

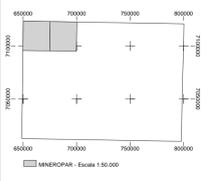
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO**
HOLOCENO
- Sedimentos Recentes**
- CSa - Sedimentos de deposição fluvial (aluvões), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, bacias e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos).
- MESOZOICO**
- Intrusivas Básicas**
- IBd - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos plúmbios, associados à Formação Serra Geral.
- PERMIANO-DEVONIANO**
- Grupo Itararé**
- PG - Grupo Itararé Indiviso - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo: arenitos, siltes, folhelhos, argilas, diamictitos, siltes e ocasionalmente rivas de carvão.
- Grupo Paraná**
- DR - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios a grossos, subordinadamente arenitos conglomeráticos e siltes, estratificação cruzada e horizontal. Fosséis: troncos (Rosaella furcata). Depósitos aluviais e fluviais.
- ORDOVICIANO-CAMBRIANO**
- Formação Guaratubinha**
- CGa - Sequência sedimentar: arenosos, siltes, argilas e conglomerados.
- PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO**
- Suíte Alcali-Granitos**
- PGc - Granito Maro Redondo.
 - PGd - Granito Agudos do Sul.
- Complexo Gnáissico-Migmatítico**
- APg - Noritos, enderitos, chamo enderitos, gnaisses, meta-quartzos dioritos, metadioritos, migmatitos, incluindo subordinadamente serpentinitas e anatexitos.
 - APmg - Migmatitos anamórficos com paleosoma de biota-hornblenda gnaisses, meta-quartzos ricos, anatexitos, metacalcários e arditoles.
 - APmg - Migmatitos anamórficos, com paleosoma de biota gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses e hornblenda gnaisses, localmente com quartzitos.
- Complexo Metamórfico Indiferenciado**
- APm - Serpentina talco xistos, peridotitos serpentinizados e noritos.
- PROTEROZOICO INDIVISO**
- Complexo Máfico Ultramáfico de Piên**
- PGmm - Metaperidotitos, metoprosperitos, metanoritos.
 - PGmg - Hornblenda metagabros, hornblenditos, arditoles e hornblenda gnaisses.
 - PGta - Talco xistos.

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 Aproximado Provável
 - Dique
 - Dobras (Sinclinais, Antiformes)
 - Falha Definida
 - Falha Aproximada
 - Falha Provável
 - Falha Suposta
 - Fratua

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA



DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA

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

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

ARTICULAÇÃO

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

Escala 1:250000

Declinação Magnética em 1983 e Convergência Meridiana do centro da folha.

MM ND MG
-14° 53' -01° 00' 14"

A Declinação Magnética cresce -9' anualmente.
Usar exclusivamente os dados numéricos

GOVERNO DO PARANÁ
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

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ S/A

Minerais do Paraná S/A

Eduardo Salamuni
Diretor Presidente

Rogério da Silva Felipe
Diretor Técnico

Manoel Colares Chaves Neto
Diretor Administrativo Financeiro

ZEE-PR
Zonamento Ecológico Econômico do Estado do Paraná

Carlos Alberto Hirata
Coordenador

FOLHA DE JOINVILLE
1:250.000