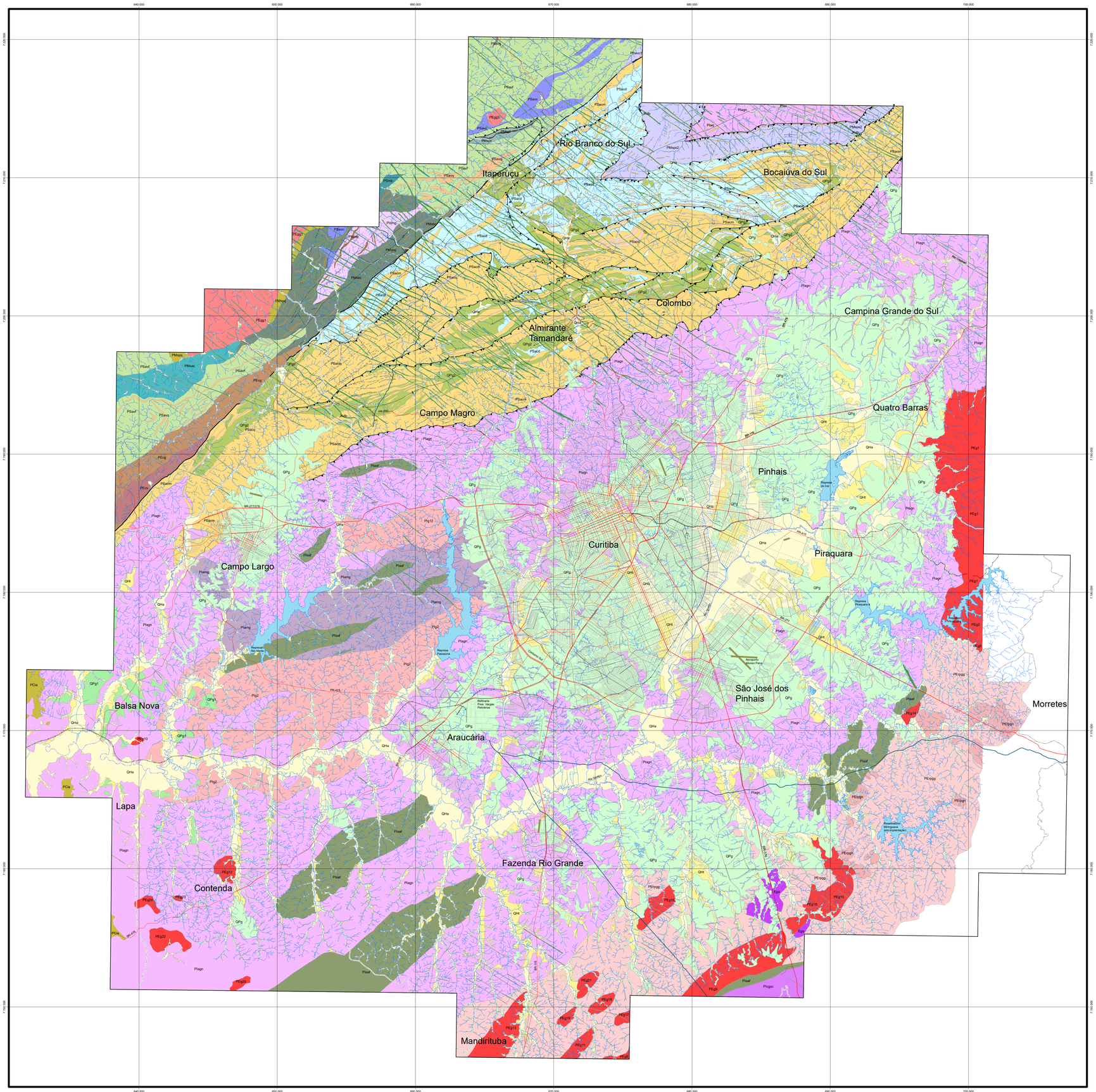


SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO
INSTITUTO ÁGUA E TERRA
DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL
GERÊNCIA DE GEOCIÊNCIAS
DIVISÃO DE GEOLOGIA

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

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 caulínticas 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

- PE/pgg — Granito gnaisses
- PE/pgn — Gnaisses

NEOPROTEROZÓICO
METABASITO

- PSmb

GRUPO AÇUNGUI
FORMAÇÃO CAPIRU

- PSacm - Litofácies 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

- PIcmg - Gnaisses
- PIcmq - Unidade quartzítica

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO ATUBA

- PIg2 - Granito Gnaisse Guajuvira
- PIg12 - Granito Rondinha

PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO ATUBA

- PIagn - Unidade gnáissica
- PIamg - Migmatitos
- PIax - Xistos
- PIaaf - Anfibolitos
- PIaq - Quartzitos

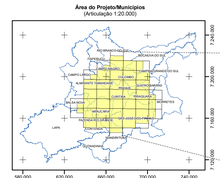
PALEOPROTEROZÓICO
COMPLEXO GRANULÍTICO SANTA CATARINA

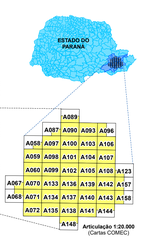
- PIcgsc - Gnaisses Granulíticos

Escala 1:100.000
2.000 m 1.000 0 2.000 4.000 m

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal: SAD 69
Datum Vertical: SAD 69
Meridiano Central: 51° W GR
Base cartográfica 1:10.000 Comec (1978 / 1980) e Sudemsa (2000).

Área do Projeto/Municípios
(Articulação 1:20.000)





Articulação 1:20.000
(Cartas COMEC)

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 (PN - 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 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 Felipe e Diclécio Falcade.
Data:	Setembro/2020	Escala:	1:100.000
			Geoprocessamento IAT: Geol. Oscar Salazar Jr.