

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO

- Sedimentos Recentes**
- Qr - Depósitos de talus, blocos em matriz argilosa.
  - Qa - Aluviões atuais depositados em planícies ao longo das drenagens e em pequenas depressões aluvionares fechadas. Apresentam constituição variada, predominantemente depósitos homogêneos areno-argilosos, com interstratificação de laminae arenosas.
  - Qat - Depósitos fluviis atuais e sub-atuais, predominantemente arenosos, com interstratificação de laminae argilosas, calcáreas e sulfúreas.
  - Qat-TQr - Qat Aluviões recentes recobertos por planícies de inundação marginais aos rios, constituídas de material argilo-arenoso, argiloso ou arenoso, dependendo da situação em um sistema meandrante. São aluviões em terrços desde alguns metros até dezenas de metros e uma dezena de metros em relação ao nível atual das drenagens. TQr Sedimentos inconsolidados ou parcialmente consolidados, com estratificação areno-argilosa, com interstratificação de laminae de argila e areia, laminae laminares e arenosas. São os principais, geralmente são recobertos por aluviões recentes ou colúvios, nos limites com terras altas, índicas.
  - Qr - Depósitos sedimentares continentais inconsolidados. Constituem a grande maioria dos depósitos de Avenas Casais e Santa Anastácia, depositados sobre espargos ou terras e mais antigos. Apresentam ampla distribuição sobre a área de ocorrência das Avenas Casais e Santa Anastácia, estando porém assinalados na mapa somente as ocorrências desde colúvios situados diretamente sobre o embasamento basáltico.
  - Qh - Depósitos aluvionares indiferenciados.

TERCIÁRIO

- MIOCENO**
- TQ1 - Depósitos aluviis em terrços, representados por sedimentos inconsolidados ou parcialmente consolidados, constituídos de arenos fráveis, laminares, alternados com siltes.
  - TQ2 - Mais antigos em relação a TQ1.
  - TQ1 - Mais antigos em relação a TQ1.

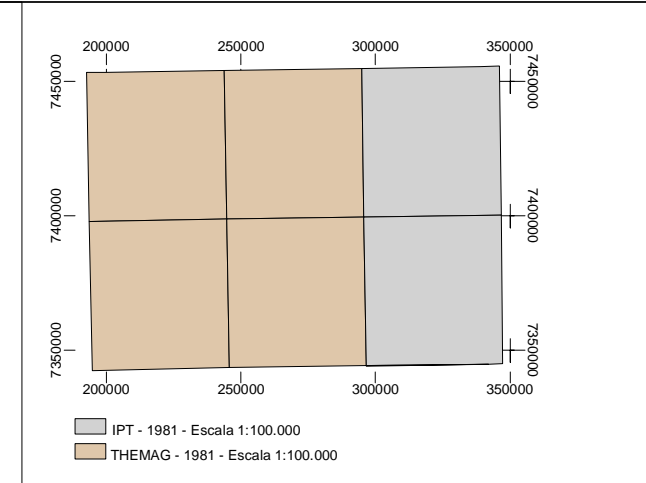
MESOZÓICO

- Grupo Bauru**
- Kc - FORMAÇÃO CAUAI - arenos finos e médios, amonoados. Estratificação cruzada de grande porte. Invertebrados repetidos (Therapsida). Depósitos de deserto (calica e aluviais).
- Grupo São Bento**
- Plg - FORMAÇÃO SERRA GERAL - efusões básicas tabulares com basaltos maciços e empilhados, alternados com arenos, raramente andesíticos. Derrames de vulcanismo de fissura continental.

CONVENÇÕES

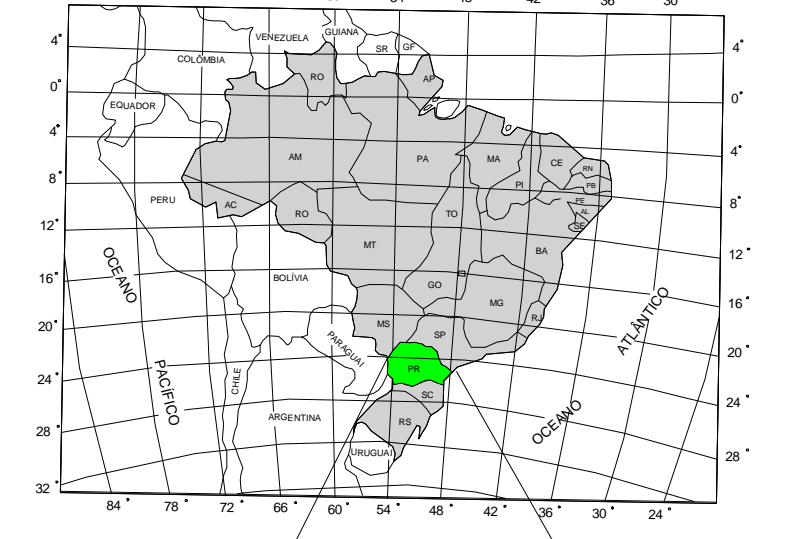
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
  - Estrada Principal
  - Estrada Principal Sem Pavimentação
  - Estrada Secundária
  - Prefixo de Estrada Federal
  - Prefixo de Estrada Estadual
  - Hidrografia
  - Represa, Rio, Lago
  - Ponte
  - Aeroporto, Campo de Pouso
  - Perímetro Urbano
  - Limite Estadual
  - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
  - Contato Inferido
  - Contato Inferido de Ajuste
  - Linhas de Ajuste
  - Quebra de Relevo
  - Fratura

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

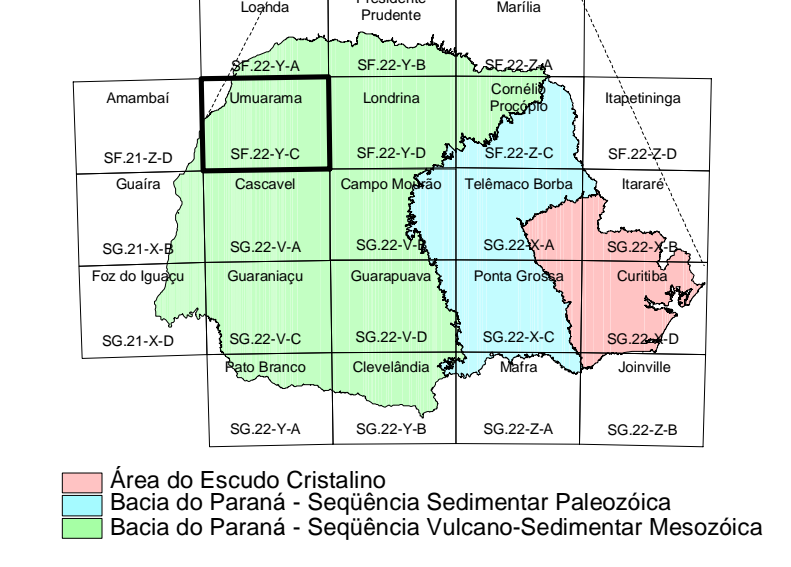


DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



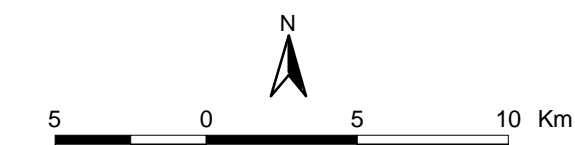
Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com defasagem nos diferentes estágios de conhecimento, oriundos de diversos projetos em várias escalas, principalmente em 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

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://rds.cr.usgs.gov/fgdc.html>).

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



Escala 1:250000  
Declinação Magnética em 1978 e Convergência Meridiana do centro da folha.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



FOLHA DE UMUARAMA

1:250.000