estrutural
- Zona de cisalhamento
- Simbolo/medida

QUATERNÁRIO - HOLOCENO

Sedimentos Recentes

QHa — Depósitos aluvionares recentes

QHt — Depósitos aluvionares antigos

QUATERNÁRIO - PLEISTOCENO

FORMAÇÃO GUABIROTUBA

QPg — Argilas, arcósios, areias e cascalhos

QPg1 — Furnas

QPg2 — Karst Coberto

MESOZÓICO

Grupo São Bento

JKdb — Diques e Sills de Diabásios

PERMIANO - DEVONIANO

Grupo Paraná

Df — Formação Furnas - Arenitos com níveis conglomeráticos.

ORDOVICIANO - CAMBRIANO

Formação Guaratubinha

Egs — Sequência sedimentar - Arcósios, siltitos, argilitos e conglomerados.

NEOPROTEROZÓICO - CAMBRIANO

Formação Camarinha

PEcg — Conglomerados polimíticos e arenitos arcosianos.

PEcs — Siltitos, siltitos argilosos, argilitos e arenitos arcosianos.

Suite Sienо Granitos

PEgg1 Granito Cerne
PEgg5 Granito Rio Abaixo

Suite Álcali-Granitos

PEg1 Granito Anhangava
PEg2 Granito Graciosa
PEg6 Granito Marumbi
PEg8 Granito Agudos do Sul
PEg9 Granito Alto da Boa Vista
PEg10 Granito Balsa Nova
PEg11 Granito Campestrinho
PEg12 Granito Contenda
PEg13 Granito Mandirituba
PEg14 Granito Pedágio
PEg15 Granito Roça Velha
PEg16 Granito Santana
PEg17 Granito Marcelino
PEg18 Granito Retiro
PEg19 Granito Campo do Capão
PEg20 Granito São Miguel
PEg21 Granito Lima
PEg22 Granito Passa Passa
PEg23 Granito Serrinha
PEg24 Granito Paiol

Suite Rio Piên

APlmggsrp — Granito Gnaisses
APlmgnsrp — Gnaisses
APlmgafsrp — Anfibolitos

PROTEROZÓICO SUPERIOR - CAMBRIANO

GRUPO AÇUNGUI

Formação Capiru
- PSacm - Metassedimentos siltico-argilosos
- PSacd - Mármores dolomíticos
- PSacq - Quartzitos, metarenitos e metarcósios

Formação Votuverava
- PSavc - Mármores impuros, metacalcários, filitos
- PSavc1 - Rochas calcissilicáticas
- PSavq - Quartzitos e metarenitos
- PSavg - Metaconglomerados
- PSavf - Filitos, xistos
- PSmb - Metabasitos e anfibolitos

MESOPROTEROZÓICO

GRUPO SETUVA

Formação Água Clara

PMsac — Calcioxistos, mármores puros e impuros

Formação Perau

PMspx — Xistos
PMspx2 — Clorita-biotita-sericita xistos
PMspq — Quartzitos
PMspff — Formação ferrífera

Formação Betara

PMsbc — Metacalcários calcíticos, metadolomitos
PMsbq — Quartzitos

ARQUEANO - PALEOPROTEROZÓICO

APlg2 — Granito Gnaisse Guajuvira
APlg12 — Granito Rondinha

Complexo Meia Lua

APlmg — Gnaisses, xistos, anfibolitos e metabasitos

Complexo Atuba

APlmge — Gnaisses
APlmgeaf — Anfibolitos
APlmgemg — Migmatitos
APlmgex — Xistos
APlmgeq — Quartzitos

Complexo Granulítico Santa Catarina

APlmgegx — Gnaisses Granulíticos Luiz Alves

Área do Trabalho/Municípios
(Articulação 1:20.000)

ESTADO DO PARANÁ

Área do Trabalho
(Articulação 1:20.000)

A089
A087 A090 A093 A096
A058 A097 A100 A103 A106
A059 A098 A101 A104 A107
A060 A099 A102 A105 A108 A123
A067 A070 A133 A136 A139 A142 A157
A068 A071 A134 A137 A140 A143 A158
A072 A135 A138 A141 A144
A148

N W E S

2.500 0 2.500
Metros
1:100.000

Projeção:
Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Meridiano Central: 51° W GR

Base cartográfica 1:10.000 Comec (1976 / 1985) e Sudemsa (2000), SAD69

WORLD BANK GROUP	**PROJETO MULTISSETORIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DO PARANÁ** Contrato de Empréstimo Nº 8.201-BR/Parceria-BIRD	
Projeto:	**MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SETORIZAÇÃO DE RISCOS E ORGANIZAÇÃO DE DADOS NA RMC**	
Tema: **MAPA GEOLÓGICO**	Coordenação: ITCG	**DIRETORIA DE GEOLOGIA**
Execução: ANDES **GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE**	Fiscalização SEMA: Geólogos Oscar Salazar Jr, Rogerio da Silva Felipe, Diolício Faruolo e Edir Edemir Annil	
Data: **Agosto/2018**	Escala: **1:100.000**	Georreferenciamento ITCG: Tec. Miguel Ângelo Moretti