

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

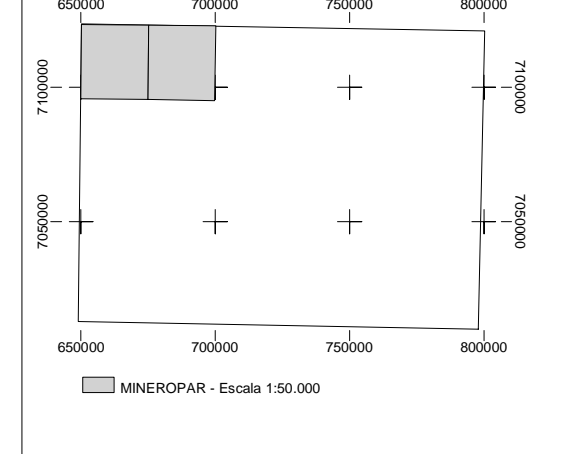
- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**
 - Chs - Sedimentos de deposição fluvial (aluvões), com areias, siltes, argilas e calcários, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e calcários).
- MESOZOICO**
- Intrusivas Básicas**
 - Diabas - Diabas 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**
 - PF - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios a grossos, subordinadamente arenitos conglomeráticos e siltes, estratificados. Estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: coníferas (Pissinatti form.). Depósitos aluviais e lacustres.
 - ORDOVICIANO-CAMBRIANO**
 - Formação Guaratubinha**
 - Cga - Sequência sedimentar: arenitos, 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**
 - APly - Níctos, enderbíto, chamo enderbíto, grãos, meta-quartzos doritos, melanóctos, migmatitos, incluindo subordinadamente serpentinitas e metabasos.
 - APmpg - Migmatitos metamórficos com paleocoma de botas-hombreda graxas, silte-quartzito, ultrabásico, metabasos e anfibolitos.
 - APmgm - Migmatitos ortóclastos, com paleocoma de botas graxas, silte-hornblenda graxa e hornblenda graxa, localmente com quartzitos.
 - Complexo Metamórfico Indiferenciado**
 - APms - Serpentina talco xistos, parafolitos serpentinizados e níctos.
 - PROTEROZOICO INDIVISO**
 - Complexo Máfico Ultramáfico de Piñ**
 - PCym - Mesoperidotitos, melioperidotitos, melanóctos.
 - PCmgg - Hornblenda metabasos, hornblendas, anfibolitos e hornblenda graxas.
 - PCx - Talco xistos.

CONVENÇÕES

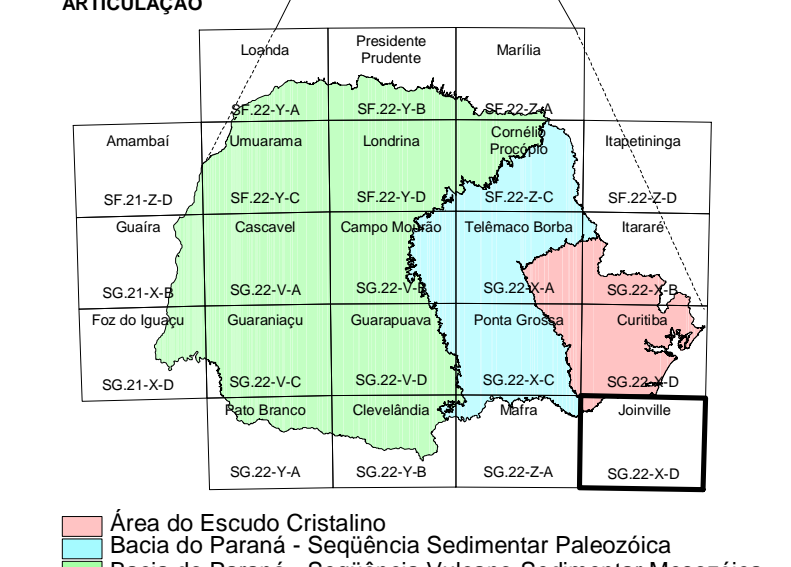
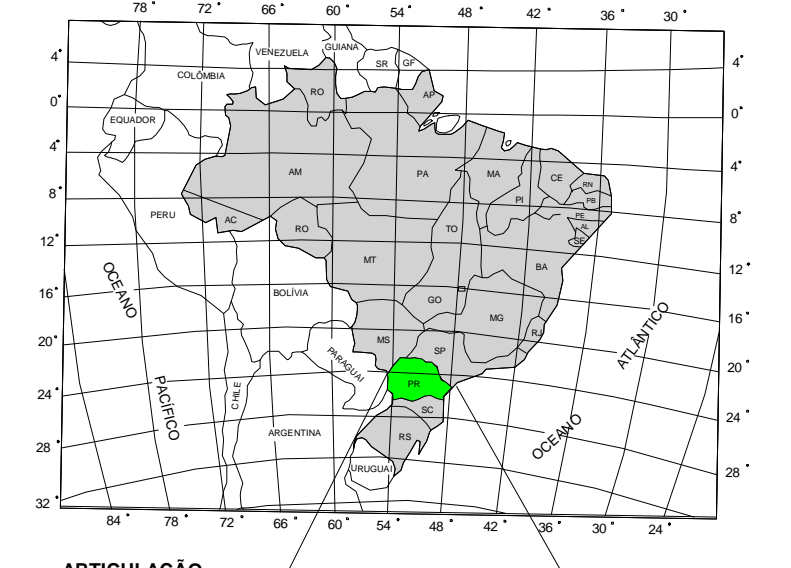
CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

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



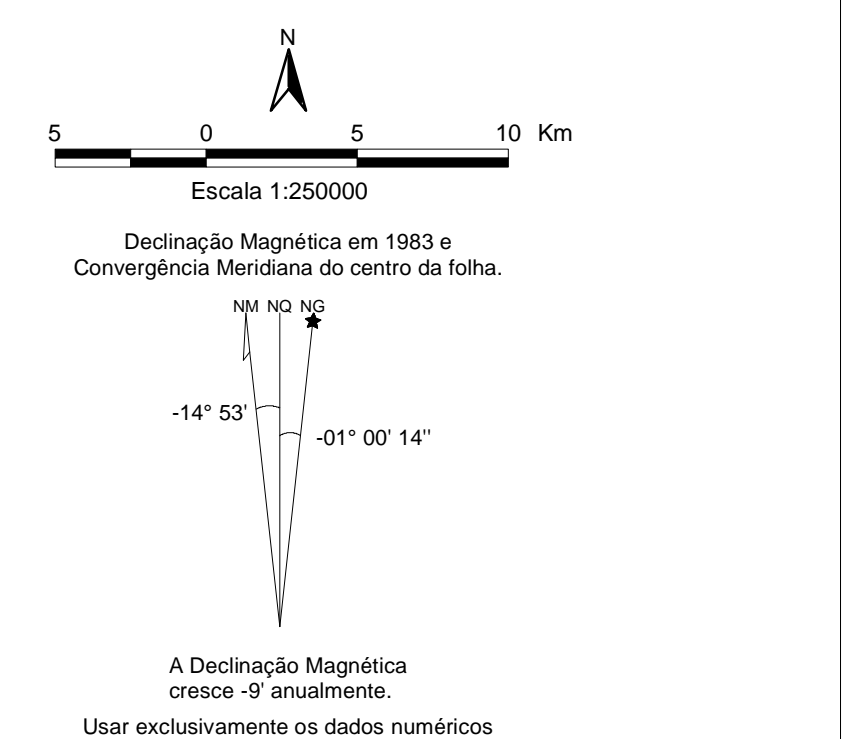
Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com difusão nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

Datum Vertical: Imbituba (SC)
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem: 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