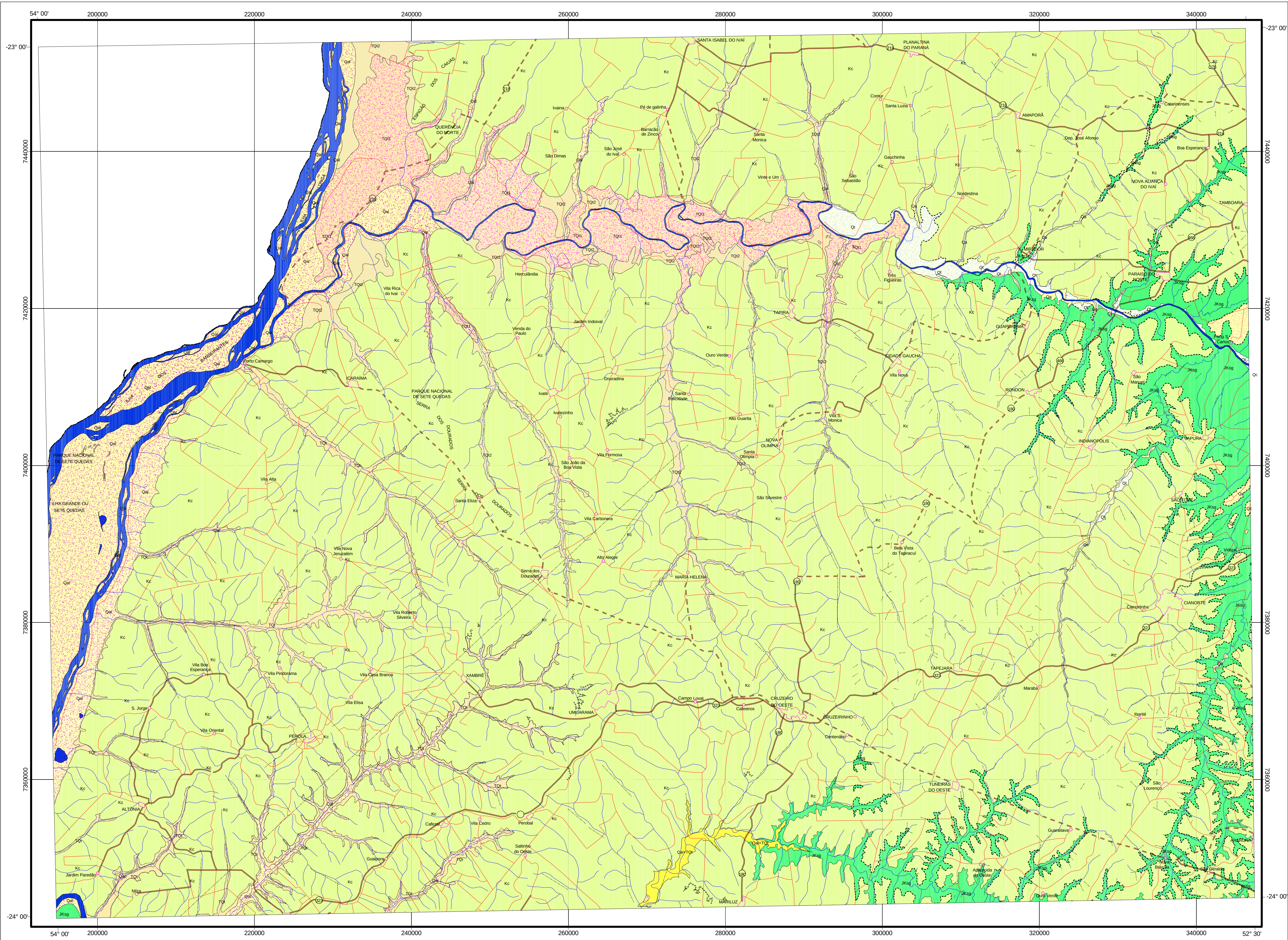


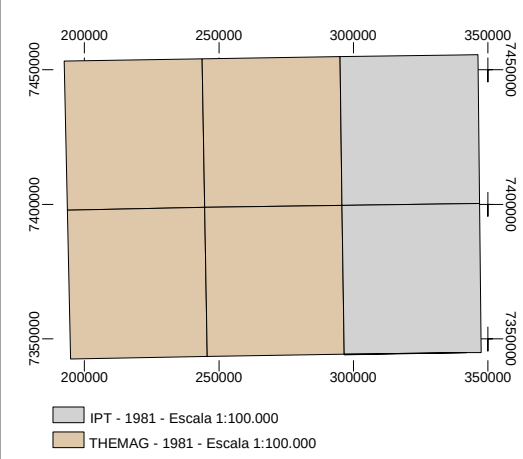


CONVENÇÕES

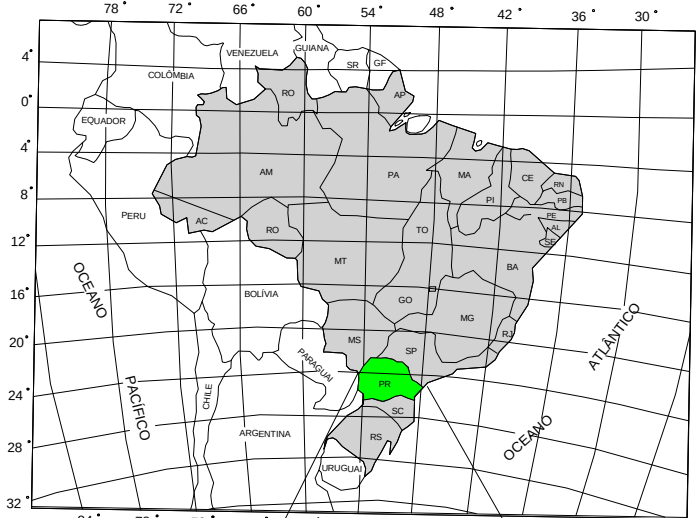
CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

DADOS TÉCNICOS

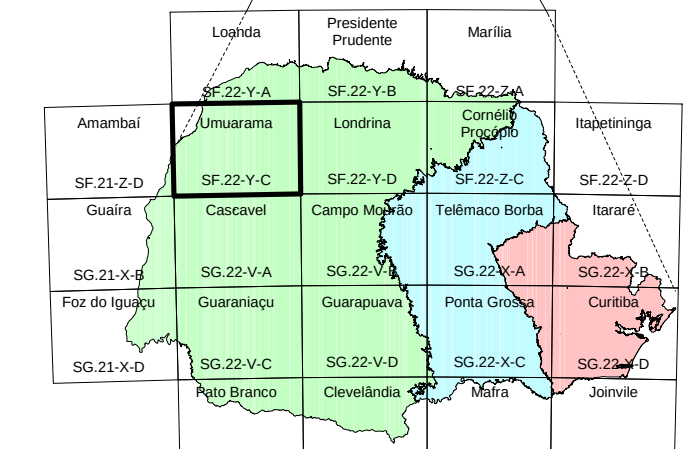
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
 - Estrada Principal
 - Estrada Principal Sem Pavimentação
 - Estrada Secundária
 - Prefixo de Estrada Federal
 - Prefixo de Estrada Estadual
 - Hidrografia
 - Represa, Rio, Lago
 - Ponte
 - Aeroporto; Campo de Pousio
 - Perímetro Urbano
 - Limite Estadual
 - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
 - Contato Infinito
 - Contato Infinito de Ajuste
 - Lineamento Foto geológico
 - Quebra de Relevô
 - Fratura



LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



Área do Escudo Cristalino
Bacia do Paraná - Sequência Sedimentar Paleozóica
Bacia do Paraná - Sequência 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 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 c/o U.S. Geological Survey, 2000 (<http://fdgdc.cr.usgs.gov/gdi.html>)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a

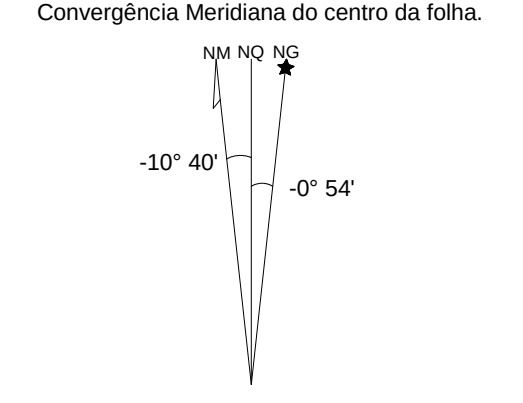
Data de Edição: 2005

Execução:



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

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**
- Qr - Depósitos de talus, blocos em matriz argílosa.
 - Qa - Aluviões atuais depositados em planícies ao longo das drenagens e em pequenas depressões aluviais fechadas. Apresentam constituição variada, predominantemente depósitos homogêneos areno-argilosos, com intercalações de bancos arenosos.
 - Qal - Depósitos fluviais atuais e sub-atuais, predominantemente arenosos, com intercalações de camadas argílicas, calcáreas e sulfúreas.
 - Qan¹Qr - Qal - Aluviões recentes recobertos por planícies de inundação marginais aos rios, constituídos de material argilo-silte-arenoso, argilosos e/ou arenosos, dependendo da situação de um sistema marginal. São aluviões em terrços desde alguns metros até dezenas superiores a uma dezena de metros em relação ao nível atual dos rios.
 - Qm - Depósitos sedimentares representados por acúmulo alternado de silte e areia fluviais laminados e lenticulares. Nos rios principais, geralmente são recobertos por aluviões recentes ou colúvio, nos limites com terras altas, indivíduos.
 - Qv - Depósitos sedimentares representados por colúvio arenoso e areno-argilosos derivados dos Arenitos Caiuá e Santo Anastácio, depositados sobre espigões ou campos a meia encosta. Apresentam ampla distribuição sobre a área de ocorrência dos Arenitos Caiuá e Santo Anastácio, estando porém assinalados na mapa somente as ocorrências dentro colúvio, situados diretamente sobre o embasamento basáltico.
 - Qh - Depósitos aluvionares indiferenciados

- TERCIÁRIO MIOCENO**
- TQ1 - Depósitos aluviais em terrços, representados por sedimentos inconsolidados ou parcialmente consolidados, constituídos de arenitos fluviais, arenosos, alternados com silte.
 - TQ2 - Mais antigos em relação a TQ1.
 - TQ3 - Mais antigos em relação a TQ2.

- MESOZÓICO**
- Grupo Bauru**
- Kc - FORMAÇÃO CAIUA - arenitos finos a médios, arredondados. Estratificação cruzada de grande porte. Incrustação: repetido (Therapsida). Depósitos de deserto (póico e aluviais).
- Grupo São Bento**
- JKsp - FORMAÇÃO SERRA GERAL - eluvies básicos toleíticos com basaltos maciços e anguliformes, ultrabásicos, cinzentos a pretos, raramente andesíticos. Deterrames de vulcanismo de fissura continental.



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Roberto Requião

Governador

Orlando Pessuti

Vice-Governador



Secretaria de Estado da Indústria, do Comércio e Assuntos do Mercosul

Virgílio Moreira Filho

Secretário



Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Luiz Eduardo Cheida

Secretário



Minerais do Paraná S/A

Eduardo Salamuni

Diretor Presidente

Rogério da Silva Felipe

Diretor Técnico

Manoel Collares Chaves Neto

Diretor Administrativo Financeiro



Carlos Alberto Hirata

Coordenador

FOLHA DE UMUARAMA

1:250.000