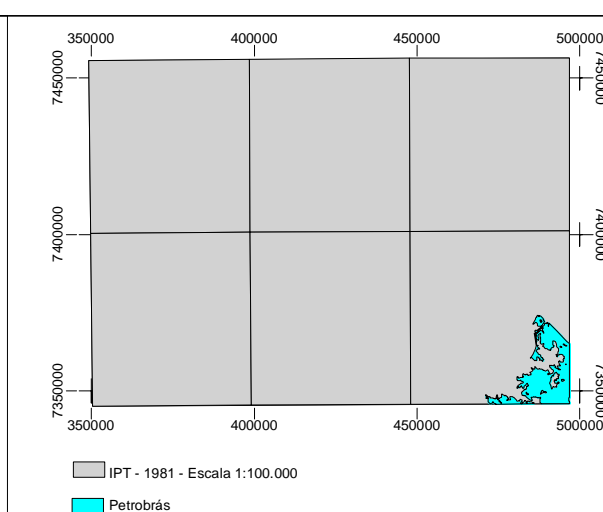


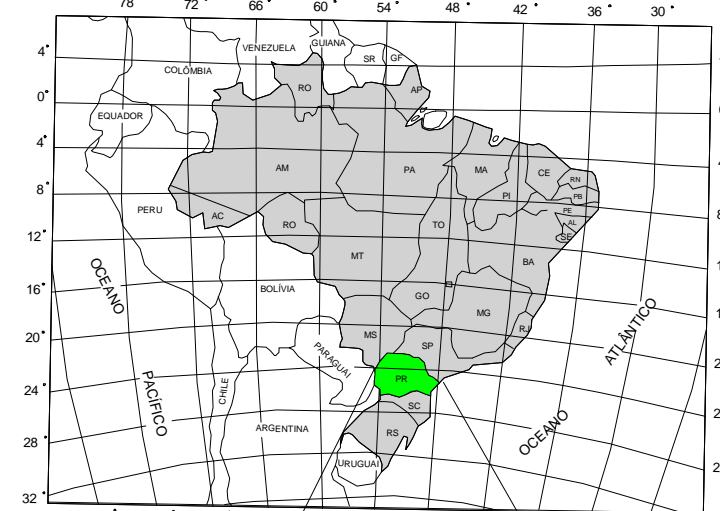
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**
- Qa - Depósitos de deposição fluvial (alúvios), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Alúvios indistinguíveis de areias, argilas e cascalhos.
  - Qc - Depósitos de talas, blocos em matriz argilosa.
  - Qd - Alúvios atuais depositados em planícies ao longo das drenagens e em pequenas depressões aluviais fechadas. Apresentam composição variada predominando depósitos homogêneos areno-argilosos, com intercalação de bancos arenosos.
  - Qe - Depósitos de sedimentos continentais inconsolidados. Cascalhos arenosos e arenos-argilosos derivados dos Arenitos Caia e São Amelácio, depositados sobre argilas ou argilas e areia arenosa. Apresentam ampla distribuição sobre a área de ocorrência dos Arenitos Caia e São Amelácio, estando porém ausentes na faixa costeira as ocorrências de certos tipos de depósitos e no embasamento basáltico.
- MESOZOICO**
- Grupo Bauru**
- Ka - FORMAÇÃO ADAMANTINA - Arenitos muito finos a finos, bancos de lamitas, siltes e argilas finas, sacudidas. Estratificação cruzada e plano-paralela. Depósitos de planície fluvial.
  - Kb - FORMAÇÃO SANTO ANASTÁCIO - Arenitos muito finos a médios e raras lentes de siltes arenosos. Estratificação cruzada e plano-paralela. Depósitos de planície fluvial.
  - Kc - FORMAÇÃO CAJA - Arenitos finos a médios, arenosos. Estratificação cruzada de grande porte. Ionossilos repetidos (Therapsids). Depósitos de deserto (tolco e alvares).
- Grupo São Bento**
- Jsg - FORMAÇÃO SERRA GERAL - Elutites básicas telíticas com basaltos maciços e angulosos. Xenólitos, crocotas e pedras, rochas andesíticas. Diagrama de sedimentação de fatura continental.
  - Jmg - Membro Nova Prata - basaltos porfíros, dacitos, riodacitos e riólitos.
  - Jm - Arenitos e siltes arenosos, com fumaça estratificada cruzada sob o tabuleiro de grande porte. Apresentam alternâncias de laminitas com granulação média e fina, com foliação em cada litro e grãos bem arredondados em áreas de flocos. Frequentemente apresentam-se silicificados.
  - Jn - Arenitos de granulação fina a grossa, níveis conglomeráticos na parte superior, estratificação cruzada de médio porte.
- PERMIANO-DEVONIANO**
- Grupo Passa Dois**
- Pt - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas avermelhados com arenitos finos arenosos. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fossos: arbores (Equisetiformes), depósitos finos e da planície aluvial (Membro Santa Maria). Siltes e arenitos arenosos muito finos, micríticos, calcários em bancos alternados. Matas de ondas "tabas". Fossos: pelecípodes (Carinifera e Therapsids), vegetais (Pteridites e Coelantes). Depósitos de fumaça salina e de planície de maré (Membro Serrinha).
  - Pf - FORMAÇÃO TERESINA - siltes arenosos com intercalações de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela, ondulada, "toes" e grutas de contração. Fossos: pelecípodes (Prozourea Neotropical). Depósitos de planície de maré e planície epihalina.

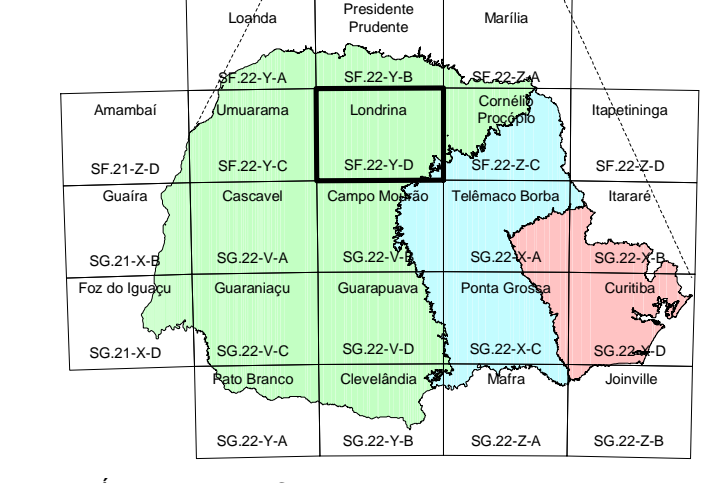
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
  - Estrada Principal
  - Estrada Principal Sem Pavimentação
  - Estrada Secundária
  - Prefixo de Estrada Federal
  - Prefixo de Estrada Estadual
  - Hidrografia
  - Represa, Rio, Lago
  - Ponte
  - Aeroporto, Campo de Pouso
  - Perímetro Urbano
  - Limite Estadual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



LOCALIZAÇÃO DO MAPA



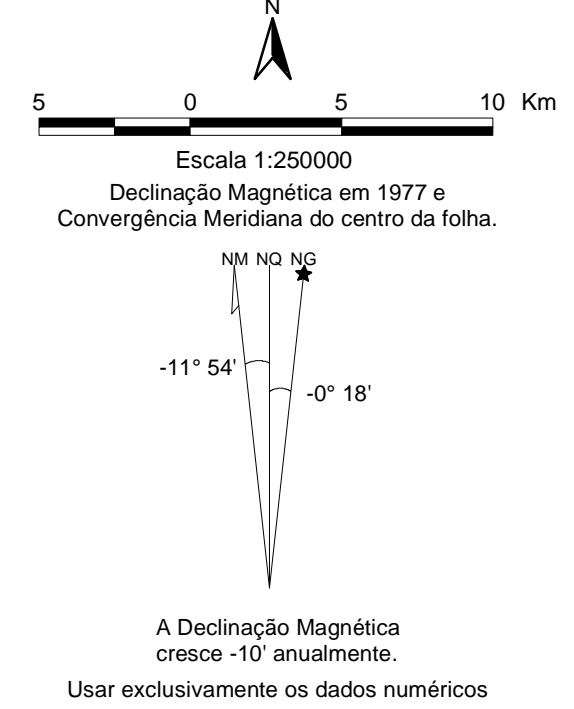
ARTICULAÇÃO



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

Dados geológicos homogêneos, 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 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://fgdc.er.usgs.gov/fgdc.html>)  
 Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a  
 Data de Edição: 2006



A Declinação Magnética cresce -10' anualmente.  
 Usar exclusivamente os dados numéricos



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



FOLHA DE LONDRINA

1:250.000