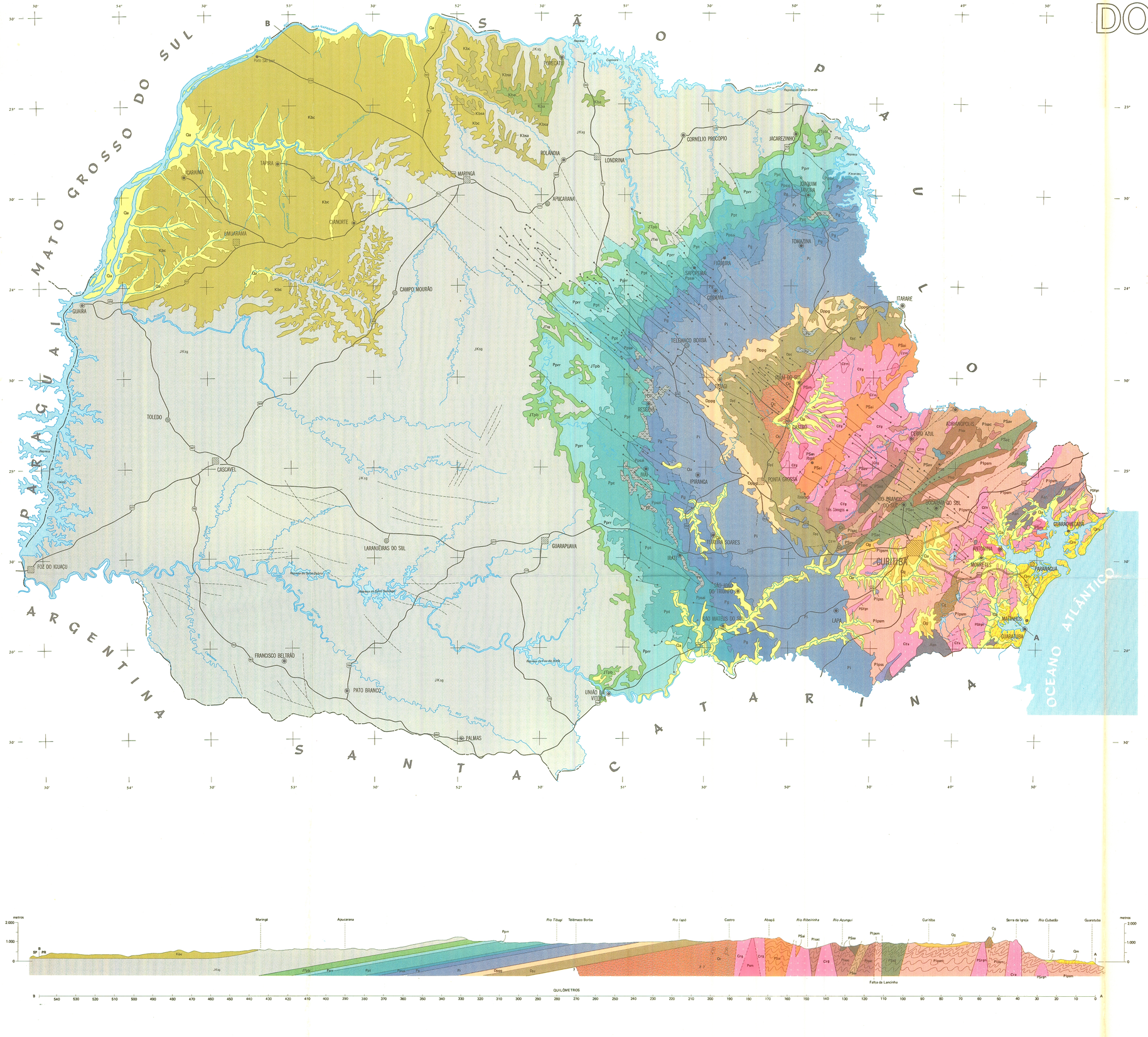
GEOLOGIA DO ESTADO DO PARANÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO
DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO

MINEROPAR

Elaborado a partir do Mapa
Geológico 1.500.000 (1984) da
Mineropar (Inédito)

1986

Base preparada pelo
instituto de terras cartografia e florestas
VINCULADO À SECRETARIA DA AGRICULTURA – GOVERNO DO PARANÁ

ESCALA 1:1.400.000

0 10 20 30 40 50 100
QUILÔMETROS

CONVENÇÕES

- Contato entre unidades geológicas
- Falhas
- Diques de rochas básálticas
- Dobras complexas
- Divisa de Estados
- Rodovias simples ou de pista dupla
- Cidades: grande, média, pequena

ESBOÇO ESTRATIGRÁFICO

ERA	CONVENÇÃO	PERÍODO	GRUPO	FORMAÇÃO	ROCHAS (PRINCIPAIS POSSEIS)
CENOZÓICO < 65 m.a.	Qa	QUATERNÁRIO < 1,8 m.a.			Aluviões
	Qlm				Sedimentos marinhos inconsolidados
	Qg				
MESOZÓICO 230 a 65 m.a.	Kba	CRETÁCEO 140 a 65 m.a.	BAURU	GUABIROTUBA	Arglitos, arcósios, margas, areias e cascalhos
	Kbsa			ADAMANTINA	Arenitos finos, siltitos e lamitos marrons
	Khc			SANTO ANASTÁCIO	Arenitos e lamitos
	Kia			CAIUÁ	Arenitos arroseados (Theropoda)
					Diques básálticos e plutões sieníticos, fonolíticos e carbonatíticos
	JKsg	JURÁSSICO TRIÁSSICO 140 a 230 m.a.	SÃO BENTO	SERRA GERAL	Derrames e sills de basaltos e "andesitos"
	JTpb			PIRAMBÓIA E BOTUCATU	Arenitos e siltitos com raros conglomerados (Colhurosaria + Therapsida)
PALEOZÓICO 570 a 230 m.a.	Pig	PERMIANO 280 a 230 m.a.	SUPERIOR		Intrusões básicas com diferenciados alcalinos
	Pprr			RIO DO RASTO	Siltitos e arenitos verdes ou vermelhos e calcarenitos (Endothiodon, Leinzia, Terrapsis, Rhyniosca e Calamites)
	Ppri			TEREZINA	Siltitos e calcários (Pinsonella neotropica)
	Ppsai			SERRA ALTA	Lamitos e folhelhos (Mesosaurus, Thoracosaurus, Acanthostega)
				IRATI	Argilitos e folhelhos, folhelhos pirobetuminosos (Mesosaurus brasiliensis)
	Pig		MÉDIO	PALERMO	Siltitos cinzentos (Candiocarpus e Dadoxylon)
				RIO BONITO	Arenitos, siltitos, folhelhos, calcários e camadas de carvão (Pricopilasia sp. Sengunitoites brasiliensis, Glossopteris e Ganganopteris).
	Pi		INFERIOR	RIO DO SUL	Folhelhos e siltitos cinzentos, arenitos e diamictitos (Zhoneites sp. Lengella emblavenses, Wardhia sp, Heteropectem catharina)
				ITARARÉ	Arenitos, siltitos e ritmitos (Eolonicitys gondwanus)
				MAFRA	
				CAMPO DO TENENTE	Arenitos grosseiros, siltitos, diamictitos
	Dpgg	DEVONIANO 345 a 395 m.a.	PARANÁ	PONTA GROSSA	Folhelhos e siltitos cinzentos (Australocoelia tourneisti e Metastrypheus australis)
	Dpf			FURNAS	Arenitos e siltitos (Ronaultia furnas)
	Oc	ORDOVICIANO 500 a 435 m.a.	CASTRO		Siltitos, arenitos, arcósios, conglomerados, riolitos, tufos e brechas riolíticos. Raros andesitos
	Cg	CAMBRIANO 570 a 500 m.a.		QUARATUBINHA	Riolitos, andesitos, siltitos, arenitos e conglomerados
	Cc			CAMARINHA	Siltitos, argilitos, conglomerados e arenitos arcosianos
	Cfs		GRANITÓIDES		Granitos alcalinos, sienitos e alaskitos,
	Cfrm				Granodioritos, monzonitos e graninos com hornblenda e hornblenda + biotita. Cores acinzentadas.
	Cfg				Batolitos graníticos com rochas de cores creme e avermelhadas, com macrocristais de feldspato K.
	PSigr				Granitos gnáissicos, de anatexia
PROTEROZÓICO 2600 a 570 m.a.	PSsc	PROTEROZÓICO SUPERIOR 1000 a 570 m.a.	AÇUNGUI	SEQUÊNCIA ANTINHA	Metarritmitos, metarenitos e metacalcários. Raros metaconglomerados.
	PSai			ITAIACOCA	Metassiltitos, metarritmitos, mármores dolomíticos e dolomitos, metarenitos, quartzitos e micaxistos.
	PSsc			CAPIRU	Metassiltitos, metargilitos, filitos grafitosos, mármores dolomíticos e dolomitos, metarenitos.
	PSsv			VOTUVERAVA	Metassiltitos, metargilitos, metarritmitos, arcósios, metarenitos e micaxistos. Calcários e dolomitos
	PSm				Migmatitos bandados, micaxistos e quartzitos
	Ptsac	PROTEROZÓICO INFERIOR 2500 a 1800 m.a.	SETUVA	ÁGUA CLARA	Calcoxistos, mármores, micaxistos, metatufos básicos. Rochas manganesíferas
	Ptsc			TURVO-CAIATI	Granada-silimanita xistos, actinolita-biotita xistos, xistos calcossilicáticos, mármores dolomíticos e calcossilicáticas.
	Ptsp			PERAU	Calcoxistos, micaxistos, metassiltitos, anfibolitos e quartzitos. Metavulcânicas ácidas localmente
	Ptpsm		COMPLEXO PRÉ-SETUVA		Migmatitos bandados, gnaisses finados, gnaisses ocelares, quartzitos à magnetita.
	Ptpss				Anfibolitos, metabásicas, serpentinitos e talcoxistos
ARQUEANO > 2.500 m.a.	Asm		COMPLEXO SERRA NEGRA		Charnockitos, granulitos, xistos magnesianos, anfibolitos, micaxistos e quartzitos.