

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

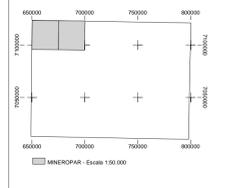
- QUATERNÁRIO**
Holoceno
- Sedimentos Recentes**
Chs - Sedimentos de deposição fluvial (aluvões), com areias, siltes, argilas e calcários, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e calcários).
- MESOZOICO**
- Intrusivas Básicas**
IbCb - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos porfíricos, associados à Formação Serra Geral.
- PERMIANO-DEVONIANO**
- Grupo Itararé**
PCI - Grupo Itararé indiviso - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo: arenitos, siltes, tobeitos, argilos, diamictitos, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.
- Grupo Paraná**
P - FORMAÇÃO PARANÁ - arenitos médios a grossos, subordinadamente arenitos conglomeráticos e siltes, estratificados. Estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: coníferas (*Rosalia formis*). Depósitos aluviais e lacustres.
- ORDOVICIANO-CAMBRIANO**
- Formação Guaratubinha**
Cg - Sequência sedimentar: arenosos, siltes, argilas e conglomerados.
- PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO**
- Suíte Alkali-Granitos**
P.C.G. - Granito Morro Redondo.
P.C.G. - Granito Agudos do Sul.
- Complexo Gnáissico-Migmatítico**
APh - Nícticos, enderbítes, chamô enderbítes, gnaissos, meta-quartzos doritos, metadioritos, migmatitos, incluindo subordinadamente serpentinitas e metabasos.
APmg - Migmatitos metamórficos com paleocoma de botas-hombreda gnaiss, silte-quartzito, ultrabásico, metabasos e anfibolitos.
APmgm - Migmatitos ortóclásticos, com paleocoma de botas gnaiss, silte-hornblenda gnaiss e hornblenda gnaiss, localmente com quartzitos.
- Complexo Metamórfico Indiferenciado**
APms - Serpentina talco xistos, paridóitos serpentinizados e nícticos.
- PROTEROZOICO INDIVISO**
- Complexo Máfico Ultramáfico de Piñ**
P.Cm - Mesoperidotitos, melioperidotitos, melagranitos.
P.Cmg - Hornblenda metabasos, hornblendas, anfibolitos e hornblenda gnaissos.
P.Cx - Talco xistos.

CONVENÇÕES

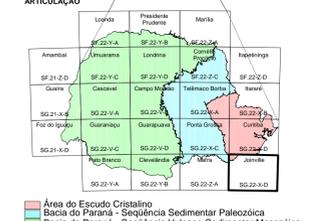
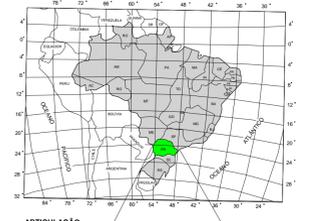
CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

DADOS TÉCNICOS

- 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 (Siniformes, Antiformes)
 - Falha Definida
 - Falha Aproximada
 - Falha Provável
 - Falha Suposta
 - Fratura



LOCALIZAÇÃO DO MAPA



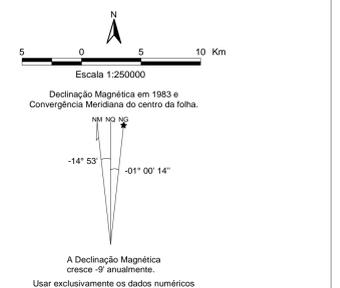
Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com difusão nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

Datum Vertical: Imbituba (SC)
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem: 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://rgds.cr.usgs.gov/fgdc.html>)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a
Data de Edição: 2006



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



FOLHA DE JOINVILLE

1:250.000