



BASE TECTONOGEOLÓGICA

ESTRATIGRAFIA TECTÔNICA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

T	QUATERNÁRIO	st	Cobertura superimposta final
Q	TERCIÁRIO	st	Cobertura sedimentar não-dobrada
K	CRETÁCEO		

INTERVALO DE EROSIÃO

LITOLOGIA/PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

□	Cobertura detritica e/ou lenticular	□	Aluviões	□	Cobertura arenito-argilosa
---	-------------------------------------	---	----------	---	----------------------------

Facies sedimentares: Fluvial (○), Continental (○)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

Contato (—) Fatura (---)

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Argila (A), Areia (Ar), Turfa (T)

MORFOLOGIA

Estratiforme (—), Lenticular (—)

CLASSE DO JAZIMENTO

Sedimentar (—)

OUTROS CARACTERES

Mineralização extensiva, não-afonante, com indicação da morfologia e com centro de exploração ou furo que levou à descoberta (○)

ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

Em rocha (concentrada de bateria) Sn-estanho, Pb-chumbo (○)

ÁREAS MINERALIZADAS

Áreas mineralizadas ligadas a aluviões (○)

LISTAGEM DE JAZIMENTOS MINERAIS

NÚMERO DE ORDEM	SUBSTÂNCIA	LOCAL	ROCHA HOSPEDEIRA	NÚMERO DE ORDEM	SUBSTÂNCIA	LOCAL	ROCHA HOSPEDEIRA
01	Argila	Três Sábias	Arenito	23	Argila	Lago do Aquiri	Aluvião
02	Argila	Cocalinho	Arenito	24	Argila	Lago do Aquiri	Aluvião
03	Turfa	Rio Capivari	Argila	25	Argila	Mafra	Aluvião
04	Turfa	Lago de Viana	Argila	26	Argila	Barragem de Rama	Aluvião
05	Turfa	Viana	Argila	27	Argila	Alto Alegre	Aluvião
06	Turfa	Lago de Aquiri	Argila	28	Argila	Zé Doca	Arenito
07	Turfa	Cambucá da Beira	Argila	29	Argila	Zé Doca	Arenito
08	Turfa	Cambucá de Beira	Argila	30	Argila	Cocalinho	Arenito
09	Turfa	Lago do Castelo	Argila	31	Argila	Res. Indig. Pindaré	Aluvião
10	Turfa	Lago do Castelo	Argila	32	Argila	Lago do Remano	Aluvião
11	Areia	Belo Horizonte	Aluvião	33	Argila	Lago do Remano	Aluvião
12	Areia	Belo Horizonte	Aluvião	34	Argila	Lago do Remano	Aluvião
13	Argila	Pindaré-Mirim	Aluvião	35	Argila	Areia	Aluvião
14	Argila	Pio XII	Aluvião	36	Argila	Fazenda Nova	Aluvião
15	Argila	Centro dos Torres	Aluvião	37	Argila	Lago do Castelo	Argila
16	Argila	Centro dos Torres	Aluvião	38	Argila	Boa Vista	Aluvião
17	Argila	Celeiro	Aluvião	39	Argila	Rio Caru	Aluvião
18	Argila	S. José do Almeida	Aluvião	40	Argila	Cer. Tio João	Aluvião
19	Argila	Santa Luz	Aluvião	41	Argila	Cer. Luis Cidias	Aluvião
20	Argila	Lago Capivari	Aluvião	42	Argila	Cer. Luis Cidias	Aluvião
21	Argila	Lago Capivari	Aluvião	43	Argila	Cer. Luis Cidias	Aluvião
22	Argila	Lago de Viana	Aluvião				

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÕES

ABREU, F. A. M. de; LESQUER, A.; BYAMUNGU, B. R. A. Estruturação tectônica do Brasil, segundo a gravimetria. Ciência da Terra, Salvador, 10: 15, 1954.

AQUAR, C. A. de. Revisão geológica da bacia paleozóica do Maranhão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 25 São Paulo, 1971. Anais do São Paulo, 589, 1971, v. 3, p. 113-122.

ARAUJO, C. C. de & FERREIRO, L. S. Projeto prospecção de turfa e lençol no nordeste brasileiro. Relatório Final das Etapas I e II. DNP/CPRM, Fortaleza, 1984, 2 v.

BRASIL, DNP/CPRM. Mapa Geológico do Brasil - Escala 1:5.000.000. Brasília, 1971.

BRASIL, DNP/CPRM. Mapa geológico do Brasil. Escala 1:5.000.000. Recife, 1978, 19 v. Mapas.

BRASIL, DNP/CPRM. Mapa metalogenético do Brasil. Escala 1:5.000.000. Brasília, 1973.

BRASIL, DNP/CPRM. Projeto Radam - Folha SB. 23 - São Luís e Parte da Folha SB. 24 - Fortaleza. Geologia, Geomorfologia, Solos, Vegetação e Uso Potencial da Terra. Rio de Janeiro, 1973. II. Mapa. Bibliografia.

BRASIL, DNP/CPRM. Mapa geológico do Brasil. Escala 1:2.500.000. Brasília, 1981.

CAPUTO, M. V. Stratigraphy tectonic, Paleoclimatology and Paleogeography of northern Basins of Brazil. Santa Barbara California, 1984 - 383 p. II. (tese de Doutorado).

CUNHA, F. M. B. A gênese da bacia do Parnaíba e sua evolução no paleozóico. Rio de Janeiro, UFRJ - Departamento de Geociências, 1986.

GOES, A. M. Estudos sedimentológicos dos sedimentos Barreiras, Itaipira e Itapacururu, no norte do Piauí e nordeste do Maranhão. UFPA, Núcleo de Ciências Geológicas e Geográficas, 1981. (Tese de Mestrado).

LIMA, E. DE A. M. & LEITE, J. F. Projeto estudo global dos recursos minerais da bacia sedimentar do Parnaíba; migração geotérmica-metalotérmica. Relatório Final da Etapa III. DNP/CPRM, Recife, 1978, 19 v. 11. Mapas.

PETROBRÁS/CPRM - Mapa das estruturas de ruptura do Brasil. Escala: 1:2.000.000. Rio de Janeiro.

SILVA, F. A. C. de. Projeto estudo global dos recursos minerais da bacia sedimentar do Parnaíba; migração geotérmica-metalotérmica. Relatório Final - Folha 3 - Teresina. NO. DNP/CPRM, Recife, 1972, 2 v.

Base cartográfica elaborada a partir de carta-imagem de radar preliminar da Folha SA.23-Y-D Santa Inês, escala 1:200.000, 11 ed., 1º imp., DNP, 1984. Origem do quilométrico UTM, Equador e Meridiano Central 48° W, 048, aeronáuticos em centímetros, 10.000m e 500m, respectivamente. Datum horizontal: SAD 69 - Altim. Geoid. Declinação magnética do centro da folha em 1990: 19°43', Círculo 6,3', equatorial.

Dados litológicos e estratigráficos da base planimétrica foram transferidos pelos métodos de BURDETTE, reproduzidos pelos trabalhos de campo, visualmente a partir da interpretação de aerofotos, imagens de satélite e da folha SA.23-Y-D, escala 1:100.000, 1º imp., DNP, 1984.

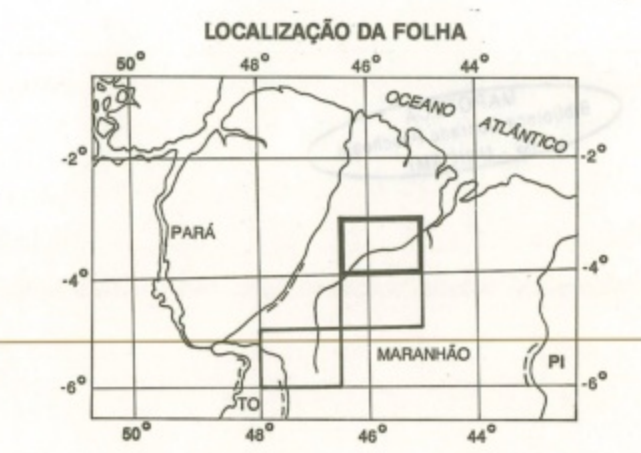
Tratamento cartográfico dos elementos da base e do lençol sob a responsabilidade do Centro de Cartografia - CENCAR/CPRM. Cálculos: Regina Célia Gouveia Almeida.

Planimétrico: cartógrafo gen. Celso Lima de Macedo e Milton Brand Saesara.

Preparo da base para desenho: BURDETTE.

Orientação e preparo dos originais de compilação: Marina Nóbrega.

Especificações e revisão de execução cartográfica: Wilhem P. de F. Bernard e Carlos A. de S. Copellato.

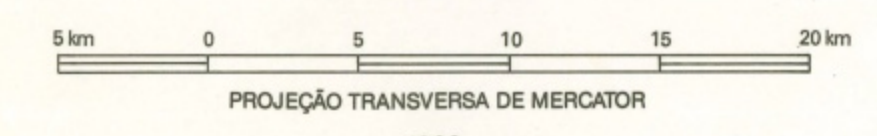


PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL

PROJETO ESPECIAL MAPAS DE RECURSOS MINERAIS, DE SOLOS E DE VEGETAÇÃO PARA A ÁREA DO PROGRAMA GRANDE CARAJÁS

SUBPROJETO RECURSOS MINERAIS
CARTA METALOGENÉTICA
FOLHA SANTA INÊS

ESCALA 1:250.000



PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1990
MAPÓTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO CAPIM SA.23-Y-A	PIÑEIRO SA.23-Y-B	SÃO LUÍS SA.23-Z-A
PARAGUARIAS SA.23-Y-C	SANTA INÊS SA.23-Y-D	ITAPICURU-MIRIM SA.23-Z-C
AÇALÂNDA SB.23-V-A	VITORINO FREIRE SB.23-V-B	BACABAL SB.23-X-A

CPRM

Projeto Especial Mapa de Recursos Minerais, de Solos e de Vegetação para a Área do Programa Grande Carajás - Subprojeto Recursos Minerais, executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, desde 1986.

Folha elaborada pela Diretoria de Superintendência Regional de Recife e concluída em outubro de 1987.

Responsável Técnico: Jaime Guimaraes dos Santos Oliveira.

Supervisor: José Carvalho Cavalcante.

Coordenador de POC: Osair Oliveira.

Para a reedição desta folha foi utilizado, como base, o mapa geológico de Folha Santa Inês.

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP