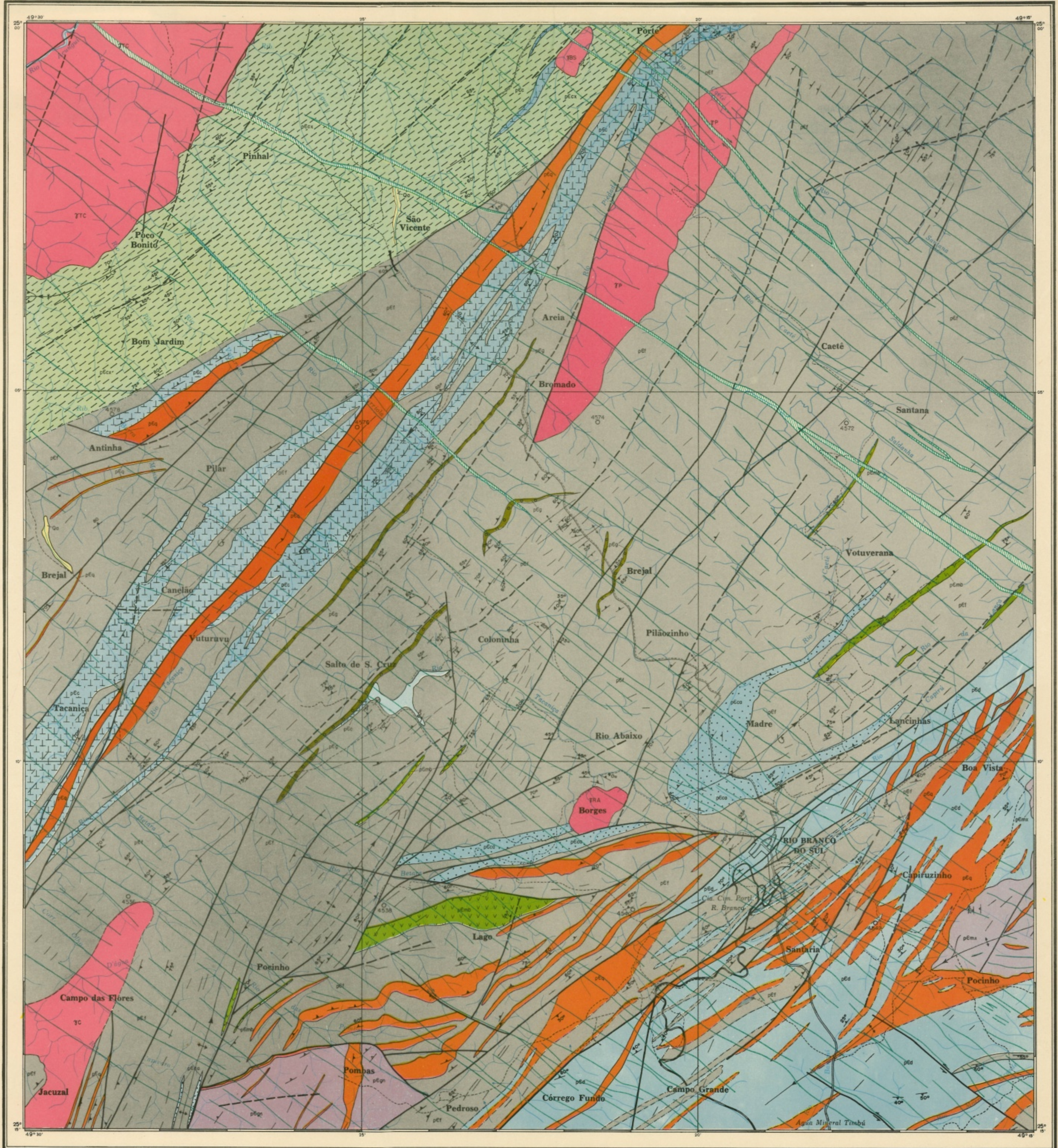




COMISSÃO DA CARTA GEOLÓGICA DO PARANÁ Organizada sob os auspícios do Banco de Desenvolvimento do Paraná S/A - em colaboração com o Instituto de Geologia da Universidade Federal do Paraná.

ESCALA 1:70.000
1000m 0 1000 2000 3000m

Planimetria baseada em triangulação radial apoiada em pontos de coordenadas geográficas e restituída a estereolito pelo DQTC - Detalhes geológicos transferidos por "Sketch-master"

ESTRATIGRAFIA (STRATIGRAPHY)

QUATERNÁRIO (QUATERNARY)

Qa Aluviões (Alluvium)

JURÁSSICO - CRETÁCEO (JURASSIC - CRETACEOUS)

Diques de diabásio (diabase dykes) Db.
Diques de microdiorito (Microdiorite dykes) mD.
Diques de diorito pórfiro (Diorite porphyry dykes) Dp.

Granitos Intrusivos (Intrusive Granites)

γCe Granito do Cerne (Cerne granite)
γRA Granito Rio Abaixo (Rio Abaixo granite)
γP Granito Piedade (Piedade granite)
γBS Granito Barra do Santana (Barra do Santana granite)
γTC Granito Três Córregos, calco-alcálico (Três Córregos granite, calco-alkaline)

Grupo Açungui (Açungui Group)

pCxl Calcoxistos (Calcschists)
pCcl Mármores calcários (Limestone marbles)
pCg Metaconglomerados (Metaconglomerates)
pCa Calcarenitos (Calcarenites)
pCmb Metabasitos (Metabasites)
pCf Filitos, Metassilitos (Phyllites, Metasiltstones)
pCd Mármores dolomíticos (Dolomitic marbles)
pCq Quartzitos (Quartzites)
pCmx Biotita-muscovita xistos (Biotite-muscovite schists)
pCgn Gnaisses incluindo metabasitos e quartzitos (Gneiss including metabasites and quartzites)

PLANIMETRIA. (PLANIMETRY)

Estrada de rodagem de 1.ª categoria (First class road)
Estrada de rodagem de 2.ª categoria (Second class road)
Caminho (Track)
Estrada de ferro (Railway line)
Linha de energia elétrica, telegrafo ou telefone (Power, telegraph or telephone line)
Limite de estado (State boundary)

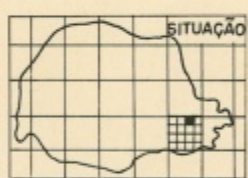
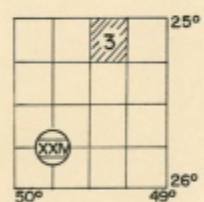
Cidade (Town)
Povoado (Village)
Campo de pouso (Airfield)
Rio (River)
Centro de fotografia (Photocenter point)
Ponto de controle de campo (Field check point)

MORFOLOGIA. (MORPHOLOGY)

Principais feições do relevo (Principal relief features):
Crista (Crest)
Escarpa (Scarp)
Pico (Peak)
Antigos cordões de praia, antigos meandros e outras feições lineares do Quaternário (Ancient beach ridges, ancient meanders and other Quaternary linear features)
Bancos de areia e baixios (Sand banks and mud flats)

GEOLOGIA. (GEOLOGY)

Contato geológico (Geological boundary)
Contato geológico inferido (Inferred geological boundary)
Direção de estratificação e xistossidade (Direction of bedding and schistosity)
Atitude de estratificação: inclinada, vertical e horizontal (Attitude of bedding: inclined, vertical and horizontal)
Atitude de xistossidade: inclinada, vertical e horizontal (Attitude of schistosity: inclined, vertical and horizontal)
Falha (Fault)
Falha provável, fratura, lineação (Probable fault, joint, trend line)
Eixo de anticlinal (Anticlinal axis)
Eixo de sinclinal (Synclinal axis)
Ocorrência mineral (Mineral occurrence)
Ocorrência mineral em exploração (Mineral occurrence under exploitation)
Ocorrência mineral abandonada (Abandoned mineral occurrence)



Fotogeologia e geologia por O. J. Marini
E. Trein
A. Muratori
R. A. Fuck
Cartografia por T. Dairiki
S. Dairiki

Trabalhos sob coordenação técnica de J. C. Rivereau (GEOTECHNIP)

Edição 1970