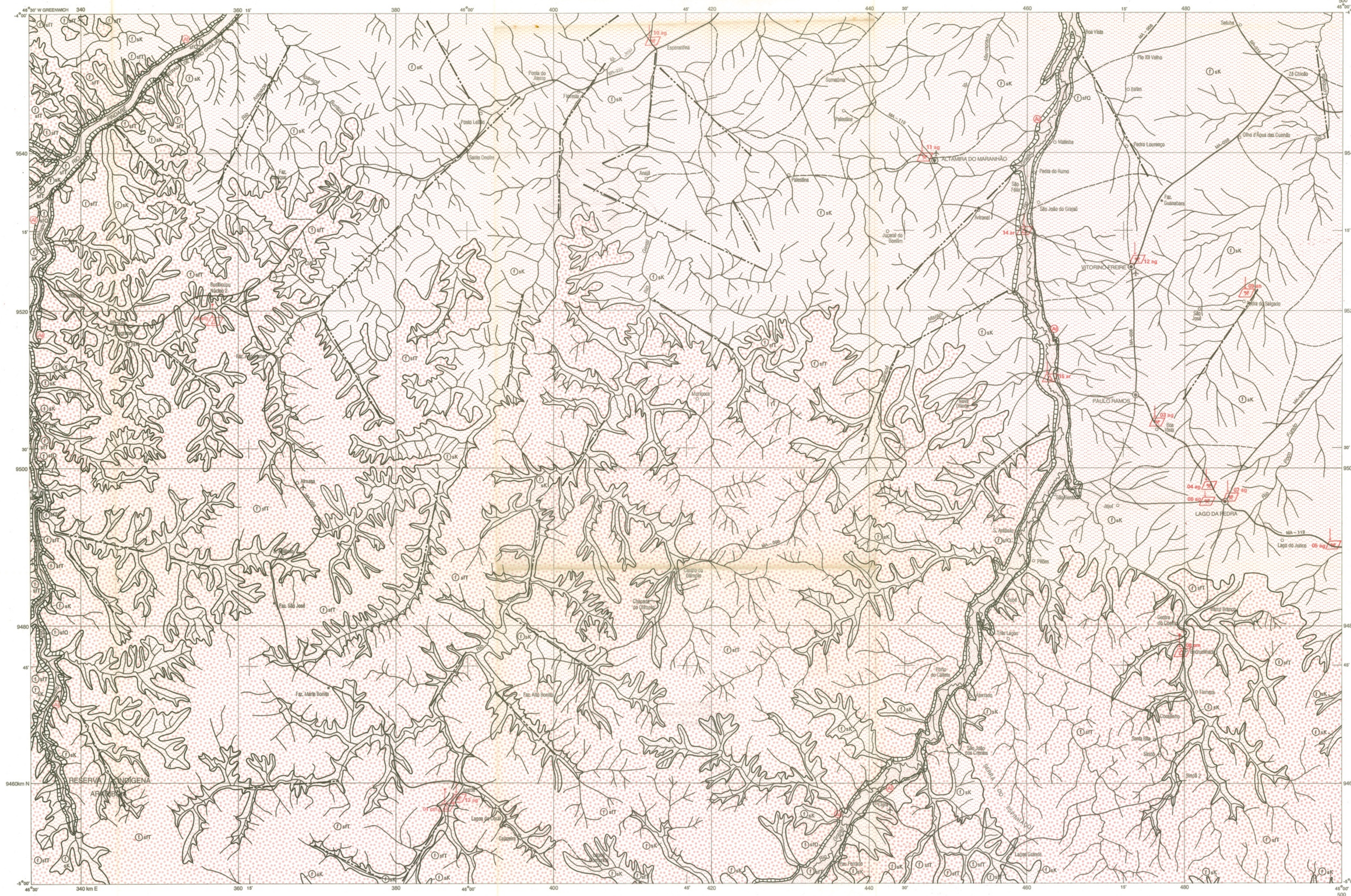


MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE MINAS E METALURGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

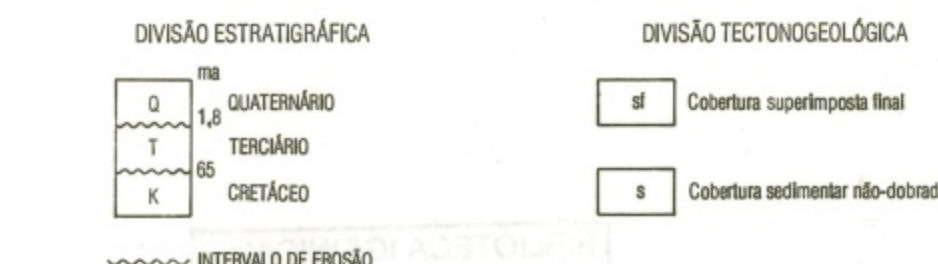
VITORINO FREIRE

SB.23-V-B

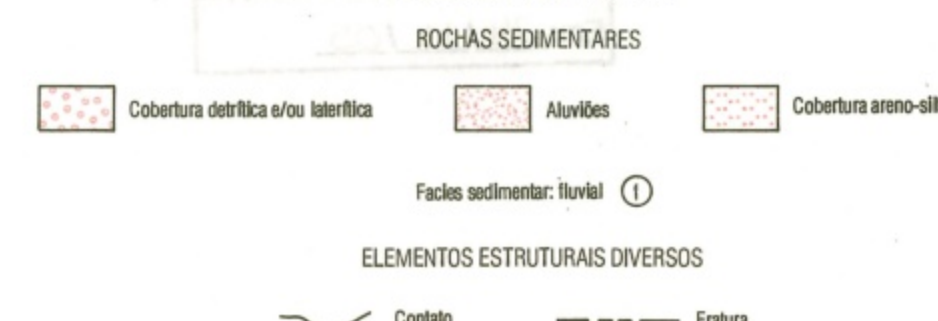


BASE TECTONOGEOLOGICA

ESTRATIGRAFIA / TECTONICA



LITOLOGIA / PETROGRAFIA



CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

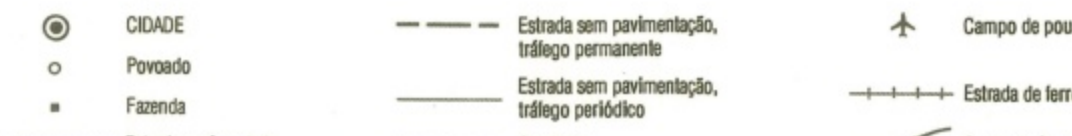


LISTAGEM DE JAZIMENTOS MINERAIS

NÚMERO DE ORDEM	SUBSTÂNCIA	LOCAL	ROCHA HOSPEDEIRA
01	Cauim	Povoado PZV	Arenito
02	Cauim	Faz. Salvo-Vida	Arenito
03	Argila	Boa Vista	Aluvião
04	Argila	Anta	Aluvião
05	Argila	Lago dos Rodrigues	Aluvião
06	Argila	Lago da Pedra	Aluvião
07	Argila	Mangá	Aluvião
08	Cauim	Encruzilhada	Arenito
09	Arenito	Pedra do Salgado	Arenito
10	Argila	Esperantina	Aluvião
11	Argila	Altamira do Maranhão	Aluvião
12	Argila	Centro do Jacó	Aluvião
13	Argila	Arara	Aluvião
14	Arenito	Furo	Aluvião
15	Arenito	Paulo Ramos	Aluvião

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÕES

- ABREU, F. A. M. de; LESQUIER, A.; BY AMUNGU, B. R. A estrutura tectônica do Brasil segundo a gravimetria. Ciências da Terra, Salvador, 10: 10 - 13, 1964.
- AGUIAR, G. A. de. Revisão geológica da bacia paleozóica do Maranhão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 25. São Paulo, 1971. Anais do... São Paulo, SGE, 1971, v. 9, p. 113 - 122.
- BRASIL, DNPM. Mapa geológico do Brasil. Escala 1:5.000.000. Brasília, 1971.
- BRASIL, DNPM. Mapa geológico do Brasil. Escala 1:5.000.000. Brasília, 1971.
- BRASIL, DNPM. Mapa metalogenético do Brasil. Escala 1:5.000.000. Brasília, 1973.
- BRASIL, DNPM. Projeto Radom - 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. Mapas. Bibliografia.
- BRASIL, DNPM. Mapa geológico do Brasil. Escala 1:2.500.000. Brasília, 1981.
- CAPUTO, M.V. Stratigraphy, tectonics, paleoclimatology and paleogeography of northern basins of Brazil. Santa Barbara, California, 1964. 333 p. II. (Tese de Doutorado.)
- CURIA, F. M. B. A gênese da bacia do Parnaíba e sua evolução no paleozoico. Rio de Janeiro, UFPA - Departamento de Geociências, 1985.
- LIMA, E. de A. M. & LETTE, J. F. Projeto estudo global dos recursos minerais da bacia sedimentar do parnaíba: integração geológico-metalogenética; relatório final de etapa III. DNPM/CPRM, Recife, 1978. 16 v. II. Mapas.
- PETROBRAS/CPRM. Mapa das estruturas de ruptura do Brasil. Escala 1:2.000.000. Rio de Janeiro, 1983.
- SOARES FILHO, A. R. Projeto estudo global dos recursos minerais da bacia sedimentar do parnaíba: subprojeto litológico; relatório final - Folha 7. Tese de Mestrado. DNPM/CPRM, Recife, 1979. 2 v.



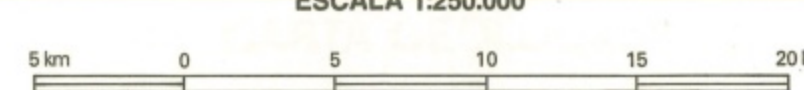
PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL

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

SUBPROJETO RECURSOS MINERAIS

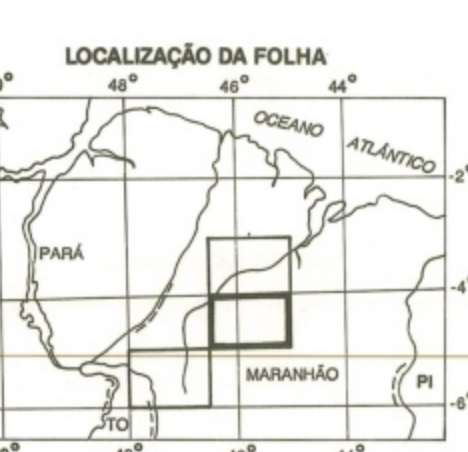
CARTA METALOGENÉTICA
FOLHA VITORINO FREIRE

ESCALA 1:250.000



PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1990



Base cartográfica elaborada a partir de carta-imagem de radar preliminar da Folha SB.23-V-B Vitorino Freire, escala 1:250.000, 1º ed., 1º imp., DSO, 1984.
Origem de coordenadas UTM: Equador e Meridiano Central 46° W. GR., acrescidas as constantes: 10.000m e 500m, respectivamente. Datum horizontal: SAD 69 - Minas Gerais.
Declinação magnética do centro da folha em 1980: 19° 42'. Círculo S.J.T. anualmente.
Dados tendentes e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos técnicos da SURGEPE, responsáveis pelos trabalhos de campo, visualmente, a partir da interpretação de aerofotos e imagens de satélite.
Tratamento cartográfico dos elementos da base e do tema sob a responsabilidade do Centro de Cartografia - CENAC/CPRM.
Cartas: Regina Célia Gomes Amato.
Planejamento cartográfico geral: Celso Lima de Macedo e Milton Brand Baptista.
Preparo da base para desenho: SURGEPE.
Orientação e preparo dos originais de compilação: Marina Nóbrega.
Especificações e revisão da execução cartográfica: Wilhelm P. de P. Bernard e Carlos A. de S. Copellito.

PARAGOMINAS SA.23-Y-C	SANTA INÊS SA.23-Y-D	ITAPERICURU-MIRIM SA.23-Z-C
ACARÁNDIA SB.23-V-A	VITORINO FREIRE SB.23-V-B	BACABAL SB.23-X-A
IMPERATRIZ SB.23-V-C	BARRA DO COROÁ SB.23-V-D	PRESIDENTE DUTRA SB.23-X-C



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 1985, elaborado pela Residência da Presidência da Superintendência Regional de Recife e concluído em janeiro de 1989.
Responsável técnico: Jaime Quintas dos Santos Colares e Jader Parente Filho.
Supervisor: José Carvalho Cavalcante.
Coordenador do POC: César Oliveira.
Para a realização desta tarefa foi utilizado como base o mapa geológico da Folha Vitorino Freire.

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP