

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO HOLOCENO

**Sedimentos Recentes**

- Qa - Sedimentos de deposição fluvial (aluviais), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, terraços e planícies de inundação. Aluviais indiferenciados (argéis, areias e cascalhos).

MESOZOICO

**Intrusivas Básicas**

- Jag - Granito basáltico

**Grupo São Bento**

- Jag - FORMAÇÃO SERRA GERAL - etívolvas básicas tabulares com basaltos maciços e amagdalados, afaníticos, concreções e pteris, raramente andesitos. Derivados de vulcanismo de fissura continental.
- Jagp - Membro Nova Prata - basaltos pórfiros, dacitos, riodacitos e riolitos.
- Jag - Corpos de arenito intertapp.
- Nag - FORMAÇÕES PIRAMBÓIA E BOTUCATU - arenitos finos a médios intertappados e bancos de siltes e argilas. Estratificação cruzada de pequena a grande escala e horizontal. Depósitos de planície aluvial (Formação Pirambóia). Arenitos finos bem selecionados e subindiferenciados conglomerados. Estratificação cruzada de grande porte (horizontal) (Formação Botucatu e Therapsid). Depósitos de deserto (durais e "quaders" (Formação Botucatu).
- Ng - Arenitos de granulação muito fina a grossa, níveis conglomeráticos, estratificação cruzada. Níveis de argilo (siltos).

PERMIANO-DEVONIANO

**Grupo Passa Dois**

- Pd - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas avermelhadas com arenitos finos intercalados. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: anfíbios (Trilobitiformes), Depósitos fluviais e planície aluvial (Membro Novo Paleozoico). Siltes e arenitos avermelhados muito finos, micríticos, calcareos em bancas delimitadas. Membro do andar "Rasteiro". Fósseis: pelecípodos (Lentia e Terebinthia), vegetais (Phyllocladus e Calamites). Depósitos de frente de falha e de planície de meios (Membro Sereno).
- Pd - FORMAÇÃO TERESINA - siltes avermelhados com intercalações de calcários micríticos e arenositos. Laminagem paralela, ondulada. "Tases" e gregas de contração. Fósseis: pelecípodos (Prozozoa Neotropica). Depósitos de planície de meios e planície arenítica.
- Pda - FORMAÇÃO SERRA ALTA - siltes e folhelhos, concreções, escuros, micríticos e micromaculados. Fósseis: pelecípodos (Mastodonta, Terebinthia) e crustáceos (Acrotretia). Depósitos de planície arenítica.
- Pda - Formação Teresina - Argilas e folhelhos predominantemente, cinza escura a preto, intercalados de lentes de calcário cinza claro. Formação Serra Alta: Laminas e folhelhos cinza e amarelo-avermelhados.
- Pd - FORMAÇÃO TUPACATI - argilas e folhelhos cinza, laminagem paralela. Fósseis: crinoides (Pezomachus). Depósitos de planície rasa (Membro Terebinthia). Folhelhos grossos predominantemente com intercalações de calcários, laminagem paralela. Fósseis: reptis (Mesosaurus Brasilensis). Depósitos de planície rasa (Membro Acrotretia).
- Pda+Pc - Formação Rio do Rasto - Siltes e argilas intercalados de arenitos finos, cores avermelhadas, arenitizados e amaculados, níveis calcários de calcário e silte. Laminagem paralela, por vezes cruzada. Formação Cornubiana: Siltes e argilas avermelhadas e arenitizadas, ocasionais níveis de arenito cinza mediu, laminagem paralela inclinada, vertical, convulsa. Calcários com lamina argilosa.

**Grupo Guatá**

- Pg - FORMAÇÃO PALERMO - siltes cinzentos, laminagem paralela, "tases" e "tubulações". Fósseis: anfíbios (Lissamphibia e reptis (Ceratopsidontaria e Dactylosaur)). Depósitos de planície arenítica e de planície fluvial.
- Pg - FORMAÇÃO RIO BONITO - arenitos e siltes, concreções, avermelhados e arenitizados com intercalações de lentes de calcários micríticos e arenositos. Laminagem paralela e ondulada, micromaculada e laminagem cruzada e frequente dobradura. Fósseis: braquiópodos (Pezomachus sp) e pelecípodos (Glyptostrophia Brasilensis).
- Pg+Pg - Formação Rio Bonito - Arenitos siltes e folhelhos cinza, avermelhados e macios, intercalações de níveis de calcários, cinza claro, laminagem paralela, ondulada, cruzada e inclinada. Níveis ocasionais de conglomerado e camadas de carvão. Formação Palerme: Siltes cinzentos, predominantemente laminados e laminagem paralela.
- Pg - Formação Rio Bonito - Arenitos siltes e folhelhos cinza, avermelhados e macios, intercalações de níveis de calcários, cinza claro, laminagem paralela, ondulada, cruzada e inclinada. Níveis ocasionais de conglomerado e camadas de carvão.

**Grupo Itararé**

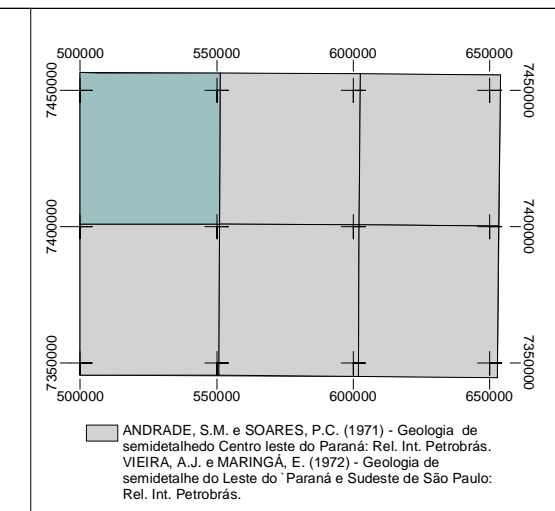
- Pi - Formação Cornubiana - Siltes e argilas avermelhadas e arenitizadas, ocasionais níveis de arenito cinza mediu, laminagem paralela inclinada, vertical, convulsa. Calcários com lamina argilosa. Ocasionalmente níveis imbricados.
- Pi - Grupo Itararé Itararé - Corpos basálticos de rochas sedimentares, incluindo: arenitos, siltes, folhelhos, argilas, dambricos, siltes e ocasionalmente níveis de carvão.

CONVENÇÕES

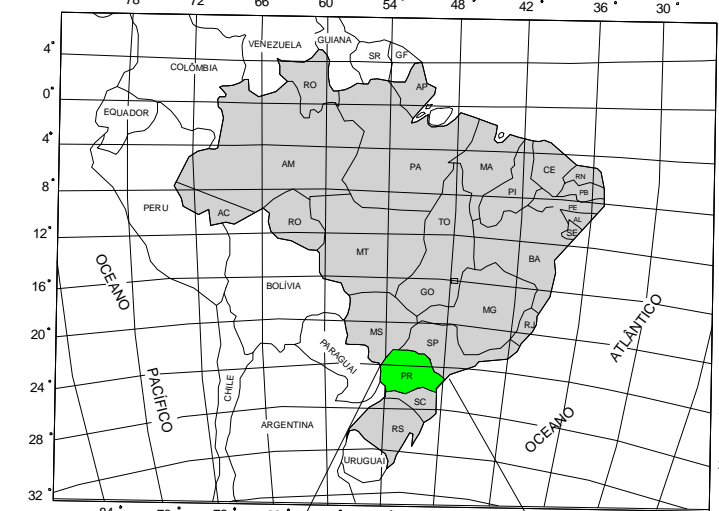
CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

DADOS TÉCNICOS

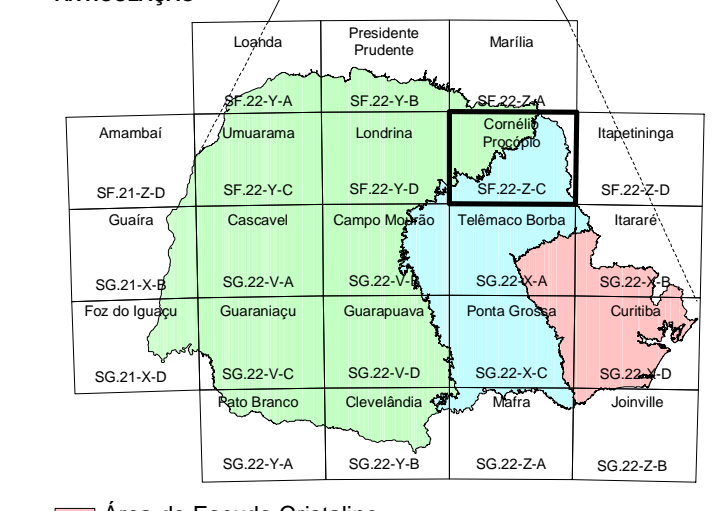
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
  - Estrada Principal
  - Estrada Principal Sem Pavimentação
  - Estrada Secundária
  - Prefixo de Estrada Federal
  - Prefixo de Estrada Estadual
  - Hidrografia
  - Represa, Rio, Lago
  - Ponte
  - Aeroporto, Campo de Pouso
  - Perímetro Urbano
  - Limite Estadual
  - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
  - Contato Aproximado
  - Contato Inferido
  - Contato Inferido de Ajuste
  - Contato Litológico
  - Dique
  - Falha Definida
  - Falha Aproximada
  - Falha Preenchida por Dique
  - Falha Provável
  - Fratura



LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



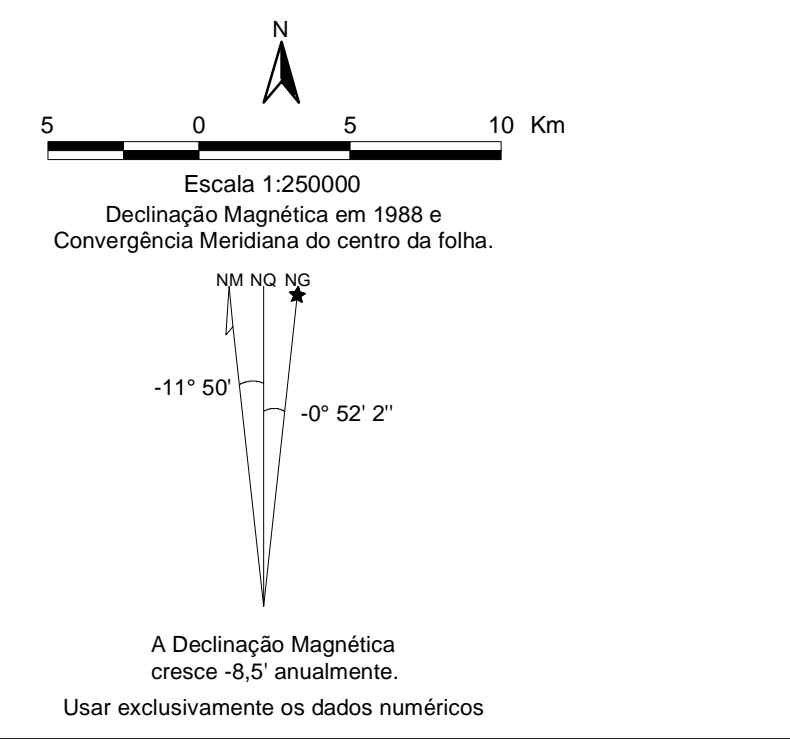
Dados geológicos homogêneos, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com deslignam nos diferentes estágios de conhecimento, oriundas de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

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 homogêneas no sistema UTM, datum SAD 69.

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



FOLHA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

1:250.000