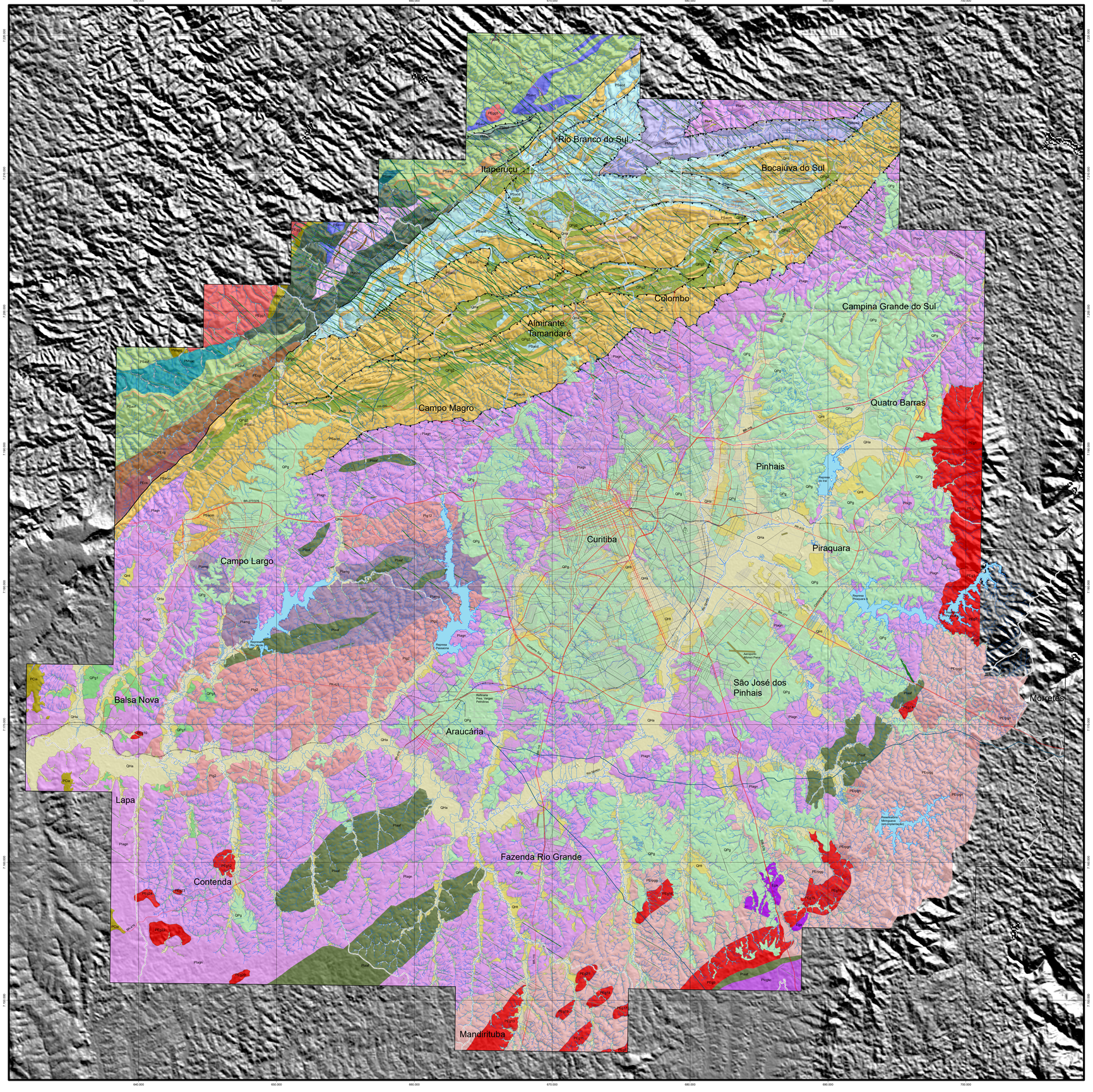


INSTITUTO ÁGUA E TERRA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO
INSTITUTO ÁGUA E TERRA
DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL
GERÊNCIA DE GEOCIÊNCIAS
DIVISÃO DE GEOLOGIA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

CONVENÇÕES

Topográficas

Divisões Administrativas
- Limites Municipais

Vias de Acesso
- Vias principais
- Vias arteriais
- Vias residenciais

Infraestrutura
- Aeroportos
- Dutos
- Ferrovias
- Reservatórios

Hidrografia
- Cursos d'água

Geológicas

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

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO - HOLOCENO
SEDIMENTOS RECENTES

- QHa — Sedimentos aluvionares
- QHt — Terraços aluvionares

QUATERNÁRIO - NEÓGENO
FORMAÇÃO GUABIROTUBA

- QPg — Formação Guabirotuba - Argilas, arcósios, cascalhos e níveis carbonáticos
- QPg1 — Guabirotuba Oeste - Argilas caulinítticas e arcósios
- QPg2 — Guabirotuba Karst - Argilas siltes, areias e cascalhos depositados em depressões kársticas

JURÁSSICO CRETÁCEO
GRUPO SERRA GERAL

- JKdb — Intrusivas básicas: diabásios, gabros e dioritos porfiríticos

PERMIANO - CARBONÍFERO
GRUPO ITARARÉ

- PCia — Grupo Itararé - Arenito-Lapa - Vila Velha

ORDOVICIANO - CAMBRIANO
FORMAÇÃO GUARATUBINHA

- Ega — Unidade Vulcanoclástica Ácida Tufos e brechas, conglomerados

NEOPROTEROZÓICO - CAMBRIANO
FORMAÇÃO CAMARINHA

- PEcg — Conglomerados polimíticos e arenitos arcosianos
- PEcs — Siltitos, argilitos e arenitos arcosianos

SUÍTE SIENO GRANITOS

- PEgg1 Granito Cerne
- PEgg5 Granito Rio Abaixo

SUÍTE 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

NEOPROTEROZÓICO CAMBRIANO
SUÍTE GRANÍTICA RIO PIÊN

- PErpgg — Granito gnaisses
- PErpgn — Gnaisses

NEOPROTEROZÓICO
METABASITO

- PSmb

GRUPO AÇUNGUI
FORMAÇÃO CAPIRU

- PSacm - Litofácie metapelítica
- PSacd - Litofácies carbonática
- PSacq - Litofácies quartzítica

GRUPO AÇUNGUI
FORMAÇÃO VOTUVERAVA

- PSavc - Unidade carbonática
- PSavc1 - Unidade calcissilicática
- PSavq - Unidade quartzítica
- PSavg - Metaconglomerados
- PSavf - Unidade terrígena, filitos, xistos

MESOPROTEROZÓICO
GRUPO SETUVA

FORMAÇÃO ÁGUA CLARA
- PMsac - Litofácies carbonática

FORMAÇÃO BETARA
- PMsbc - Unidade carbonática
- PMsbq - Unidade quartzítica

FORMAÇÃO PERAU
- PMspq - Unidade quartzítica
- PMspf - Unidade ferrífera
- PMspx2 - Mica xistos
- PMspx - Xistos verdes

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO MEIA LUA

- Plcmg - Gnaisses
- Plcmq - Unidade quartzítica

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO ATUBA

- Plg2 - Granito Gnaisse Guajuvira
- Plg12 - Granito Rondinha

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO ATUBA

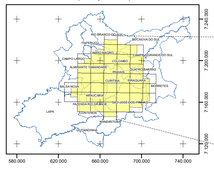
- Plagn - Unidade gnáissica
- Plamg - Migmatitos
- Plax - Xistos
- Plaaf - Anfibolitos
- Plaq - Quartzitos

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO GRANULÍTICO SANTA CATARINA

- Plcgsc - Gnaisses Granulíticos

Modelo digital do terreno sombreado (NAE°E, elevação 45°). Fonte: Silveira & Silveira (2017. LAGE/DIDEGEOG/UFPR). Gerado a partir de dados altimétricos de cartas 1:50.000 e 1:25.000.

Área do Projeto/Municípios
(Articulação 1:20.000)



ESTADO DO PARANÁ

		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			

Articulação 1:20.000
(Cartas COMEC)

2.000 m 1.000 0 2.000 4.000 m
Escala 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 (1978 / 1985) e Sudehsa (2000).

NOTA: Este mapa é produto da revisão de dados do Projeto de Mapeamento Geológico - Geotécnico da Região Metropolitana de Curitiba, componente do Projeto Multisetorial para o Desenvolvimento do Paraná (PR - BIRD), contratado pela Secretaria do Meio Ambiente em 2016, coordenado pelo Serviço Geológico do Paraná - MINEROPAR, e pela Diretoria de Geologia do ITCG, executado pela empresa Andes Geologia e Meio Ambiente, entre 2016 e 2018.

O mapa foi gerado a partir da revisão, edição dos dados e nova descrição das Unidades Geológicas, sendo identificado no selo como "MAPA DO SUBSTRATO ROCHOSO - VERSÃO 2. SETEMBRO/2020".

Trabalho executado pela Divisão de Geologia do Instituto Água e Terra (Diretoria de Gestão Territorial / Gerência de Geociências), no período de abril a setembro de 2020.

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

Projeto:	MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SETORIZAÇÃO DE RISCOS E ORGANIZAÇÃO DE DADOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA		
Tema:	MAPA DO SUBSTRATO ROCHOSO E MDT VERSÃO 02 - SETEMBRO/2020	Autor:	INSTITUTO ÁGUA E TERRA DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL GERÊNCIA DE GEOCIÊNCIAS DIVISÃO DE GEOLOGIA
Execução:	DIVISÃO DE GEOLOGIA	Coordenação: Geólogos Oscar Salazar Jr. Rogerio da Silva Feiga e Diódoro Farisato	
Data: Setembro/2020	Escala: 1:100.000	Geoprocessamento IAT: Geol. Oscar Salazar Jr.	