

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS

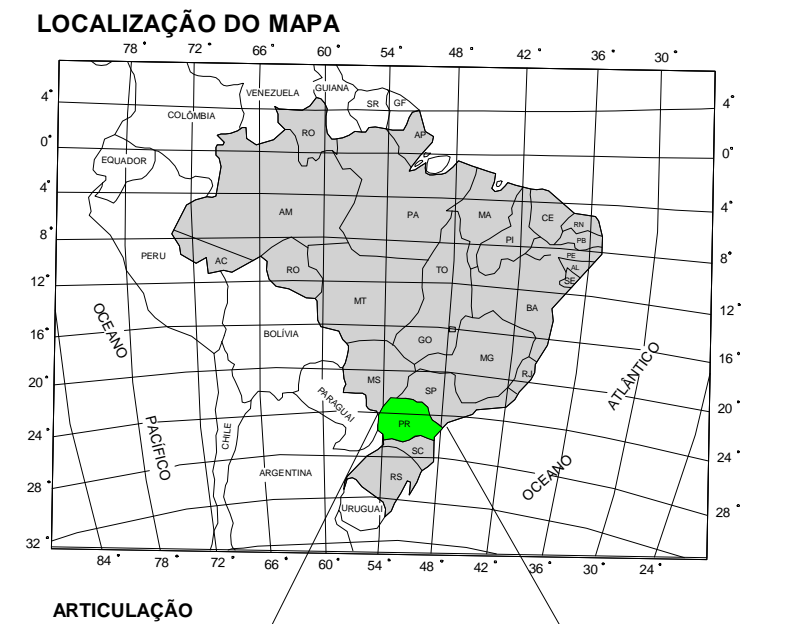
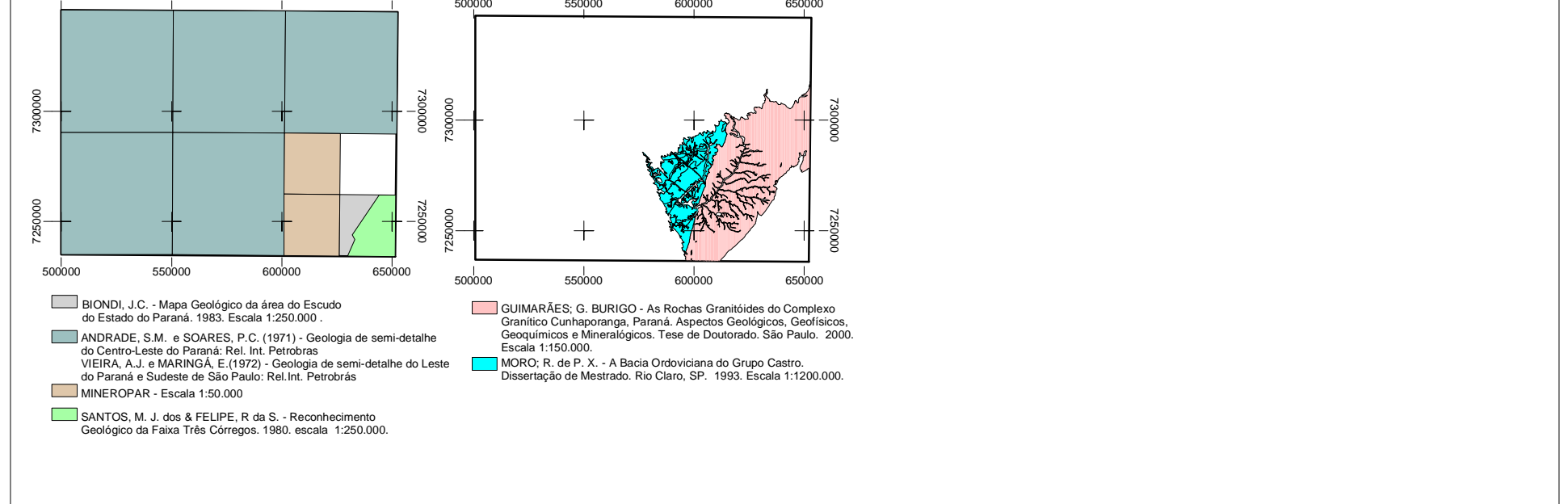
- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**
 - Qm - Sedimentos de deposição fluvial (aluvões), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluvões indistinguíveis (areias, argilas e cascalhos).
 - Qr - Depósitos arenosos indistinguíveis.
 - Intrusivas Básicas**
 - JBd - Sialita diabásio.
 - JBb - Diabas tabular em grelha, incluindo basaltos, diabásios, gabbros e dioritos porfíricos, associados à Formação Serra Geral.
 - Grupo Passa Dois**
 - Pf - **FORMAÇÃO RIO DO RASTO** - siltes e argilas arenilhadas com arenitos finos arenilhados. Estratificação pseudo-planar e cruzada. Fósseis: arídeos (Eufrosinifera). Depósitos fluviais e de planície (Membro Morro Pelado). Siltes e arenitos arenilhados em finos, micross, calcarenitos em bancos alternados. Marcas de ondas e "taser". Fósseis: pelecípodos (Littorina e Teratopsis), vegetais (Phytolites e Calamites), Depósitos de terra salgada e de planície de marés (Membro Serreta).
 - Pm - **FORMAÇÃO TERESINA** - siltes arenilhados com intercalações de calcário micrítico e estratificado. Laminado paralelo, ondulado, "taser" e grelha de corrediça. Fósseis: pelecípodos (Pelecypoda Neobornia). Depósitos de planície de maré e plataforma epicontinental.
 - Pa - **FORMAÇÃO SERRA ALTA** - lamitas de folhosos, cinzentos, escuros, micross e microlaminados. Fósseis: pelecípodos (Mactaria), pernas (Thalotaria) e coriáceas (Ceratolites). Depósitos de planície de maré.
 - Pf - **FORMAÇÃO RATI** - argilas e folhosos cinzentos, laminação paralela. Fósseis: crustáceos (Fragaria). Depósitos de planície de maré (Membro Tepezal). Folhosos preto-oliváceos com intercalações de calcário, laminação paralela. Fósseis: vegetais (Mossaueria Brasiliana). Depósitos de planície restrita (Membro Assisópolis).
 - Grupo Guaiá**
 - Pg - **FORMAÇÃO PALERMO** - siltes cinzentos, laminação paralela, "taser" e laminado. Fósseis: arídeos (Lousurella) e vegetais (Cordilopteris e Dactylopteris). Depósitos de planície epicontinental e de planície horizontal.
 - Pb - **FORMAÇÃO RIO BONITO** - arenitas e siltes, cinzentos, arenilhados e arenizados com intercalações de lentes de calcário micrítico e estratificado. Laminado paralelo e ondulado, microestratificação cruzada e laminado horizontal. Fósseis: troncos (Plectambonites) e pelecípodos (Barytonites tridentatis). Depósitos de planície de maré e de plataforma (Membro Paranaíba). Arenitos cinzentos, arenilhados, finos a grossos, siltes de argila com intercalações de siltes, folhosos carbonosos e lamelas de carvão. Estratificação cruzada e ondulada. Fósseis: flores (Glossopora e Cologopora). Depósitos fluvio-deltaicos (Membro Trupit).
 - Grupo Itararé**
 - PCI - **GRUPO ITARARÉ INDIVÍDUO** - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, siltes, folhosos, argilos, calcários, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.
 - Grupo Paraná**
 - Df - **FORMAÇÃO FURNAS** - arenitos médios a grossos, subhorizontalmente arenitos conglomeráticos e siltes, estratificados. Estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: arídeos (Plectambonites). Depósitos aluviais e deltaicos.
 - Dgp - **FORMAÇÃO PONTA GROSSA** - folhosos e siltes cinzentos escuros, localmente lamelares, com intercalações de arenito muito fino, estratificados. Laminado paralelo, ondulado e "taser". Fósseis: troncos (Plectambonites), pelecípodos (Mactaria) e arídeos. Depósitos fluvio-deltaicos e de planície.
 - ORDOVICIANO-CAMBRIANO**
 - Grupo Castro**
 - OCu1 - Arenitos arenosos, siltes e lamitas de planície de inundação, preenchimento de canais e fôcos arenosos.
 - OCu2 - Conglomerados polimíticos de tocas aluviais.
 - OCu1 - Butilos.
 - OCu2 - Quartzos latos, brechas, talus, aglomeritos.
 - OCu1 - Butilos.
 - OCu2 - Andesitos, talus, aglomeritos e conglomerados subordinados.
 - PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRIANO**
 - Formação Camarinha**
 - PCg - Conglomerados polimíticos com matriz arenosa e arenitos arenosos.
 - PROTEROZOICO SUPERIOR**
 - Suíte Monzo Granitos e Granodioritos Porfíricos**
 - PSg1 - Granito Três Côrregos.
 - PSg2 - Granito Carapineira.
 - PSg3 - Granito Carapineira - Boa Vista, homoclina bacia monzogranitos porfíricos físcicos de FK 1-6 em direção (M 10-20).
- GRUPO AÇUGUÍ**
- Formação Votuverava**
- PSv - Metassedimentos silico-argilosos, incluindo metasiltes, micaxistos, siltes graníticos, metarenitos, ardósias, ardósias xistos, quartzos xistos, com intercalações de lamas e talus básicos metamorfizados.
- Formação Itaipoca**
- PSi - Metassedimentos silico-argilosos, incluindo metasiltes, ardósias e quartz-sericita xistos.
- PSi - Metareos dolomíticos e metadolomitos, com intercalações de melacherts e arenitos calcários cinzentos.
- PSi - Migmatitos esquistosos de pelossomas de mica xisto predominantemente.
- PSi - Quartzos.
- PSi - Metacalcários.
- PSi - Anfíbulos para este tipo de rocha.
- PSi - Metacalcários e metabasaltos.
- PSi - Filões de origem vulcânica.
- PSi - Rochas metamórficas diversas (xistos, metasiltes, raro metadolomitos, etc.).

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
 - Dique
 - Represa, Rio, Lago
 - Ponte
 - Aeroporto, Campo de Pouso
 - Perímetro Urbano
 - Limite Estadual
 - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
 - Contato Aproximado
 - Contato Aproximado Provável
 - Contato Inferido
 - Contato Litológico
 - Altitudes
 - Dobras (Siniformes, Antiformes)
 - Dobras com Flanco Invertido
 - Falha Definida
 - Falha Cavalcamento
 - Falha Aproximada
 - Falha Inversa
 - Falha Preenchida por Dique
 - Falha Provável
 - Falha Suposta
 - Falha Transcorrente
 - Fratura



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, oriundos 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 do U.S. Geological Survey, 2000 (<http://fgdc.er.usgs.gov/fgdc.html>)

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

GOVERNO DO PARANÁ

SEIM

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ S.A

SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

ITC
Instituto de Terras Cartografia e Geociências

ZEE-PR
Zonamento Ecológico Econômico de Estado do Paraná