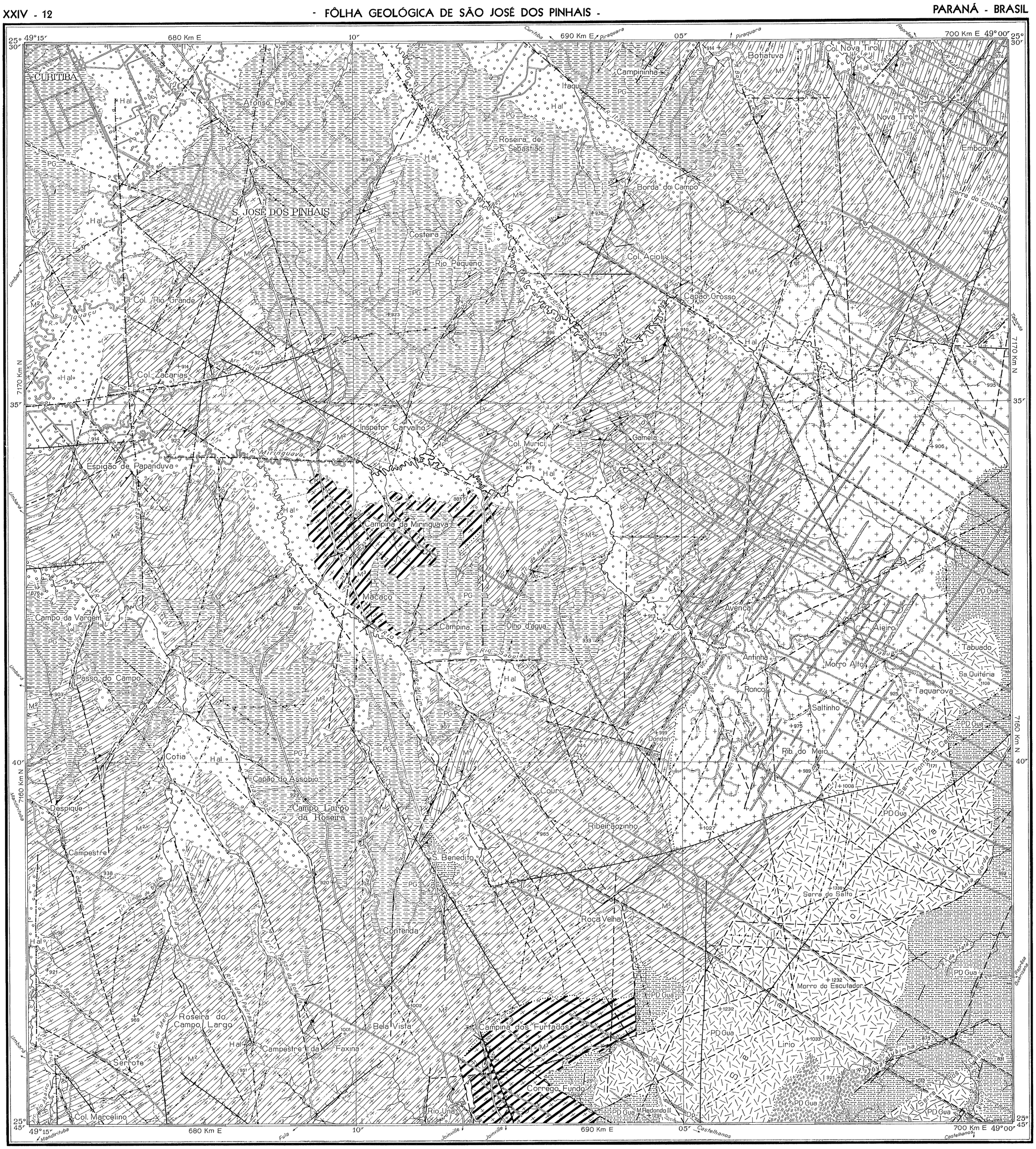
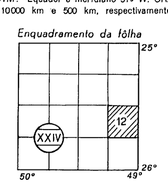


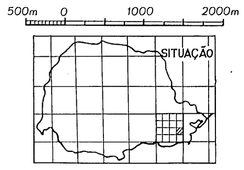
Origem da quilometragem UTM: "Equador e meridiano 51º W. GR."
Acrescidas as constantes: 10000 km e 500 km, respectivamente.

Projeção UTM
ESCALA 1: 50.000

Base cartográfica - Fôlha SG, 18-K-IV-2 do Serviço Geográfico do Exército

Enquadramento da fôlha





COMISSÃO DA CARTA GEOLÓGICA DO PARANÁ - *Organizada sob os auspícios da Companhia de Desenvolvimento Econômico do Paraná - CODEPAR - em colaboração com a Universidade do Paraná - Plano de Desenvolvimento Econômico - Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - Departamento de Geografia, Terras e Colonização - Petróleo Brasileiro S. A. - Departamento de Estradas de Rodagem - Companhia Paranaense de Eletricidade e Conselho Nacional de Pesquisas.*

Fôlha Geológica de São José dos Pinhais

Geologia por: R. A. Fuck
J. A. Lopes
O. J. Marini
E. Trein
A. Muratori

Cartografia por: A. Dairiki
T. Dairiki
P. Dairiki

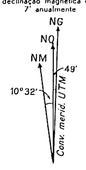
Coordenador: J. J. Bigarella

Referências:

Bigarella, J. J. — 1956 — Planta Geológica Provisória da cidade de Curitiba e arredores. Curitiba, Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas, escala 1:50.000.

Ed. 1967

Declinação magnética 1961 e convergência meridiana do centro da fôlha
A declinação magnética cresce 7' anualmente



- *Contato de formação (Formation boundary).*
- *Contato litológico (Lithological boundary).*
- *Contato litológico inferido (Inferred lithological boundary)*
- *Falha de rejeito conhecido (Fault of known slip).*
- *Falha de rejeito desconhecido (Fault of unknown slip).*
- *Falha encoberta de rejeito conhecido (Covered fault of known slip).*
- *Falha encoberta de rejeito desconhecido (Covered fault of unknown slip).*
- *Falha provável (Probable fault).*
- *Falha provável encoberta (Covered probable fault).*
- *Feição superficial indefinida (Undefined superficial feature)*
  - *Podendo incluir: falhas, diaclases, diques, etc. (Including: faults, joints, dikes, etc.)*
- *Eixo de anticlinal (Anticline axis).*
- *Eixo de sinclinal (Syncline axis).*
- *Atitude de estratificação (Attitude of bedding).*
  - *Inclinada, horizontal, vertical (Inclined, horizontal, vertical)*
- *Atitude de xistosidade (Attitude of schistosity).*
  - *Inclinada, horizontal, vertical (Inclined, horizontal, vertical).*
- *Direção de transporte (Direction of transportation).*
- *Estrias glaciais de sentido desconhecido (Glaciation striae of unknown direction).*
- *Estrias glaciais de sentido conhecido (Glaciation striae of known direction)*
- Au, Cau, Mn — *Ocorrência mineral não explorada (Mineral occurrence not explored)*
- *Ocorrência mineral em exploração (Mineral occurrence under exploration)*
- *Ocorrência mineral abandonada (Abandoned mineral occurrence)*

HOLOCENO *(HOLOCENE)* — Hal — *Aluviões (Alluvial deposits).*

PLEISTOCENO *(PLEISTOCENE)* — **Formação Guabirotuba (Guabirotuba Formation)** — PG — *Argilitos e Arcósios (Mudstones and Arkoses)*

JURÁSSICO - CRETÁCEO *(JURASSIC - CRETACEOUS)* — *Diques de Diabásio (Diabase dikes).* — Dp — *Diques de Diorito Pórfiro (Diorite-porphyry dikes).*

PRÉ-DEVONIANO? *(PREDEVONIAN?)* — **Grupo Guaratubinha (Guaratubinha Group)**

- **Sequência Sedimentar (Sedimentary Sequence)** — PD Gua — *Conglomerados, arcósios, siltitos (Conglomerates, arkoses, siltites)*
- **Sequência Vulcânica Riolítica (Rhyolitic Volcanic Sequence)** — PD Gua — *Riolitos, tufos, brechas (Rhyolites, tuffs, breccias)*
- *Diques de Microgranito (Microgranite dikes)*
- **Seq. Vulcânica Andesítica (Andesitic Volcanic Seq.)** — PD Gua — *Andesitos e dacitos (Andesites and dacites)*

PRÉ-CAMBRIANO *(PRECAMBRIAN)* — **Migmatitos e Granitos Associados (Migmatites and Associated Granites)**

- M²e — *Embrechitos (Embrechites)*
- M³e — *Epibolitos (Epibolites)*
- *Granitos de anatexia? (Anatectic granites?)*