1563
V. 2
S
DE 2.V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHAS NB. 20-Z-D/NB. 20-Z-B/ NB. 21-Y-C/NB. 21-Y-A VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/ RIO MAÚ

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Nelson Joaquim Reis

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

1983

PHL
09662
206

APRESENTAÇÃO

O presente volume (II) faz parte do relatório final do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, do convênio DNPM/CPRM, compreendendo as folhas parciais NB.20-Z-B (MONTE RORAIMA), NB.20-Z-D (VILA SURUMU), NB.21-Y-A e NB.21-Y-C (RIO MAÚ), onde são apresentados os mapas de serviços que serviram de base para os trabalhos sobre a confecção das cartas Metalogenética, de Previsão de Recursos Minerais e a de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais.

Portanto, os mapas de serviço aqui incluídos constam de oito cartas: Geológica, Tectono-estrutural, Lito-ambiental, Geoquímica, Geofísica, Geocronológica, de Ocorrências Minerais e a de Estações.

Todos os mapas referidos, tanto os de serviço como as cartas finais, foram baseados e copiados de relatórios de projetos anteriormente executados na área e compatibilizados através de reinterpretação fotogeológica (fotos aéreas e imagens de radar e de satélite), bem como analisadas as informações de cadernetas de campo, fichas de descrição de afloramentos e petrográficas, boletins de análises químicas, dados de geofísica, geoquímica e geocronologia. Os dados mais utilizados referem-se aos de projetos da CPRM - Projeto Roraima (BOMFIM et alii, 1974) e Projeto Molibdênio em Roraima (MELO et alii, 1978), do RADAMBRASIL (MONTALVÃO et alii, 1975) e Projeto Aerogeofísico Surumu (NUCLEBRÁS, 1978).

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHAS NB. 20-Z-D/NB. 20-Z-B/
NB.21-Y-C/NB. 21-Y-A
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/
RIO MAÚ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

C P R M - DIDOTE
ACERVO TÉCNICO
Relatório nº 1563
Nº de Volumes: 2 V: 2-S
I-96

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHAS NB.20-Z-D / NB.20-Z-B/ NB.21-Y-C / NB.21-Y-A VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/ RIO MAÚ

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC DIMETA)*

COORDENADOR REGIONAL — *Manoel Roberto Pessoa (DIVGEM MA)*

EQUIPE EXECUTORA

Mapas de Serviço — *Nelson Joaquim Reis*

Geoquímica — *Frederico J. Campêlo de Souza*

PARTICIPAÇÃO PARCIAL — *Francisco Assuero B. França (Ex-Coordenador Geral)*

COLABORAÇÃO ESPECIAL — *Arnaldo Böhn Vieira (Supervisor de Geofisica)*

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

GÜIANA
VENEZUELA
Sp
Me
Vp
Va
Vi
Si
Na
Pg2
Pg1
Pg4
Mc
SF

Cobertura Vulcânica-Sedimentar Não-Dobrada
Ambiente Sedimentar Aluvionar/Colluvionar
Sc argilas, areias e cascalhos
Si areias e cascalhos semiconsolidados
Sequência Magmática Toleítica Continental
dg diabásios (diques)
Cobertura Vulcânica-Sedimentar Dobrada
Sequência Magmática Toleítica Continental
Mc diabásio, diorito (sills)
Ambiente de Cobertura Plataformal
Sp arenitos feldspáticos, arcoseanos, conglomeráticos; argilitos, siltitos; conglomerados, ruditos, tufos, dacpilitos, chert e, grauvacas.
Ambiente Vulcânico-Plutônico
Ft2 alaskitos, biotita-granitos e granófiros
Va riodacitos, dacitos e riolitos
Vi andesitos
Vp tufos e brechas vulcânicas
Suite Intrusiva Granítica Calci-Alcalina
Pg1 granitos e biotita-granodioritos
Núcleo Antigo Tipo Crosta Continental
Na granitos, biotita-granodioritos e hornblenda-granodioritos anatéticos.

contato definido
contato inferido
contato litológico
falha definida
falha inferida
falha c/ deslocamento
eixo sinclinal
dique de diabásio
mergulho da camada (inferido)
fronteira internacional
drenagem

Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos 1:250.000 NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e 1:250.000 Folha NB.21-Y-A Comando Geral de Cartografia - Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Origem da quilometragem UTM Equador e Vul conc. 57° W Gr (NB.20-Z-D); Equador e Meridiano 57° W Gr (NB.21-Y-C/21-Y-A); Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-B), acrescidos e constantes de 7 KL em sentido magnético dos centros das folhas em NB.20-Z-A (NB.20-Z-7 A (NB.20), NB.20-Z-C (NB.20) e NB.21-Y-A/21-Y-C (NB.21) Cessa 7 anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA
NB.20-Z-A | MONTE RORAIMA NB.20-Z-B | NB.21-Y-A
SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C | SURUMU NB.20-Z-D | RIO MAÚ NB.21-Y-C
ILHA DE MARACÁ NA.20-Z-A | URARICOERA NA.20-X-B | CONC. DO MAÚ NA.21-V-A

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA LITO-AMBIENTAL
escala 1:250.000
1983

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral do Luiz Pereira de Siqueira (Degeo/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Tiburcio Pessoa e elaboração de Nelson Joaquim Reis.

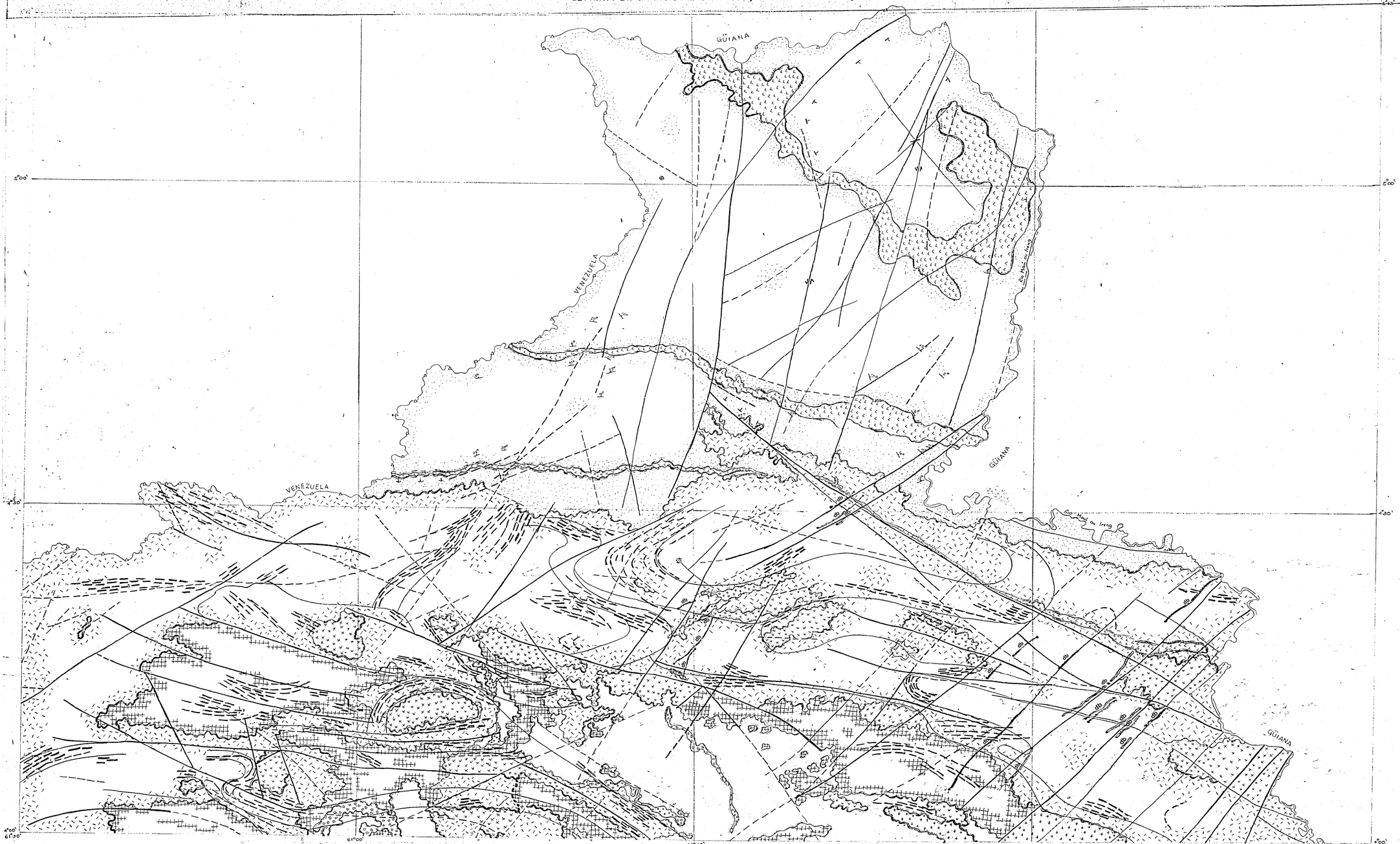
Trabalho executado com base em informações disponíveis até nov/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA LITO-AMBIENTAL
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Base Tectono-Geológica

COBERTURA VULCÂNICA-SED. NÃO-DOBRADA

- SEQUÊNCIA TERRÍGENA CONTINENTAL FINAL
- SEQUÊNCIA TERRÍGENA CONTINENTAL SUPERIOR
- SEQUÊNCIA MAG. TOLEÍTICA CONTIN.

COBERTURA VULCÂNICA-SEDIMENTAR DOBRADA

- SEQUÊNCIA MAGMÁTICA TOLEÍTICA CONTINENTAL (SILLS)
- SEQUÊNCIA CLÁSTICA FLÚVIO-MARINHO
- SUITE INTRUSIVA GRANÍTICA CALCI-ALCALINA
- SEQUÊNCIA VULCÂNICA ÁCIDA/INTERMEDIÁRIA

NUCLEOS ANTIGOS TIPO CROSTA-CONTINENTAL

- SUITE INTRUSIVA GRANÍTICA
- COMPLEXOS GRANITO-ADAMELÍTICOS

contato definido
contato suposto
falha definida
falha suposta
falha c/ deslocamento
eixo sinclinal c/ caimento
lineamentos
fluxos vulcânicos
db dique de diabásio
fronteira intern.
drenagem
Atitude da camada (inferida)
Atitude da camada (medida)
Atitude da verticalidade (medida)
Atitude da camada (horizontal)

Base cartográfica básica cedida pela CPRM e extraída das cartas ao 1:250.000 NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A e NB.21-Y-C, Convênio Projeto RADAMBRASIL - Síntese Geológica do Território, editadas em 1980. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-D), Equador e Meridiano 57°W G. (NB.20-Z-B), Equador e Meridiano 63°W Gr (NB.21-Y-C/21-Y-A), Equador e Meridiano 57°W Gr (NB.20-Z-B), corrigidas a constante de 500 Km. Declinação magnética dos centros das folhas em 1978: NB.20-Z-D (1°24'), NB.20-Z-B (1°30'), NB.21-Y-A/21-Y-C (1°24'). Grade 7' equidistante.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA TECTONO-ESTRUTURAL
0 5 10 20km
1988

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Pereira de Siqueira (Degec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Nelson Joaquim Reis.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até out/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA TECTONO-ESTRUTURAL
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

- CATACLASITOS K'MUDKU
- DIABÁSIO AVANAVERO
- SUITE BÁSICA APOTERI
- GRUPO RORAIMA
- SUITE INTR. SARACURA
- GRUPO SURUMU
- GRANITO AVIAQUÁRIO
- SUITE MET. MARACÁ

SIGLAS

Projeto Molibdênio em Roraima

AF JF
AJ RG
MT
MC
EO
AL

Projeto Roraima

IU GR
JM LB
PM
SL
HT SL

Projeto Mapas Metalogenéticos

NR

Obs: Em face dos pontos de campo do Projeto Molibdênio em Roraima estarem na escala 1:100.000, nem todos foram aqui compilados.

Base geográfica cedida pela CPRM a partir dos mapas topográficos NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e NB.21-Y-A Convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, editado em 1980. Origem do quilometragem UTM Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-D), Equador e Meridiano 57° W Gr (NB.21-Y-C/21-Y-A), Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-B), acrescidos a constante de 500 Km. Declinação magnética dos centros das folhas em 1978: NB.20-Z-B (10°29'), NB.20-Z-D (10°38') e NB.21-Y-A/21-Y-C (10°24'). Cresce 7' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE ESTAÇÕES (PARCIAL)

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 20 Km

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Tielson Joaquim Reis.

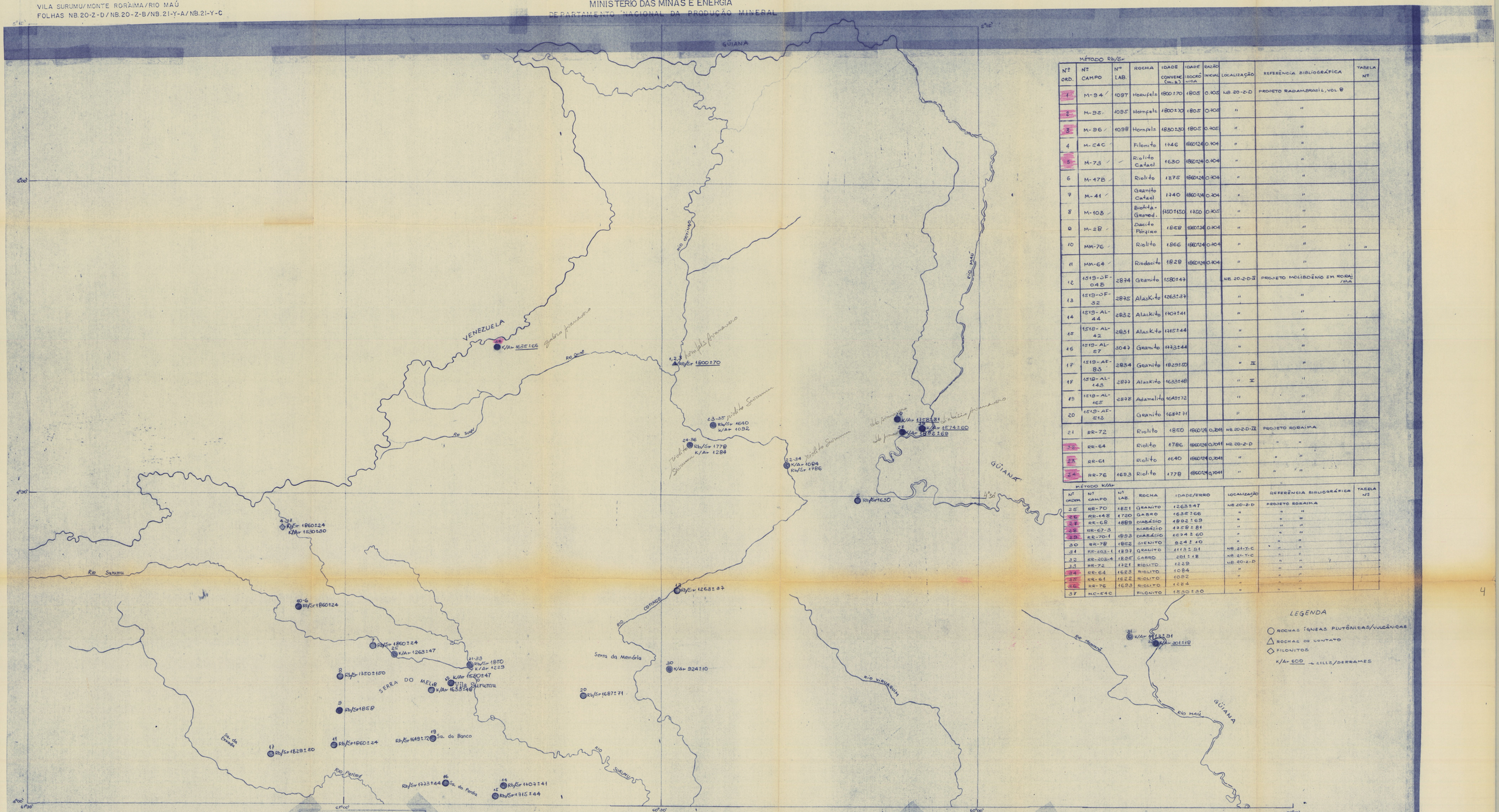
Trabalho executado com base em informações disponíveis até nov/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE ESTAÇÕES (PARCIAL)
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



MÉTODO Rb/Sr

Nº ORD.	Nº CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	IDADE CONVENC. (m.a.)	IDADE ISOCRÔNICA	RAZÃO INICIAL	LOCALIZAÇÃO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	TABELA Nº
1	M-94	1097	Hornfels	1800±70	1805	0.705	NB.20-Z-D	PROJETO RADAMBRASIL, VOL 8	
2	M-95	1095	Hornfels	1800±70	1805	0.705	"	"	
3	M-96	1098	Hornfels	1830±30	1805	0.705	"	"	
4	M-54C		Filonito	1746	1860±24	0.704	"	"	
5	M-73		Riolito Cataci	1630	1860±24	0.704	"	"	
6	M-47B		Riolito	1875	1860±24	0.704	"	"	
7	M-41		Granito Cataci	1740	1860±24	0.704	"	"	
8	M-103		Biotita-Gnaiss.	1350±150	1580	0.705	"	"	
9	M-28		Dacito Pórfiro	1858	1860±36	0.704	"	"	
10	MM-76		Riolito	1866	1860±24	0.704	"	"	
11	MM-64		Riodacito	1828	1860±24	0.704	"	"	
12	1519-OF-048	2874	Granito	1580±47			NB.20-Z-D-V	PROJETO MOLIBDÊNIO EM RORAIMA	
13	1519-OF-32	2875	Alaskito	1263±87			"	"	
14	1519-AL-44	2832	Alaskito	1907±41			"	"	
15	1519-AL-42	2831	Alaskito	1915±44			"	"	
16	1519-AL-57	3047	Granito	1773±44			"	"	
17	1519-AF-83	2834	Granito	1829±80			" IV	"	
18	1519-AL-143	2877	Alaskito	1635±48			" V	"	
19	1519-AL-165	2878	Adamelito	1649±72			"	"	
20	1519-AF-512		Granito	1687±71			"	"	
21	RR-72		Riolito	1850	1860±24	0,7041	NB.20-Z-D-IV	PROJETO RORAIMA	
22	RR-64		Riolito	1786	1860±24	0,7041	NB.20-Z-D	" "	
23	RR-61		Riolito	1640	1860±24	0,7041	"	" "	
24	RR-76	1693	Riolito	1778	1860±24	0,7041	"	" "	

MÉTODO K/Ar

Nº ORDEM	Nº CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	IDADE/ERRO	LOCALIZAÇÃO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	TABELA Nº
25	RR-70	1851	GRANITO	1263±47	NB.20-Z-D	PROJETO RORAIMA	
26	RR-148	1720	GABRO	1635±66	"	" "	
27	RR-68	1889	DIABÁSIO	1802±69	"	" "	
28	RR-67-3		DIABÁSIO	1758±81	"	" "	
29	RR-70-1	1893	DIABÁSIO	1574±60	"	" "	
30	RR-78	1852	SIENITO	924±10	"	" "	
31	RR-203-1	1897	GRANITO	1137±91	NB.21-Y-C	" "	
32	RR-203-4	1835	GABRO	301±10	NB.21-Y-C	" "	
33	RR-72	1321	RIOLITO	1229	NB.20-Z-D	" "	
34	RR-64	1623	RIOLITO	1084	"	" "	
35	RR-61	1622	RIOLITO	1092	"	" "	
36	RR-76	1693	RIOLITO	1284	"	" "	
37	MC-54C		FILONITO	1830±80	"	" "	

LEGENDA

- ○ ROCHAS ÍGNEAS PLUTÔNICAS/VULCÂNICAS
- △ ROCHAS DE CONTATO
- ◇ FILONITOS

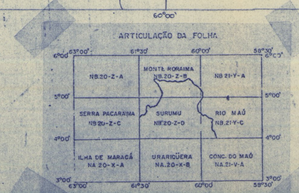
K/Ar 600 → EIXOS/DERRAMES

Base geográfica extraída pela CPRM a partir dos mapas topográficos NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e NB.21-Y-A, Convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Grade de quilometragem UTM Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-D); Equador e Meridiano 57° W Gr (NA.21-Y-C/21-Y-A); Equador e Meridiano 63° E 57° W Gr (NB.21-Z-B), acrescidas a constante de 500 Km. Declinação magnética dos centros das folhas em 1978: NB.20-Z-A (1°29'), NB.20-Z-D (1°29') e NB.21-Y-A/21-Y-C (1°24') Cresce 7' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOCRONOLÓGICA
ESCALA 1:250.000
0 5 10 20 30 Km
1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação-geral da Luiz Pelosato de Siqueira (Degec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Nelson Jacquim Reis.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até out/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOCRONOLÓGICA
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000

4

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/Nd.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GÜIANA

VENEZUELA

Rio Surumu

Rio Cotingo

Rio Uraricaa

Rio Quinô

Rio Cauê

Rio Maú

Rio Cotingo

Rio Surumu

Rio Pirtine

Rio Urumutum

Rio Cotia

LEGENDA

AL-83 → SIGLA DA ESTAÇÃO
○ → ESTAÇÃO
Pb/40 → ELEMENTO/PPM
Zn/50

MÉTODO DE ABSORÇÃO ATÔMICA

VALORES ANÔMALOS ENCONTRADOS

Zn
TOTAL: 20 ESTAÇÕES
FAIXA: 40 a 80 ppm

Pb
TOTAL: 20 ESTAÇÕES
FAIXA: 40 a 45 ppm

Mo
TOTAL: 8 ESTAÇÕES
VALOR: 7 ppm

Obs.: Os pontos anomalos referem-se ao Projeto Molibdênio em Roraima (MELO et ref. 1978).

Base geográfica obtida pelo CPRM a partir dos mapas topográficos NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e NB.21-Y-A Convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Cent. 63° W.Gr (NB.20-Z-D); Equador e Meridiano 57° W.Gr (NB.21-Y-A), Equador e Meridiano 63°E 57° W.Gr (NB.20-Z-B), acrescidos a constante de 500 Km. Declinação magnética dos centros das folhas em 1978 (NB.20-Z-B (Nº29), NB.20-Z-D (Nº28) e NB.21-Y-A/21-Y-C (Nº24) Cresce 7' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA GEOQUÍMICA

ESCALA 1.250.000

0 5 10 20 30 40km

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NB.20-Z-A	MONTE RORAIMA NB.20-Z-B	NB.21-Y-A
SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C	SURUMU NB.20-Z-D	RIO MAÚ NB.21-Y-C
ILHA DE MARACÁ NA.20-X-A	URARICOERA NA.20-X-B	CONC. DO MAÚ NA.21-V-A

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degeo/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Nelson Joaquim Reis.

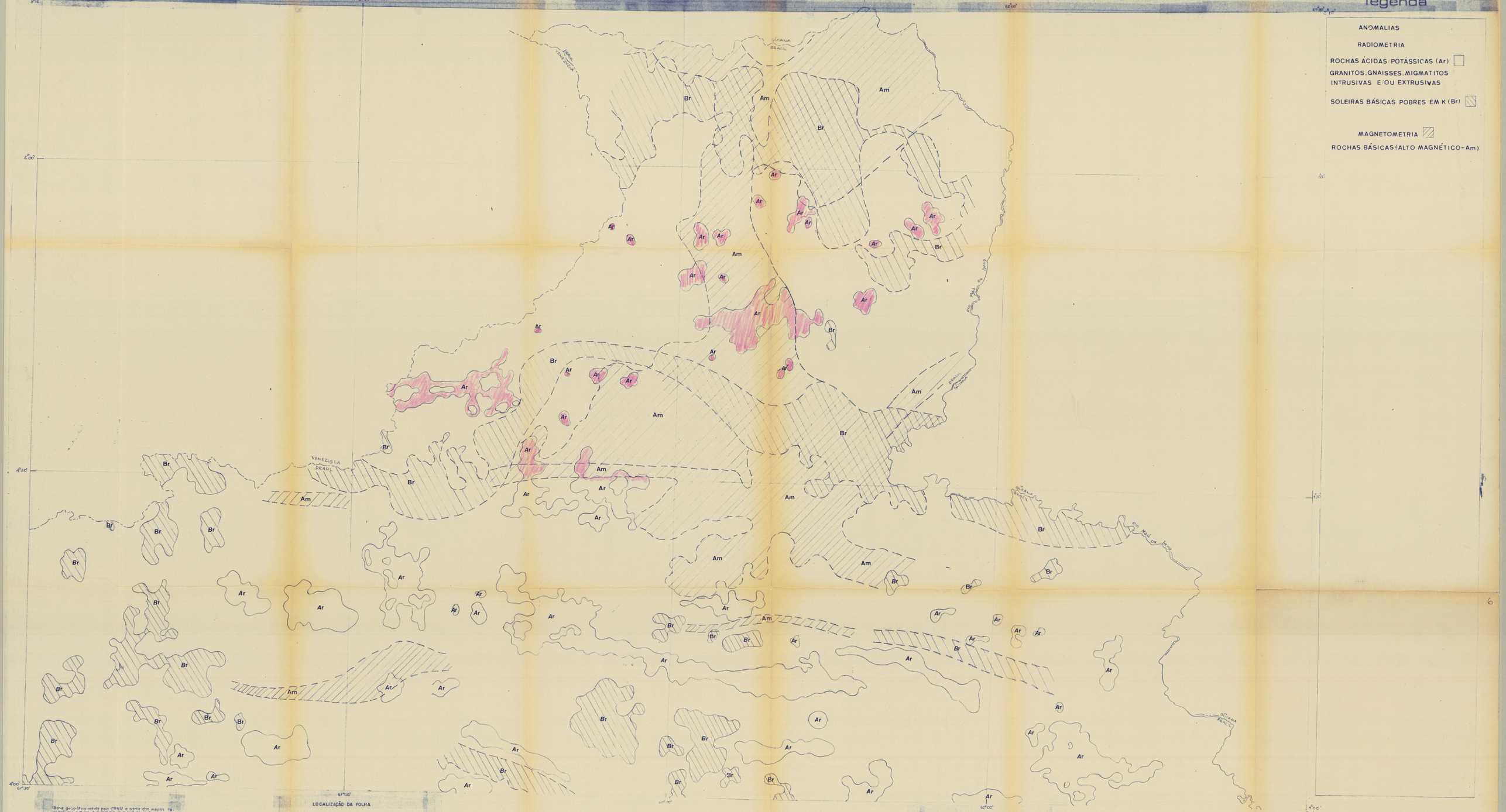
Trabalho executado com base em informações disponíveis até nov/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOQUÍMICA
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



legenda

ANOMALIAS

RADIOMETRIA

ROCHAS ÁCIDAS POTÁSSICAS (Ar)

GRANITOS, GNAISSES, MIGMATITOS INTRUSIVAS E/OU EXTRUSIVAS

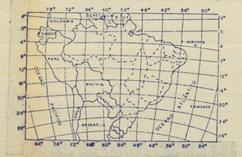
SOLEIRAS BÁSICAS POBRES EM K (Br)

MAGNETOMETRIA

ROCHAS BÁSICAS (ALTO MAGNÉTICO-Am)

Base geográfica cedida pela CPRM a partir dos mapas topográficos NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e NB.21-Y-A Convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, editados em 1980. Origem da quilometragem UTM Equador e Meridiano 63° W Gr (NB.20-Z-D); Equador e Meridiano 57° W Gr (NB.21-Y-C/21-Y-A); Equador e Meridiano 63° E 57° W Gr (NB.20-Z-B), acrescidos a restante de 500 Km. Declinação magnética dos centros das folhas em 1978 NB.20-Z-B (10°29), NB.20-Z-D (10°28) e NB.21-Y-A/21-Y-C (11°24'). Cresce 7' anualmente.

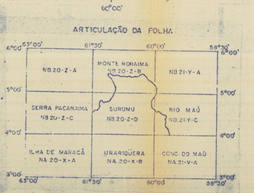
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS NATURAIS

CARTA GEOFÍSICA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Nelson Joaquim Reis.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até nov/82

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOFÍSICA
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250 000

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GÜIANA
VENEZUELA
Rio Surumu
Rio Cotingo
Rio Maú
Rio Tacutu
Rio Uraricoera
Rio Mucajaí
Rio Branco
Rio Parimé
Rio Ajarani
Rio Catrimani
Rio Anauá
Rio Jatapu
Serra Pacaraima
Serra Parima
Serra Grande
Serra Tepequem
Serra Caracaranã
Serra Mucajaí
Serra Repartimento
Serra Urucuzeiro
Serra Tucano
Serra Aracá
Serra Jatapu
Serra Anauá
Serra Catrimani
Serra Ajarani
Serra Parimé

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C

LEGENDA

- GARIMPO EM ATIVIDADE
- GARIMPO ABANDONADO
- OCORRÊNCIA

VENEZUELA
GUIANA
GÜIANA
Rio Cotingo
Rio Quino
Rio Surumu
Rio Uraricoera
Rio Maú
Rio Jufari
Rio Amajari
Rio Parima
Rio Mucajaí

Au-Di
Di-Au
Di
Cu
Mo
Fe

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NB.20-Z-A	MONTE RORAIMA NB.20-Z-B	NB.21-Y-A
SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C	SURUMU NB.20-Z-D	RIO MAÚ NB.21-Y-C
S. DO MARACÁ NA.20-X-A	URARICOERA NA.20-X-B	COMO DO MAÚ NA.21-Y-A

Bons gecodésicos obtidos pela CPRM a partir dos mapas na escala de 1:10.000 NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-C e 1:20.000 Y-A Convênio Projeto RADAMBRASIL - Serviço Geográfico do Exército, executados em 1981. Sistema de coordenadas UTM Cassini e Meridiano Central 63° W Gr (NB.20-Z-D), Equador e Meridianos 57° W e 63° W Gr (NB.21-Y-C/21-Y-A); Equador e Meridiano 69°45' W Gr (NB.21-Z-B), apresentados a constante de 10.000.000 m. Em relação aos centros dos fusos em 54° W Gr (NB.20), 60° W Gr (NB.21) e 66° W Gr (NB.19 e NB.21-Y-A/21-Y-C (NB.24) Cresce 1° anualmente.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE OCORRÊNCIAS MINERAIS
ESCALA 1:250.000

0 5 10 20 30 40 Km

1983

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Pereira de Siqueira (Dager/Dimete).
Folha executada pela Superintendência Regional de Manaus, sob a coordenação regional de Manoel Roberto Pessoa e elaboração de Nelson Joaquim Reis.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até nov/82.

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE OCORRÊNCIAS MINERAIS
VILA SURUMU/MONTE RORAIMA/RIO MAÚ
FOLHAS NB.20-Z-D/NB.20-Z-B/NB.21-Y-A/NB.21-Y-C
1:250.000