

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

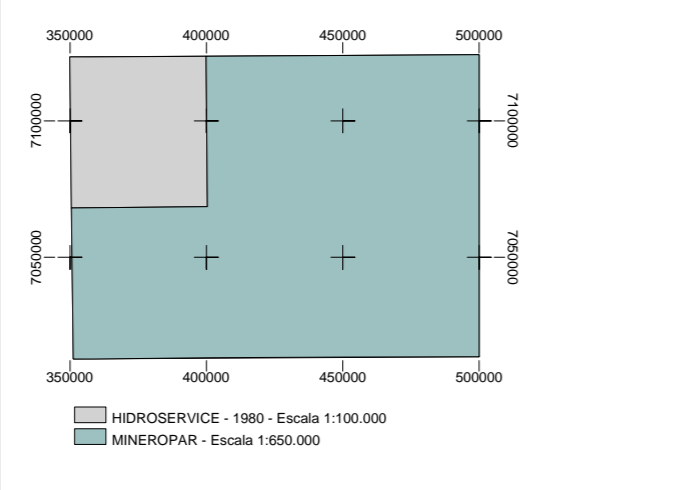
QUATERNÁRIO
HOLOCENO
Sedimentos Recentes
 Qm - Sedimentos de deposição fluvial (aluviais), com areias, silos, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões entrecortados (areias, argilas e cascalhos).

MESOZÓICO
Grupo São Bento
 JKog - FORMAÇÃO SERRA GERAL - eufasias básicas ígneas com basaltos maciços e angulados, afaníticos, coarse e grossa, raremente andesíticos. Derivadas de vulcanismo de fatura continental.
 JKnp - Membro Nova Prata - basaltos porfíros, dacitos, andesitos e rólitos.
 Jkg - FORMAÇÕES IRATIAMA E BORTUCALTI - arenitos finos a médios, arenosidade e bancos de siltes arenosidade. Estratificação cruzada de pequena a grande escala e horizontal. Depósitos de planície aluvial (Formação Pirambóia). Arenitos finos bem selecionados e subestratificação conglomerada. Estratificação cruzada de grande escala, horizontal, regular (Columbarina e Therapsida). Depósitos de desertos: dunas e "saldas" (Formação Botucatu).

PERMIANO-DEVONIANO
 Pm - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas arenosidade com arenitos finos intercalados. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: anfíbios (Ecnobatrachii). Depósitos fluviais e de planície (Membro Muro Preto). Siltes e arenitos arenosidade muito finos, micíticos, calcários em bancos alternados. Mares de recifes e "barreiras". Fósseis: pelecípodos (Lentia e Tenuipora), vegetais (Pteridites e Calamites). Depósitos de frente de delta e de planície de maré (Membro Sertão).

CONVENÇÕES

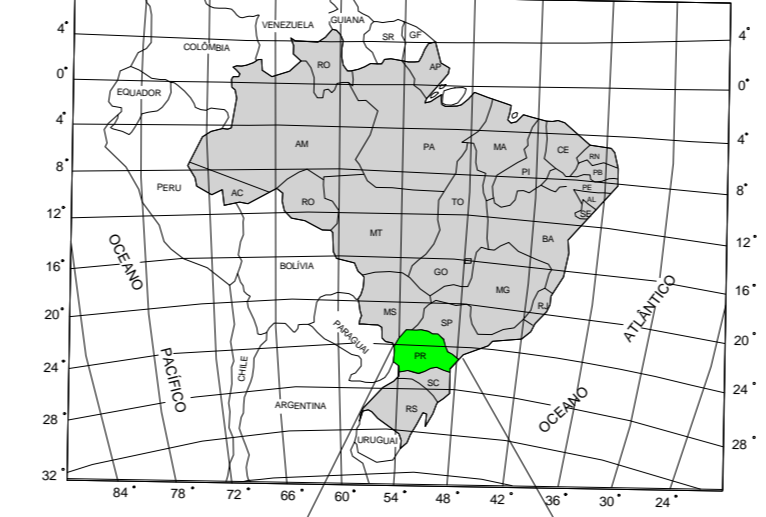
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
 - Estrada Principal
 - Estrada Principal Sem Pavimentação
 - Estrada Secundária
 - Prefixo de Estrada Federal
 - Prefixo de Estrada Estadual
 - Hidrografia
 - Represa, Rio, Lago
 - Ponte
 - Aeroporto; Campo de Pouso
 - Perímetro Urbano
 - Limite Estadual
 - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
 - Contato Aproximado
 - Contato Interderames Suposto
 - Lineamento Fotogeológico
 - Dique
 - Fratura



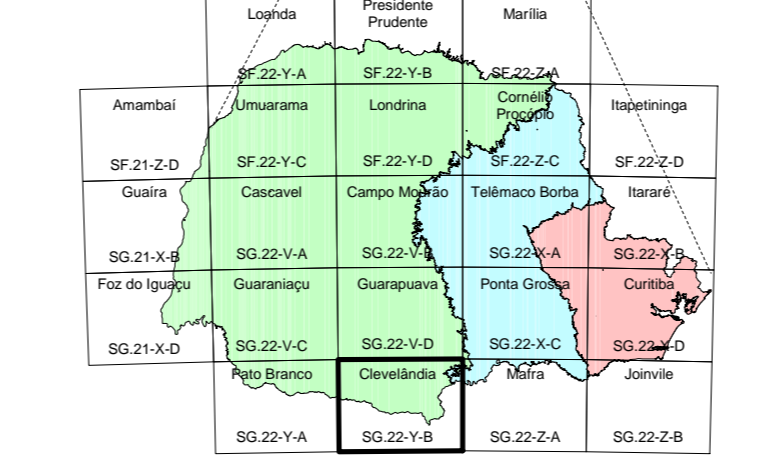
CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



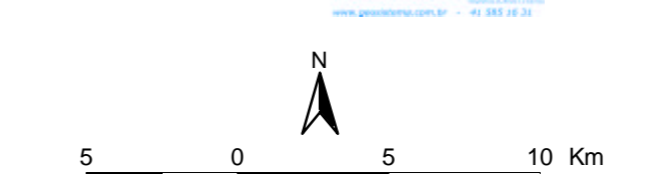
Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos, com desagregação nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

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://fgdl.usgs.gov/fgdl.html>)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a
 Data de Edição: 2005
 Execução:



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

-11° 50' -0° 52' 2"

A Declinação Magnética cresce 4,5" anualmente.
 Usar exclusivamente os dados numéricos.



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Roberto Requião
 Governador
 Orlando Pessuti
 Vice-Governador



Secretaria de Estado da Indústria, do Comércio e Assuntos do Mercosul

Virgílio Moreira Filho
 Secretário



Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Luiz Eduardo Cheida
 Secretário



Minerais do Paraná S/A

Eduardo Salamuni
 Diretor Presidente
 Rogério da Silva Felipe
 Diretor Técnico
 Manoel Colares Chaves Neto
 Diretor Administrativo Financeiro



Carlos Alberto Hirata
 Coordenador

FOLHA DE CLEVELÂNDIA

1:250.000