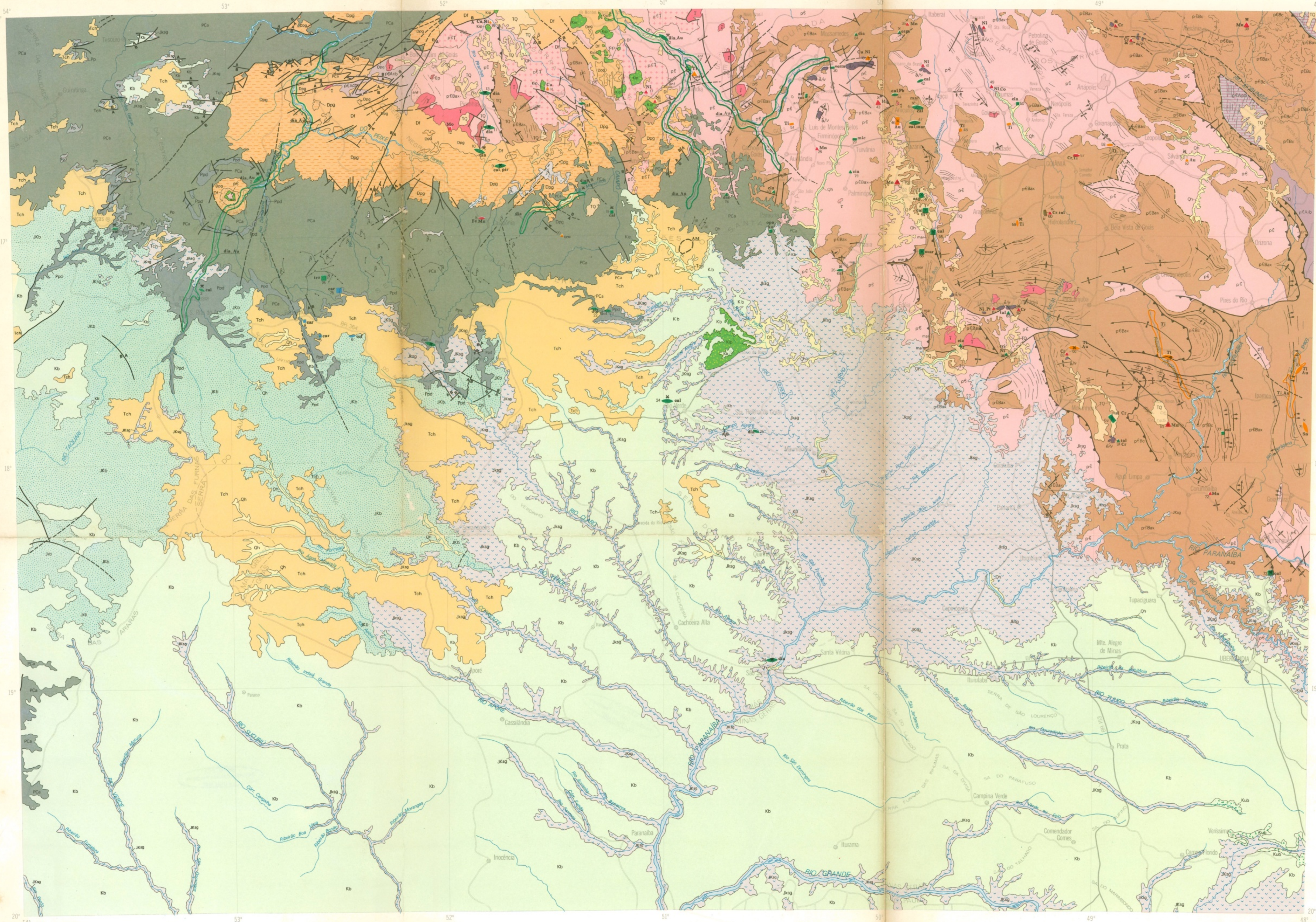




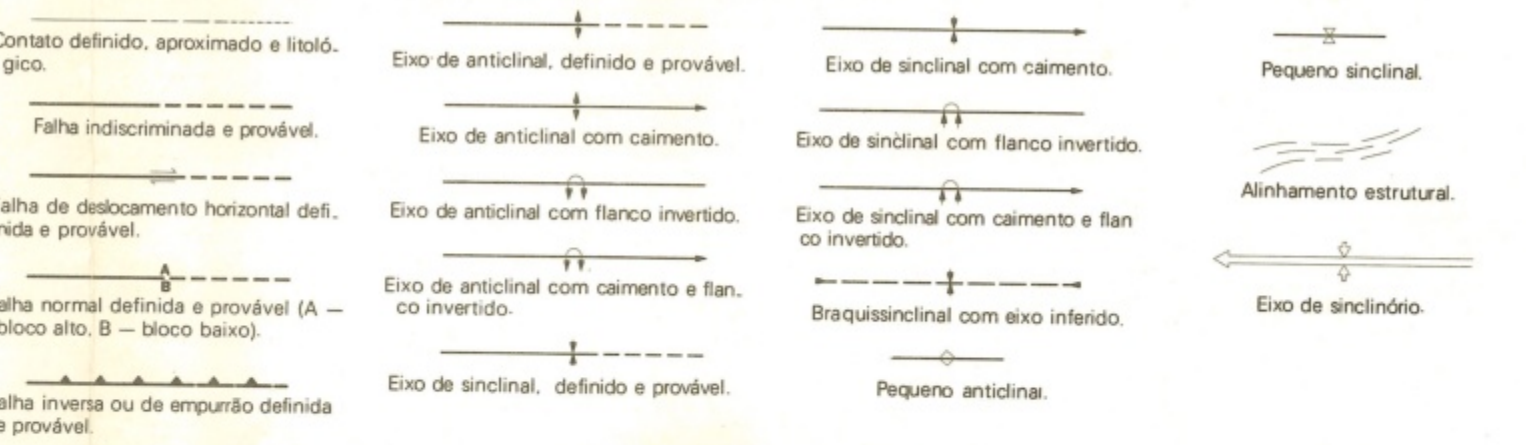
LEGENDA

- Depósitos aluvionares holocênicos, areno-argilosos, inconsolidados, geralmente arenizados.
- Cobertura detritico-laterica e/ou areno-argilo-laterica: areais, siltes, argilas e lateritas de origem aluvial e coluvial. Inclui, parcialmente, a Formação Araguaia: conglomerado basal, areais silteosos, siltes e argilas inconsolidados.
- Formação Cachoeirinha: sedimentos inconsolidados, areno-argilosos, de cores avermelhadas, cinza e creme, parcialmente laterizados. Localmente, arenitos com níveis conglomerales e argilosos. Conglomerado basal lenticular.
- Formação Bauru (Kb): arenitos médios de matriz calcifera e cores creme, violeta e vermelha. Arenitos conglomeráticos, conglomerados, calcários impuros, argilosos e folhelhos subordinados. Conglomerado basal. Facies Uberaba (Kub): arenitos, conglomerados, siltes e argilosos vulcanoclásticos.
- Grupo Iporá (complexo de rochas intrusivas, hipabissais e vulcânicas de Região Altiplana): diábasios, peridotitos, serpentinitos, proteritos, micaxistos, gabros alcalinos, sienitos, sienogabros, anaxistos, nefelino-sienitos, analcitos, alaskitos, norrmargulitos, lenitos, lamprófitos, basaltos, diabásios, traquanditos, traquitos, traquitos, traquitos, brechos autoclásticos, tufos, lavas básicas alcalinas e aglomeradas. Diques de lamprófito diferenciados (=).
- Grupo São Bento: formação Serra Geral (Jksg): basaltos toleíticos de granulação fina a afanítica, às vezes, amagdaloidal. Localmente, camadas e lentes de arenitos intertrapezoidais. Diques (=) e silos (=) de diabásio diferenciados.
- Grupo São Bento: formação Botucatu: arenitos edicos de cores avermelhadas, róseas, amareladas e amareladas, finos a médios, quartzosos, localmente feldspáticos e conglomeráticos, grãos arredondados e estratificação cruzada edica.
- Grupo Pissá Dois (formações Teresina e Iralá indiferenciadas): siltes, arenitos finos e folhelhos finamente interestratificados, com níveis e lentes de calcários calcios e coque, na de lamelibrancos. Folhelhos calciferos e carbonosos, siltes calcios, calcários com nódulos e veios de silte. Pequenas lentes e níveis mármíricos de canário. Localmente, fossilíferos (Mesozoa brasileiros e esporos).
- Grupo Tubarão: sub-grupo Guatá: formação Palermo: siltes vermelho amarelados, muito silificados, siltes calcios e/ou psiticos. Níveis de coque silificados de lamelibrancos. Lentes de arenitos.
- Formação Aquidauana: arenitos, siltes e folhelhos vermelhos-avermelhados, diábasios, arenitos brancos conglomeráticos e níveis de siltes. Localmente, conglomerados de canal, folhelhos com microfossais e conglomerado basal delgado.
- Grupo Paraná ou Campos Gerais: formação Ponta Grossa: arenitos médios e conglomeráticos, siltes e folhelhos de cores vermelho, cinza e roxo, micaxistos com fauna fóssil de braquiópodos, moluscos e quaternários, principalmente.
- Grupo Paraná ou Campos Gerais: formação Fumas: arenitos finos a grossos, brancos a violetados, e siltes amarelados. Conglomerado basal lenticular.
- Formação Piranhas: metaconglomerados, metacalcários, metagrabiosos e lentes de folhelhos arenosos.
- Grupo Bambuí: formação Paracatiba: calcários, mangas e argilosos. Localmente, quartzitos e arcossos.
- Formação Itab: calcossilos verdes com lentes, cordões e cãos de quartzo leitoso. Micaxistos e cloritaiscos com intercalações de quartzitos. Conglomerado basal com matriz cloritica.
- Grupo Cubatã: filitos, às vezes ardiosos e grafíticos com intercalações de quartzitos.
- Grupo Araxá: micaxistos (muscovita e sericita) e quartzitos, predominantemente. Localmente, granada xistos, mármores, calcários sacardes e mármores, plagioclastos, calcários, talco-xistos, anfibolito-xistos, diagenéticos, cana-xistos, rola-xistos, grafita-xistos, gnáissos e anfibolitos. Mármores e calcários (=) e anfibolitos (=) diferenciados.
- Formação Canastra: quartzitos puros ou sericíticos. Intercalações de sericito-xistos e filitos.

ROCHAS INTRUSIVAS DO PRÉCAMBRIANO

Granitos e granodioritos
Rochas básicas e/ou ultrabásicas

NOTA: A divisão adotada para o Pré-Cambriano é a seguinte: Pré-Cambriano A (570 - 1.100 m. a.), Pré-Cambriano B (1.100 - 1.700 m. a.), Pré-Cambriano C (1.700 - 2.200 m. a.) e Pré-Cambriano D (>2.200 m. a.).



CLASSIFICAÇÃO UTILITÁRIA	TIPO MORFOLÓGICO	TAMANHO	
		GRANDE (JAZIDA)	PEQUENO OU OCORRÊNCIA NÃO ESTUDADA
Metais ferrosos: Ferro (Fe), Manganês (Mn), Molibdênio (Mo), Níquel (Ni), Cromo (Cr), Cobalto (Co)	Disseminações, "schlieren", "stockwerk"	Δ	Δ
Metais não ferrosos: Cobre (Cu), Ouro (Au), Tântalo (Ta), Chumbo (Pb), Platina (Pt), Estanho (Sn)	Leitos, camadas, corpos estratiformes	◊	◊
Não Metálicos: Calcário (cal), Diamante (dia), Dolo-mito (dol), Pirita (pir), Talco (tal), Trona (tr), Opala (opa), Mica (mic), Vermiculita (ver), Antio-fita (ant), Emeráldia (em), Canita (can), Argila (arg), Mármore (mar), Asbesto (asb), Cristobalita (cri)	Filões, veios	□	□
Combustíveis fósseis - Carvão betuminoso (car), Turfa (tur)	Bolsas, "armas", lentes e outros tipos	◻	◻
	Não determinado	○	○

NOTA: Os símbolos morfológicos indicados no canto junto aos símbolos, correspondem aos símbolos de ordem de importância, ou seja, os símbolos.

Áreas aluvionares mineralizadas com indicação da substância mineral envolvida.

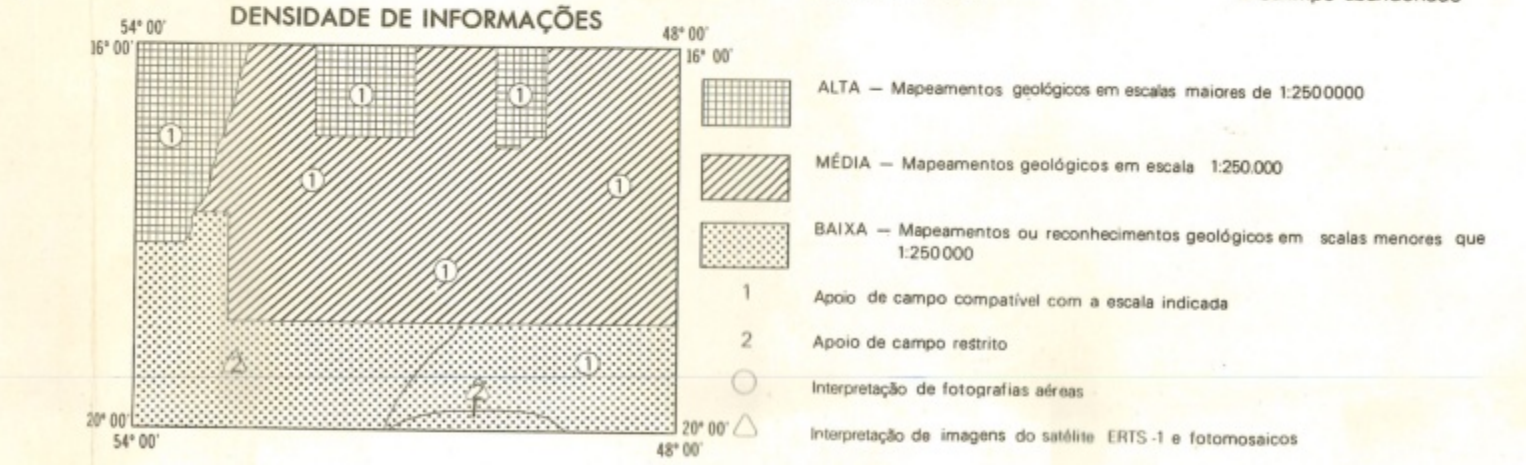
Anomalia magnética

× Mina em atividade

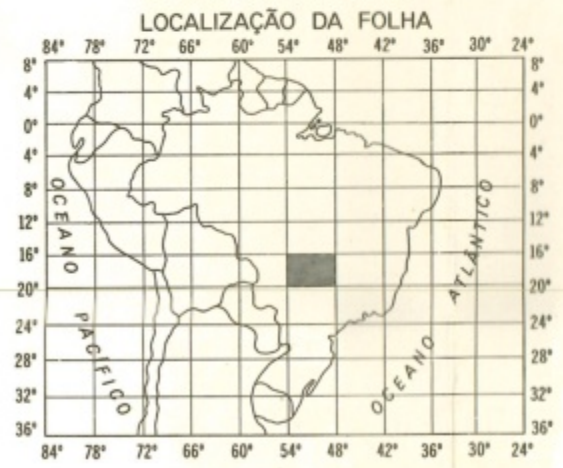
× Mina paralisada

× Garimpo em atividade

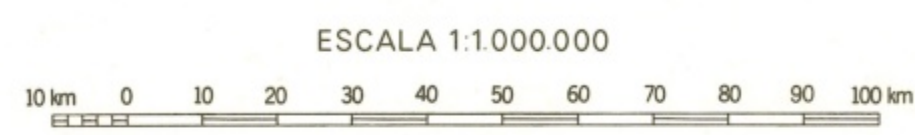
× Garimpo abandonado



- Base geográfica extraída da folha SE 22 (ed. 1972), da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (IBGE - IBG). Projeção Cônica Conforme Lambert. Modificações introduzidas em áreas dos seguintes projetos básicos do DNPM: Goiânia (executado pela PROSPEC, 1970) e Goiânia II (executado pela CPRM, 1974).
- Cidade
- Vila
- Porto Farol
- Limite estadual
- Limite internacional
- Marco de fronteira
- Aeródromo internacional
- Outros aeródromos
- Rodovia pavimentada
- Rodovia em pavimentação
- Rodovia Implantada
- Rodovia em implantação
- Rodovia Temporária
- Outras estradas, caminhos
- Estrada de ferro



CARTA GEOLÓGICA DO BRASIL AO MILIONÉSIMO



1975

UNICAMP
Biblioteca - Geociências

BIBLIOTECA
Conrado Paschoa
IG - UNICAMP



Coordenação Geral: Divisão de Geologia e Mineralogia.
Trabalho compilado pela equipe: Geólogos Carlos Schobbenhaus Filho (coordenador), Krieger Oquino, Carlos Luiz Ribeiro (DNPM/sede), Luiz Antônio Oliva e Jorge Taucassa Takarashi (R - Distrito/DNPM).
Planejamento Cartográfico: Geólogo Gilberto Ruy Derze (DNPM/sede).