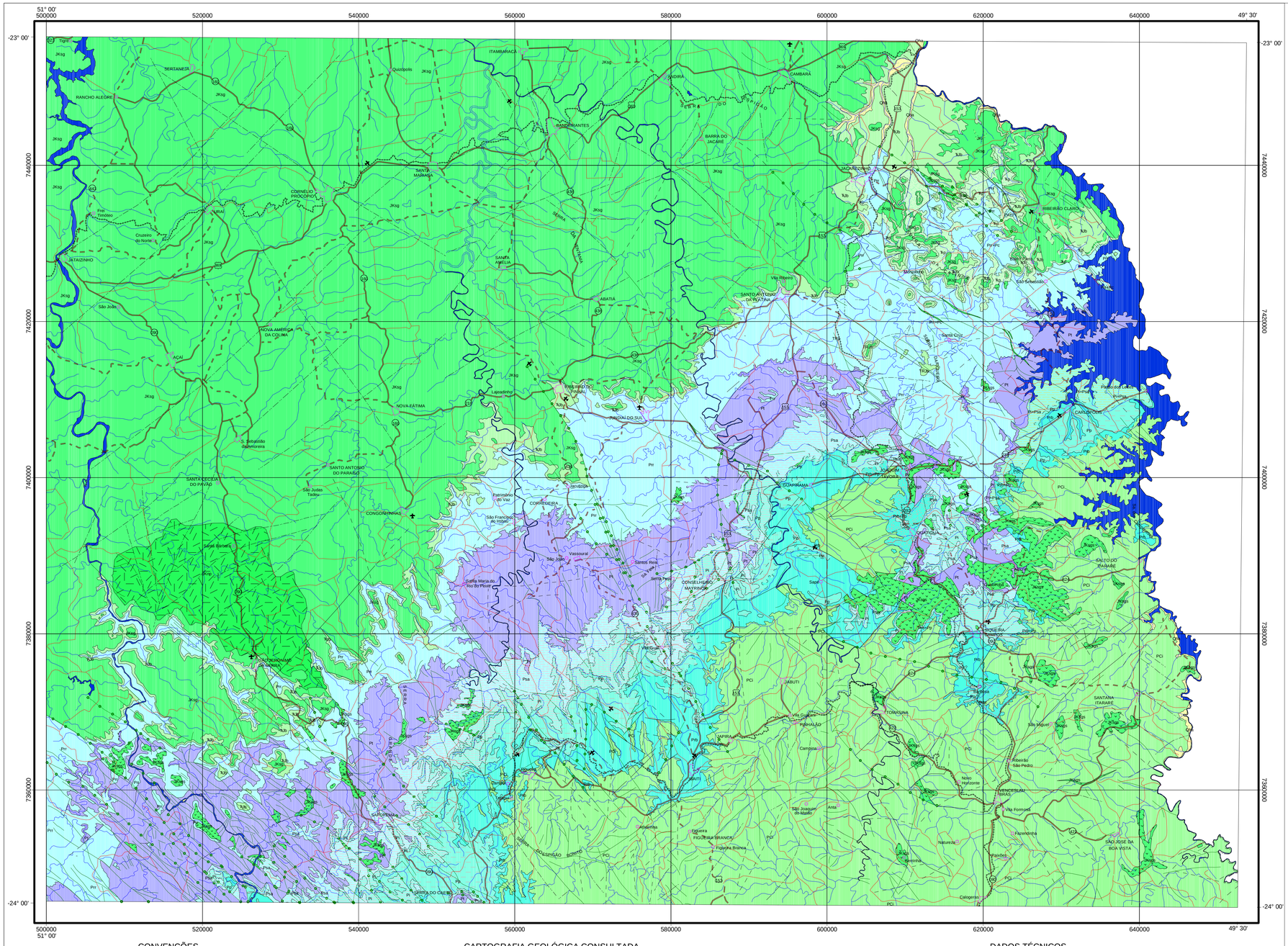


CONVENÇÕES

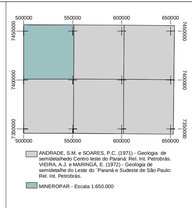
Topográficas:

- Estrada de Ferro
- Estrada Principal
- Estrada Principal Sem Pavimentação
- Estrada Secundária
- Prefixo de Estrada Federal
- Prefixo de Estrada Estadual
- Hidrografia
- Represa, Rio, Lago
- Ponte
- Aeroporto; Campo de Pouso
- Perímetro Urbano
- Limite Estadual
- Limite Internacional

Estruturas Geológicas:

- Contato Definido
- Contato Aproximado
- Contato Inferido
- Contato Inferido de Ajuste
- Contato Litológico
- Dique
- Falha Definida
- Falha Aproximada
- Falha Preenchida por Dique
- Falha Provável
- Fratura

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

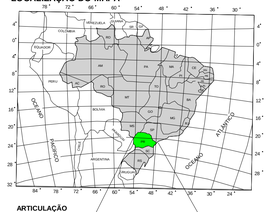


ANDRADE, S.M. e SOARES, P.C. (1972) - Geologia de semidetalheda Centro leste do Paraná: Rel. Int. Petrobrás.
VIEIRA, A.J. e MARINGA, E. (1972) - Geologia de semidetalhe do Leste do `Paraná e Sudeste de São Paulo: Rel. Int. Petrobrás.

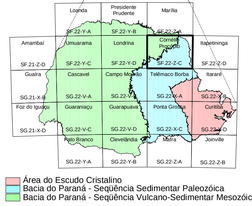
MINEROPAR - Escala 1:650.000

DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



- Área do Escudo Cristalino
- Bacia do Paraná - Seqüência Sedimentar Paleozóica
- Bacia do Paraná - Seqüência Vulcano-Sedimentar Mesozóica

Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com defasagem nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

Datum Vertical: Imbituba (SC)
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° WGR" acrescidas as constantes: 10000 e 500 km, respectivamente.

Base cartográfica digital baseada em 21 cartas topográficas na escala 1:250.000 (DSG, IBGE), convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.

Cores definidas segundo proposta do Federal Geographic Data Committee Secretariat c/o U.S. Geological Survey, 2000 (http://fgdc.er.usgs.gov/fgdc.html)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a

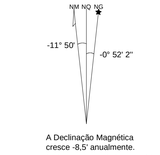
Data de Edição: 2006

N

5 0 5 10 Km

Escala 1:250000

Declinação Magnética em 1988 e Convergência Meridiana do centro da folha.



A Declinação Magnética cresce -8,5' anualmente.

Usar exclusivamente os dados numéricos

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO
HOLOCENO

Sedimentos Recentes

Qha - Sedimentos de deposição fluvial (aluviões), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).

MESOZÓICO

Intrusivas Básicas

JKsgs - Soleira diabásio

Grupo São Bento

JKsg - FORMAÇÃO SERRA GERAL - efusivas básicas toleíticas com basaltos maciços e amigdaloides, afaníticos, cinzentos a pretos, raramente andesíticos. Derrames de vulcanismo de fissura continental.

JKng - Membro Nova Prata - basaltos pórfiros, dacitos, riodacitos e riolitos.

JKi - Corpos de arenito intertrapps.

Tcb - FORMAÇÕES PIRAMBÓIA E BOTUCATU - arenitos finos a médios esbranquiçados e bancos de siltitos avermelhados. Estratificação cruzada de pequeno a grande porte e horizontal. Depósitos de planície aluvial (Formação Piramboia). Arenitos finos bem selecionados e subordinadamente conglomerados. Estratificação cruzada de grande porte. Icnofóssil: répteis (Coelurosauria e Therapsida). Depósitos de desertos: dunas e "ouadis" (Formação Botucatu).

Tp - Arenitos de granulação muito fina a grosseira, níveis conglomeráticos, estratificação cruzada. Níveis de argilito (lamito).

PERMIANO-DEVONIANO

Grupo Passa Dois

Pri - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltitos e argilitos avermelhados com arenitos finos intercalados. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: anfíbios (Endothiadont). Depósitos fluviais e de planície deltáica (Membro Morro Pelado). Siltitos e arenitos esverdeados muito finos, micríticos, calcoarenitos em bancos alternados. Marcas de ondas e "flaser". Fósseis: pelecípodes (Leinzia e Terraiopsis), vegetais (Phylloteca e Calamites). Depósitos de frente deltaica e de planície de maré (Membro Serrinha).

Pt - FORMAÇÃO TERESINA - siltitos acinzentados com intercalações de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela, ondulada, "flaser" e gretas de contração. Fósseis: pelecípodes (Pinzonella Neotrópica). Depósitos de planície de maré e plataforma epinerítica.

Psa - FORMAÇÃO SERRA ALTA - lamitos e folhelhos, cinzentos, escuros, maciços e microlaminados. Fósseis: pelecípodes (Maackia), peixes (Thoracutus) e crustáceos (Acanthoteaia). Depósitos de plataforma epinerítica.

Pi+Psa - Formação Irati: Argilitos e folhelhos pirobetuminosos, cinza escuro a preto, intercalações de lentes de calcário cinza claro. Formação Serra Alta: Lamitos e folhelhos cinza escuro a esverdeado.

Pi - FORMAÇÃO IRATI - argilitos e folhelhos cinzentos, laminação paralela. Fósseis: crustáceos (Pygopola). Depósitos de plataforma rasa (Membro Taquaral). Folhelhos pretos pirobetuminosos com intercalações de calcários, laminação paralela. Fósseis: répteis (Mesosaurus Brasiliensis). Depósitos de planície restrita (Membro Assistência)

Pri+Pc - Formação Rio do Rasto: Siltitos e argilitos intercalados de arenitos finos, cores esverdeadas, avermelhadas e arroxeadas, níveis ocasionais de calcário e silex. Laminações paralelas, por vezes cruzadas. Formação Corumbataí: Siltitos e argilitos esverdeados e avermelhados, ocasionais níveis de arenito cinza médio, laminações paralelas inclinadas, lenticulares, convolutas. Calcilutitos com lâminas argilosas.

Grupo Guatá

Pp - FORMAÇÃO PALERMO - siltitos cinzentos, laminação paralela, "flaser" e bioturbação. Fósseis: anfíbios (Lovoniria) e vegetais (Cardiolocaqpus e Dodsoylon). Depósitos de plataforma epinerítica e de planície litorânea.

Prb - FORMAÇÃO RIO BONITO - arenitos e siltitos, cizentos, esverdeados e amarronzados com intercalações de lentes de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela e ondulada, microestratificação cruzada e freqüente bioturbação. Fósseis: braquiopodes (Phcopasia sp.) e pelecípodes (Sanguinolites brasiliensis).

Prb+Pp - Formação Rio Bonito: Arenitos siltitos e folhelhos cinzas, esverdeados e marrons, intercalações de níveis de calcários, cinza claro; laminação paralela, ondulada, cruzada e inclinada, Níveis ocasionais de conglomerado e camadas de carvão. Formação Palermo: Siltitos cinzentos, predominantemente bioturbados e laminações inclinadas.

Prbt - Formação Rio Bonito: Arenitos siltitos e folhelhos cinzas, esverdeados e marrons, intercalações de níveis de calcários, cinza claro; laminação paralela, ondulada, cruzada e inclinada. Níveis ocasionais de conglomerado e camadas de carvão.

Grupo Itararé

Pc - Formação Conumbataí - Siltitos e argilitos esverdeados e avermelhados, ocasionais níveis de arenito cinza médio, laminações paralelas inclinadas, lenticulares, convolutas. Calcilutitos com lâminas argilosas. Ocasionais níveis limoníticados.

PCI - Grupo Itararé Indiviso - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo: arenitos, siltitos, folhelhos, argilitos, diamictitos, tilitos e ocasionalmente níveis de carvão.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SEIM

SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA

ITC
Instituto de Terras Cartografia e Geociências

ZEE-PR
Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Paraná

FOLHA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

1:250.000