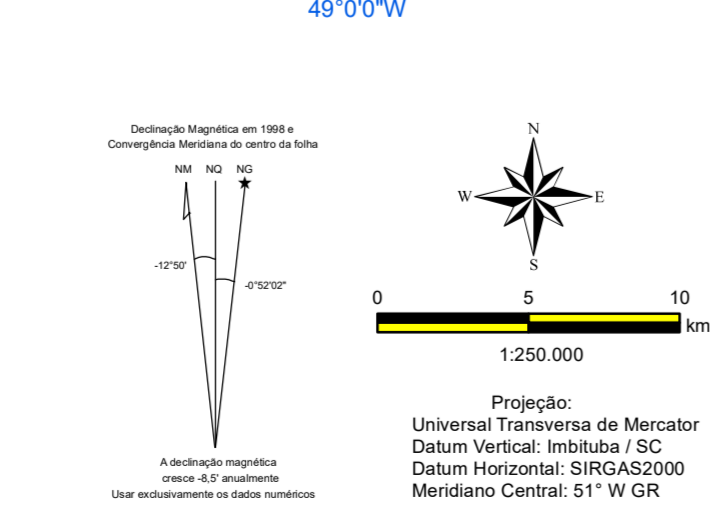
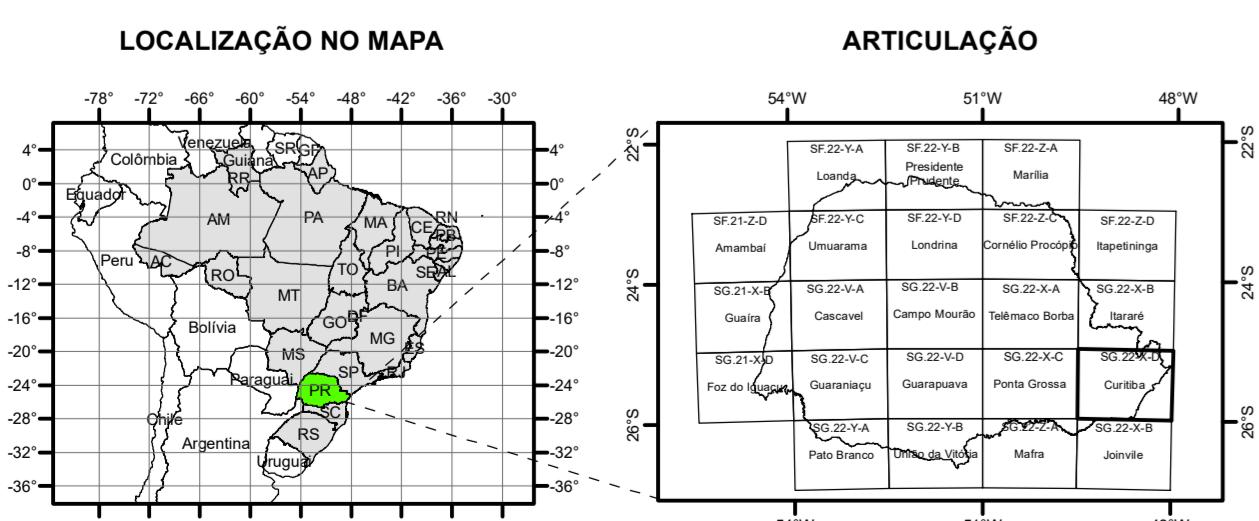


ERA	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS	LITOTECTOS
CENOZOICO	Sedimentos Recentes	001 Arenitos muito finos a médios (grais e cordões litorâneos)
	Intrusivas Alcalinas e Básicas	002 Arenitos finos a grossos, siltes e lamitos (aluvões)
MESOZOICO	REGIÃO SUL	003 Arenitos finos a médios carbonosos (estaias e mangues)
	REGIÃO CENTRAL	004 Talus, cascalheiras e blocos em matriz argilosa
	REGIÃO NORTE	005 Argilas, arenitos, arenitos e cascalhos
		006 Argilas, arenitos, arenitos e cascalhos
		007 Arenitos e argilas estratificadas
		008 Nefelina sienitos, biotitas, margulitas, essaxitos e pilulitos
		009 Sienitos e gabros alcalinos, dioritos, sienodioritos e urfósitos
		010 Magnésio-carbonatos e ferrocarbonatos
		011 Fonólitos e olivina gabros
		012 Calcocarbonatos
PALEOZOICO	Grupo Castro	013 Gabros
	Fm. Pirambóia e Botucatu	014 Arenitos muito finos a finos quartzosos
	Fm. Rio do Rasto	015 Arenitos finos a médios, feldspáticos, calcadônia e gnaiss
	Fm. Serra Alta	016 Arenitos finos a médios quartzosos, bem selecionados
	Fm. Palermo	017 Slenitas e diques de diabásios
	Grupo Itararé	018 Basaltos e andecalcários alcalinos
	Fm. Furnas	019 Basaltos e pegmatitos básicos
		020 Basaltos e pegmatitos básicos
		021 Traquitos e dacitos porfíricos
		022 Riólitos e ignimbritos
PROTEROZOICO	Fm. Anitinha	023 Riólitos e dacitos porfíricos
	Fm. Capiru	024 Andesito basaltos
	Fm. Votuverava	025 Arenitos finos a médios bem selecionados, siltes
	Fm. Itaipococa	026 Siltes e argilas micríticas e calcarenosas
	Fm. Perau	027 Siltes e intercalações de calcários micríticos e estromatolíticos
	Complexo Gnaissico-Migmatítico	028 Lamitos e folhosos
	Complexo Cachoeira	029 Folhosos pirobetuminosos e calcários dolomíticos
	Complexo Metamórfico Indiferenciado	030 Arenitos finos a conglomerados, siltes, folhosos, carvões e calcários
	Complexo Máfico Ultramáfico de Flon	031 Folhosos, siltes, arenitos finos a médios, diamantitos e conglomerados
		032 Siltes, folhosos localmente carbonosos e arenitos finos
ARQUEANO		033 Arenitos médios a grossos, conglomerados e siltes
		034 Arenitos, siltes e lamitos
		035 Conglomerados polimíticos
		036 Riólitos
		037 Folhosos
		038 Quartzolitos, brechas, tufo e ignimbritos
		039 Andesitos, tufo, ignimbritos e conglomerados
		040 Granitos, quartzo-monzonitos e granodioritos
		041 Riólitos, tufo e brechas
		042 Diques de riólitos, gnaissos, quartzo-porfíros e microgranitos

RELAÇÃO DE ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS

Acv – argila cerâmica vermelha, **Ads** – andesito, **Ag** – prata, **Agg** – agregado graúdo, **Agt** – ágata, **Alb** – albita, **Albi** – albitito, **Am** – água mineral, **Amt** – ametista, **An** – antracito, **And** – andaluzita, **Anf** – anfibólito, **Ap** – apatita, **Ar** – areia, **Ard** – ardósia, **Are** – arenito, **Ares** – arenito silicificado, **Arg** – argila, **Argb** – argila branca, **Argl** – argililo, **Argr** – argila refratária, **Argv** – argila vermelha, **Ari** – areia industrial, **Arp** – argila piroexpansiva, **Atp** – atapulgita, **Au** – ouro, **Ba** – banta, **Bas** – basalto, **Ben** – bentonita, **Br** – brita, **Bt** – biotita, **Bx** – bauxita, **Ca** – calcário, **Cac** – calcário calcítico, **Cad** – calcário dolomítico, **Caf** – calciofilito, **Calc** – calcadônia, **Carg** – calcário magnésiano, **Cas** – cascalho, **Casd** – cascalho diamantífero, **Cau** – caulim, **Cc** – calcita, **Cia** – cianita, **Co** – cobalto, **Con** – conglomerado, **Cu** – cobre, **Cv** – carvão, **Di** – diamante, **Diab** – diabásio, **Diat** – diatomita, **Diop** – diopsídio, **Dip** – diásporo, **Dol** – dolomito, **EGP** – elementos do grupo da platina, **Est** – estroñianita, **ETR** – elementos terras raras, **Fd** – feldspato, **Fil** – filito, **Flu** – fluorita, **Fn** – fonólito, **Fo** – folhelho, **Foi** – foialto, **Fop** – folhelho pirobetuminoso, **Fos** – fosforita, **Gb** – gabro, **Gf** – grafita, **Gib** – gibbsita, **Gln** – glauconita, **Gn** – gnaiss, **Gr** – granito, **Grn** – granada, **Hal** – haloisita, **Hf** – háfnio, **Ilm** – ilmenita, **La** – laterita, **Leu** – leucita, **Lfl** – leucofilito, **Li** – lítio, **Lim** – limonita, **Mag** – magnetita, **Mal** – malaquita, **Mar** – mármore, **Mard** – mármore dolomítico, **Mb-Ul** – metabásica/ultramáfica, **Mdf** – metadolomito filonitizado, **Mgs** – magnetita, **Mig** – migmatito, **Mn** – manganês, **Nfs** – nefelina sienito, **Not** – nontronita, **Oi** – olivina, **Onx** – ônix, **Op** – opala, **Peds** – pedrisco, **Pir** – pirofilita, **Poz** – pozolana, **Prs** – prásio, **Py** – pirita, **Qz** – quartzo, **Qzt** – quartzito, **Rb** – rubídio, **Rbe** – rocha betuminosa, **Rio** – riólito, **Rpb** – rocha pirobetuminosa, **Ru** – rutílio, **Rx** – rocha, **S** – enxofre, **Sb** – saibro, **Sep** – serpolita, **Ser** – sericita, **Serf** – sericita filito, **Sien** – sienogranito, **Sil** – silimanita, **Silt** – silito, **Six** – silexito, **Snto** – sienito, **So** – solo, **Sp** – serpentinito, **Tlc** – talco, **Tlx** – talco xisto, **Tum** – turmalina, **Tur** – turfa, **Vem** – vermiculita, **Wol** – wollastonita, **Xt** – xisto, **Zel** – zeólita, **Zr** – zirconita



Base geológica das cartas 1:250.000 (MINEROPAR, 2005), atualizada com os projetos de mapeamento dos Grupos Casuá e Bauru, segundo Fernandes e Ribeiro (2015); da Formação Botucatu, segundo Loyola e Souza Cruz (2017); e do Grupo Serra Geral, segundo Licht e Arieli (2018).

LOCALIZAÇÃO NO MAPA	ARTICULAÇÃO	TOPONÍMIA	ESTRUTURAS GEOLÓGICAS

Observação: A legenda e convenções deste mapa correspondem à totalidade das 21 folhas 1:250.000 das Rochas e Minerais Industriais do Paraná

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO - SEDEST
INSTITUTO ÁGUA E TERRA

Projeto: **ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS DO PARANÁ - FASE 1**
INVENTÁRIO, POTENCIALIDADES E OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS

Tema: **MAPA DE ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS DO PARANÁ - FOLHA CURITIBA** Coordenador e executor: **Geólogo Dr. Luís Tadeu Cava**

Diretoria: **Diretoria de Gestão Territorial** Geoprocessamento: **Hely Cristian Branco**
Divisão de Geologia **Hugo Seiti Yamassaki**

Data: **Agosto / 2020** Escala: **1:250.000** Folha: **Curitiba / SG.22-X-D**