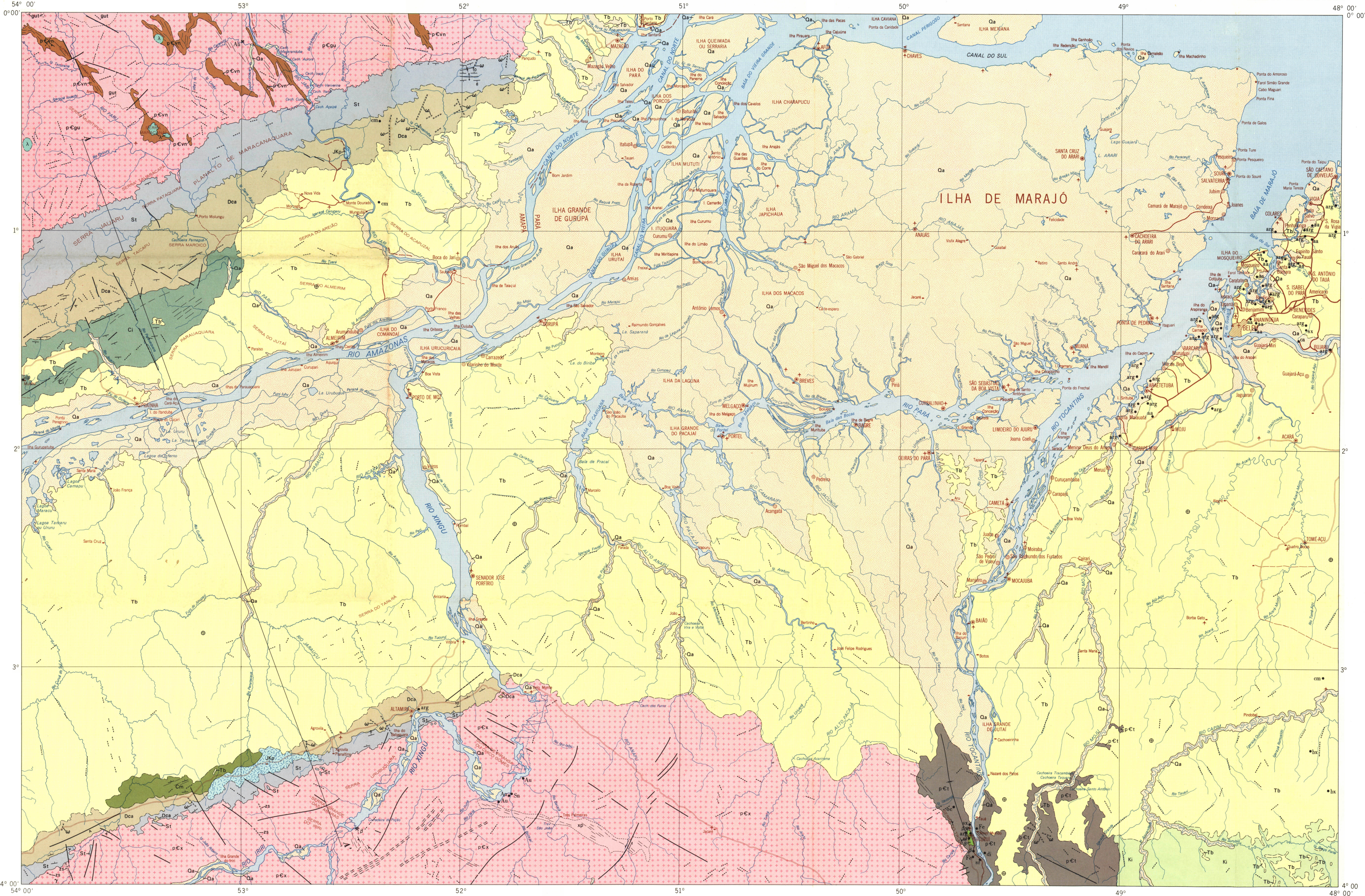




LEGENDA

- QUATERNÁRIO**
- Qa Aluviões: cascalhos, areias, argilas
 - Tb Formação Barreiras: arenitos finos, siltitos e argilitos caulínicos com lentes de conglomerado e arenito grosseiro, pouco consolidados até fráveis; em geral macios ou horizontalmente estratificados, ocasionalmente com estratificação cruzada; vermelho, amarelo e branco
 - Ki Formação Itapicuru: arenitos e argilitos vermelhos, laminados
- CRETÁCIO**
- Diabásio Penatecaua: diabásios finos a grosseiros, apresentando, freqüente-mente, intercrescimento micrográfico (quartzofeldspático); diferenciados, atin- gindo localmente composição granodiorítica
- CRETÁCIO INFERIOR**
- Cl Formação Itaituba: calcários, dolomitos e margas fossilíferas, arenitos calcifé-ros cinza e amarelo, folhosos com camadas de calcário e lentes de anidrita
 - Cm Formação Monte Alegre: arenito fino a médio, com estratificação horizontal e, ocasionalmente, cruzada; branco, amarelo e cinza
 - Dca Formação Curuá: folhelho e siltito micáceo preto, cinza e vermelho, bem la- minados com camadas intercaladas de arenito fino a médio, bem seleciona- do, geralmente com estratificação cruzada
- DEVONIANO**
- St Formação Trombetas: arenito grosseiro, mal selecionado, com estratificação hori- zontal, camadas de folhelho e conglomerado, intercaladas, branco e amarelo
- SILURIANO**
- pE1 Grupo Tocantins: xisto, filitos, quartzitos, ardósias, metagrauwacas, lentes de calcário cristalino, fácies xisto-verde
 - pEvn Grupo Vila Nova: quartzitos, xistos, filitos, anfibolitos e horizontes ferríferos; fá- cies xisto-verde até almandina-anfibolito
- PRÉ-CAMBRIANO INFERIOR A MÉDIO**
- Complexo Guianense: migmatitos, granitos, granulitos, anfibolitos, quartzitos, xisto e gnaisses; fácies até almandina-anfibolito e granulito; pCg: Gnaisses Tumucumaque; gnaisses, enclaves de xistos, quartzitos e anfibolitos gut. Complexo Xingu: granitos, granodioritos, migmatitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos ácidos e básicos, anfibolitos, quartzitos xistos e gnaisses; trends WNW-ESE; pegmatitos e veios de quartzo aurífero; fácies até almandina -anfibolito e granulito, pCx: Granitos, 7: Três Palmeiras: quartzitos, xistos e gnaisses, xp

ROCHAS ÍGNEAS

- Alcalinas** **Basalto**
- 10
Atitude de camada, média
- Camada com mergulho fraco
- Camada horizontal
- Bandeamento secundário inclinado
- Contato, tracejado onde localizado aproximadamente
- Contato litológico
- Eixo de anticlinal
- Eixo de sinclinal
- Eixo de sinclinal com cisalhamento
- Estrutura não determinada
- Falha normal, tracejada onde inferida. A - bloco alto
- Falha de deslocamento horizontal, tracejada onde inferida
- Falha indiscriminada
- Fratura
- Alinhamentos: delineação de e estruturas, traço de camada
- Zona de cisalhamento
- Dique ou corpo tabular
- Diabásio
- ss - Zona de silificação
- Mina ou jazida
- aa - Areia
- arg - Argila
- Garimpo
- As - Ouro
- Ocorrência
- aa - Areia
- arg - Argila
- β - Basalto
- bx - Basalto
- oc - Hidróxido de Ferro (Ocre)
- ss - Seixos
- cm - Caulim
- st - Serpentinizado

Base geográfica organizada no Departamento de Cartografia - IBGE a partir de folhas planimétricas na escala 1:250.000, elaboradas pelo Projeto RADAM, mediante interpretação de mosaicos semi-controlados de imagem radar, fotos multispectrais e trabalho de campo

Projeção Cônica Conforme de Lambert

- Cidade
- Vila
- Povoado, lugarejo
- Porto, farol
- Aeródromo internacional
- Outros aeródromos
- Rodovia implantada
- Rodovia em implantação
- Rodovia temporária
- Outras estradas, caminhos
- Rodovia pavimentada
- Rodovia em pavimentação
- Estrada de ferro

PROJETO RADAM

ESCALA 1:1.000.000

1974

MAPA REALIZADO PELO DNPM PARA O PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO NACIONAL

PERFIL ESQUEMÁTICO



FOLHAS NA ESCALA 1:250.000

17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'
17° 00'	17° 30'	18° 00'	18° 30'	19° 00'

Mapa elaborado com base em interpretação de mosaicos semi-controlados de imagem radar, fotos multispectrais e trabalho de campo, pela Equipe de Geologia, 1971 - 1973

Colaboração recebida:
Órgãos federais: SUDENE, SUDAM, MINTER, INCRA/MA, UFRGS/MEC
Órgão estadual: IDESP/PA