51° 00'
49° 30'
- 24° 00'
- 25° 00'
500000
520000
540000
560000
580000
600000
620000
640000
7340000
7320000
7300000
7280000
7260000
7240000

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO
HOLOCENO

Sedimentos Recentes

- Qhv - Sedimentos de deposição fluvial (aluviões), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argila e cascalhos).
- Qhi - Depósitos aluvionares indiferenciados

MESOZÓICO

Intrusivas Básicas

- JKsgs - Soleira diabásio
- JKdi - Diques básicos em geral, incluindo basaltos, diabasios, gabros e dioritos pórfiros, associadas a Formação Serra Geral.

PERMIANO-DEVONIANO

Grupo Passa Dois

- Pm - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltitos e argilitos avermelhados com arenitos finos intercalados. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: anfíbios (Endothiadorit). Depósitos fluviais e de planície deltáica (Membro Morro Pelado). Siltitos e arenitos esverdeados muito finos, micríticos, calcoarenitos em bancos alternados. Marcas de ondas e "flaser". Fósseis: pelecípodes (Leiorica e Terraiaspsis), vegetais (Phyllotaeca e Calamites). Depósitos de frente deltaica e de planície de maré (Membro Serrinha).
- Pt - FORMAÇÃO TERESINA - siltitos acinzentados com intercalações de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela, ondulada, "flaser" e gretas de contração.Fósseis: pelecípodes (Pinzonella Neotrópica). Depósitos de planície de maré e plataforma epinerítica.
- Psa - FORMAÇÃO SERRA ALTA - lamitos e folhelhos, cinzentos, escuros, maciços e microlaminados. Fósseis: pelecípodes (Mauckia), peixes (Tholonotus) e crustáceos (Acanthoteias). Depósitos de Plataforma epinerítica.
- Pi - FORMAÇÃO IRATI - argilitos e folhelhos cinzentos, laminação paralela. Fósseis: crustáceos (Pygaspis). Depósitos de plataforma rasa (Membro Taquaral). Folhelhos pretos pirobetuminosos com intercalações de calcários, laminação paralela. Fósseis: répteis (Mesosaurus Brasiliensis). Depósitos de planície restrita (Membro Assistência)

Grupo Guatá

- Pp - FORMAÇÃO PALERMO - siltitos cinzentos, laminação paralela, "flaser" e bioturbação. Fósseis: anfíbios (Lowinnia) e vegetais (Cardiodicarpus e Dodroxylon). Depósitos de plataforma epinerítica e de planície litorânea.
- Ptb - FORMAÇÃO RIO BONITO - arenitos e siltitos, cizentos, esverdeados e amarronzados com intercalações de lentes de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela e ondulada, microestratificação cruzada e frequente bioturbação. Fósseis: braquiópodes (Phicopaleia sp.) e pelecípodes (Sanguinolites brasiliensis). Depósitos de planície de maré e de plataforma (Ptbp - Membro Paraguaçu). Arenitos cinzentos, esbranquiçados, finos a grosseiros, lentes de conglomerados e intercalações de siltitos, folhelhos carbonosos e camadas de carvões. Estratificação cruzada e ondulada. Fósseis: floras (Glossopteris e Gangamopteris). Depósitos fluvio-deltaicos (Ptbt - Membro Triunfo).

Grupo Itararé

- PCI - GRUPO ITARARÉ INDIVISO - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo: arenitos, siltitos, folhelhos, argilitos, diamictitos, tilitos e ocasionalmente níveis de carvão.

Grupo Paraná

- Df - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios a grosseiros, subordinadamente arenitos conglomeraticos e siltitos, esbranquiçados. Estratificação cruzada e horizontal. Fósseis: icnofóssil (Rouaultia furnas). Depósitos aluviais e litorâneos.
- Dpg - FORMAÇÃO PONTA GROSSA - folhelhos e siltitos cinzentos escuros, localmente betuminosos, com intercalações de arenitos muito finos, esbranquiçados. Laminação paralela, ondulada e "flaser". Fósseis: braquiópodes (Australocoelia tourteloti e trilobites (Metacryphaeus australis). Depósitos litorâneos e de plataforma.

ORDOVICIANO-CAMBRIANO

Grupo Castro

- OiCsi - Arenitos arcosianos, siltitos e lamitos de planície de inundação, preenchimento de canais e fácies lacustres.
- OiCsc - Conglomerados polimíticos de leques aluviais.
- OiCva1 - Riolitos
- OiCva2 - Quartzo latitos, brechas, tufos, ignimbritos.
- OiCv1 - Riolitos
- OiCv2 - Andesitos, tufos, ignimbritos e conglomerados subordinados.

PROTEROZÓICO SUPERIOR-CAMBRIANO

Formação Camarinha

- PCg - Conglomerados polimíticos com matriz arcosiana e areníticos arcosianos.

PROTEROZÓICO SUPERIOR

Suíte Monzo Granitos e Granodioritos Porfiróides

- PSg1 - Granito Três Córregos.
- PSg2 - Granito Curhaporanga.
- PSg2tbv - Domínio petrográfico Biscaia- Boa Vista: hornblenda biita monzogranitos porfiróicos (fenocristais de FK 1-5 cm) cinzentos (M 10-20).
- PSgc - Setores indiferenciados (áreas sem afloramento ou sem controle de campo)
- PSg2cap - Domínio petrográfico Arroio das Pedrinhas: biotita monzogranitos a granodioritos equigranulares cinzentos (M 5-15) e raros muscovita biotita granitóides quartzosos róseos (M<5).
- PSg2cea - Domínio Petrográfico Espigão Alto: hornblenda biotita monzogranitos inequigranulares cinzentos (M~10).
- PSg2oeb - Domínio petrográfico Espalha Brasa: biotita granitóides avermelhados (M 5-7) cataclásticos, inequigranulares, fluorita como acessório.
- PSg2gp - Domínio Petrográfico Jutubá Pitangui: Hornblenda biotita monzogranitos a granodioritos cinzentos (M 10-20), maciços ou foliados, fortemente porfiríticos (fenocristais >= 3 cm e matriz média- grossa) e, subordinadamente, equigranulares.
- PSg2ov - Domínio petrográfico Ouro Verde- Patrimônio Santo Antônio: biotita monzo/sienogranitos creme- acinzentados (M10-15), porfiríticos (fenocristais de FK, 1-3 cm e palpocrásio, 1 cm).
- PSg2ps - Domínio petrográfico Paredão da Santa: biotita monzogranitos equigranulares médios cinzentos (M~10).
- PSg2csa1 - Domínio Petrográfico Serra Abaixo- Alagados: Hornblenda biotita granodiorito a monzogranitos cinzentos (M10-20).equigranulares ou fortemente porfiríticos com matriz fina a muito fina.
- PSg2csaa - Domínio Petrográfico Serra Abaixo- Alagados: Hornblenda biotita granodiorito a monzogranitos cinzentos (M10-20).
- PSg2crc1 - Granito Serra do Carambeí: biotita álcali -feldspato granito avermelhados indice de cor M<=3), equigranulares finos a grossos, fluorita como acessório.
- PSg2crc2 - Granito Serra do Carambeí: biotita sienogranitos ? fortemente alterados, M 5-10, equigranulares a porfiríticos.
- PSg2cyr - Domínio petrográfico Santa Rita: biita monzogranitos foliados, branco-acinzentados a róseos (M<=7), equigranulares finos a médios.
- PSg2tv - Domínio Petrográfico Varginha. Biotita granitos porfiríticos cinza-claros à estranquiçados (M5-10)
- PSg2fs - Domínio Petrográfico Francisco Simas. Muscovita biotita (clorita) sieno a monzogranitos equigranulares médios, M>5, localmente com veios pegmatóides com muscovita.
- PSg2gn - Granito Joaquim Murtinho: hematita álcali feldspato granitos (raros sienitos) marrom-avermelhados (M <=3), equigranulares finos a grossos, cataclásticos, fluorita como acessório.
- PSg2apac - Domínio petrográfico Passo da Anta- Água Clara: (muscovita biotita monzo granitos a granodioritos cinzentos (M~5) a róseos (M<= 2) equigranulares finos a médios.
- PSg2gc - Domínio petrográfico Piraí do Sul: hornblenda biotita monzogranito à biotita hornblenda dioritos inequigranulares a equigranulares médios cinzentos (M 10-15).
- PSg3j - Granito Serra do Jacuzal. Biotita monzo granitos a granodioritos inequigranulares foliados, M5-7.
- PSg3asq - Domínio petrográfico Abapã- Santa Quitéria: hornblenda biotita granodioritos a monzogranitos cinzentos (M 7-25), levemente foliados, inequigranulares a porfiríticos (fenocristais de FK 1-2cm).

GRUPO AÇUNGUI

Formação Votuverava

- PSavs - Metassedimentos siltico-argilosos, incluindo metasiltitos, micaxistos, filitos graffitosos, metarritmitos, ardosias, sericita xistos, quartzo xistos, com intercalações de lavas e tufos básicos metamorfisados.
- PSavx - Intercalações de estaurolita-muscovita-biotita xistos e micaxistos.

Formação Itaiacoca

- PSaim - Metassedimentos siltico-argilosos, incluindo metarritmitos, ardosias e quartzo-sericita xistos.
- PSad - Mármores dolomíticos e metadolomitos, com intercalações de metacherts e metacalcários calcíticos cinzas.
- PSax - Migmatitos estromáticos de paleossoma de mica xisto predominantes.
- PSaq - Quartzitos.
- PSac - Metacalcários.
- PSaan - Anfibolitos para e/ou oriundos de rochas básicas.
- PSarra - Metarcósio e metassubarcósios.
- PSav - Filitos de origem vulcânica.
- PSaz - Rochas metamórficas diversas (xistos, metassiltitos, raros metadolomitos, etc.).

CONVENÇÕES

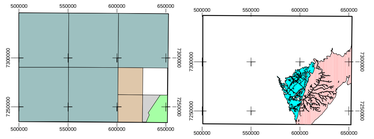
Topográficas:

- Estrada de Ferro
- Estrada Principal
- Estrada Principal Sem Pavimentação
- Estrada Secundária
- Prefixo de Estrada Federal (BR)
- Prefixo de Estrada Estadual (277)
- Hidrografia
- 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
- Atitudes
- Dique
- Dobras (Sinformes, Antiformes)
- Dobras com Flanco Invertido
- Dobras com Indicação de Caimento do Eixo
- Falha Definida
- Falha Cavalgamento
- Falha Aproximada
- Falha Inversa
- Falha Preenchida por Dique
- Falha Provável
- Falha Suposta
- Falha Transcorrente
- Fratura

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA



BIONDI, J.C. - Mapa Geológico da área do Escudo do Estado do Paraná. 1983. Escala 1:250.000 .

ANDRADE, S.M. e SOARES, P.C. (1971) - Geologia de semi-detalhe do Centro-Leste do Paraná. Rel. Int. Petrobras.

VIEIRA, A.J. e MARINGÁ, E.(1972) - Geologia de semi-detalhe do Leste do Paraná e Sudeste de São Paulo. Rel.Int. Petrobrás

MINEROPAR - Escala 1:50.000

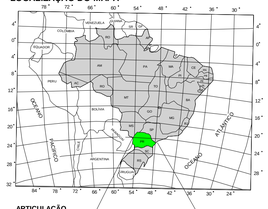
SANTOS, M. J. dos & FELIPE, R da S. - Reconhecimento Geológico da Faixa Três Córregos. 1980. escala 1:250.000.

GUIMARÃES, G. BURGO - As Rochas Graníticas do Complexo Granítico Curhaporanga, Paraná. Aspectos Geológicos, Geofísicos, Geoquímicos e Mineralógicos. Tese de Doutorado. São Paulo. 2000. Escala 1:150.000.

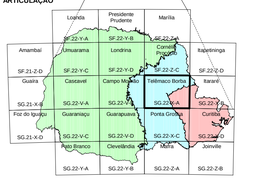
MORO, R. de P. X. - A Bacia Ordovicíniana do Grupo Castro. Dissertação de Mestrado. Rio Claro, SP. 1993. Escala 1:1200.000.

DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



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

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.

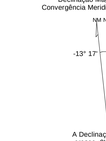
Cores definidas segundo proposta do Federal Geographic Data Committee Secretariat c/o U.S. Geological Survey, 2000 (http://fgdc.er.usgs.gov/fgdc.html)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a

Data de Edição: 2006

N
5 0 5 10 Km
Escala 1:250000

Declinação Magnética em 1992 e Convergência Meridiana do centro da folha.



A Declinação Magnética cresce -9' anualmente.

Usar exclusivamente os dados numéricos

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SEIM

SEMA
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA

ITC
Instituto de Terras Cartografia e Geociências

ZEE-PR
Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Paraná

FOLHA DE TELÊMACO BORBA
1:250.000