MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA SC.20-V-C - ABUNÃ

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Sergio Azevedo Marques de Oliveira

C P R M -- D I D O T E
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1805-S
N.º de Volumes: 2 V: 2
PROIBIDA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESIDÊNCIA DE PORTO VELHO

1985

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.20-V-C-ABUNÃ

COORDENADOR GERAL — ***Luiz Peixoto de Siqueira***

COORDENADOR REGIONAL — Aurélio Figueredo de Freitas

EQUIPE EXECUTORA

Geologia / Metalogenia / Previsão — Sergio Azevedo M. de Oliveira

Geoquímica — Sérgio José Romanini

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.20-V-C-ABUNÃ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

SC. 20-V-C

9°00'

64°30'

LEGENDA

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

Localização das Amostras datadas pelo método

Rocha Datada / Mineral datado

Localização das Amostras datadas pelo método

DADOS ANALÍTICOS U/Pb, CHICO DA UNA NOVO

Nº AMOSTRA	ESTRUTURA	LITOLOGIA	MATERIAL	Pb COMUM (ppm)	Pb RADIOGÊNICO (ppm)	Pb/U	ERRO (%)	ROCHA/MINERAL	Nº DA FRAÇÃO
1	SR-V-215	GRANITO DIORÍTICO	R.T.	1931.2.101	1910.1.69	0.103		RAM/RADAM	3006
2	SR-V-17	VC-I	RIOLITO	"	1822.1.50	0.100		"	3005
3	RT-V-21	VC-I	RIOLITO	"	1906.1.54	0.100		"	3004
4	RT-V-5	VC-I	RIOLITO	"	1961.1.54	0.100		"	3003
5	RT-V-10	VC-V	RIOLITO	"	1970.1.54	0.100		"	3002
6	GAR-V-23	VC-III	GRANÓFIRO	"	1978.1.52	0.100		"	3001
7	SR-V-2	VC-II	RIOLITO	"	1.053	1040.1.44	0.213	RW/RADAM	—
8	GR-V-61	VC-V	META-RIOLITO	"	1.013	1040.1.44	0.213	"	—
9	RT-V-18	VC-III	META-RIOLITO	"	1.153	1040.1.44	0.213	"	2.031
10	RT-V-2	VC-III	META-RIOLITO	"	1.139	1040.1.44	0.213	RADAM	2.029
11	RT-V-3	VC-III	META-RIOLITO	"	1.154	1040.1.44	0.213	"	1.834
12	RT-V-3	VC-III	META-RIOLITO	"	1.158	1040.1.44	0.213	"	1.735
13	MSL-V	VC-III	RIOLITO	"	1.166	1031.20	0.168	RAM/RADAM (1971)	—
14	SR-V-24	VC-II	GRANÓFIRO	"	950.1.31	—	0.512	RW/RADAM	2.048
15	RT-V-23	VC-II	MICROGRANITO PORFIRÍTICO	"	1898.1.71	1.127.1.46	0.312	RADAM	2.032
16	RT-V-1	VC-II	GRANITO A BIOTITA	"	713.1.41	—	0.332	"	2.030
17	RT-V-1	VC-II	GRANITO	"	1.033.1.44	1.122.1.58	0.213	"	2.029
18	RT-V-3	VC-III	GRANITO PORFÍRICO	"	1.154.1.48	1.122.1.58	0.213	"	1.834
19	GR-V-25	VC-V	GRANITO GRANOFÍRICO	"	1.126.1.44	1.122.1.58	0.213	RW/RADAM	—
20	RT-V-21	VC-II	RIOLITO PORFÍRICO	"	1.158.1.48	1.122.1.58	0.213	RADAM	2.032
21	RT-V-23	VC-III	GRANITO PORFÍRICO	"	1.053.1.20	1.122.1.58	0.213	"	1.834
22	RT-V-1	VC-II	GRANITO	"	1.033.1.44	1.122.1.58	0.213	RW/RADAM	2.029
23	RT-V-3	VC-III	GRANITO A BIOTITA PORFÍRICO	"	1.154.1.48	1.122.1.58	0.213	RADAM	1.834
24	RT-V-3	VC-III	GRANITO	"	1.158.1.48	1.122.1.58	0.213	"	1.834
25	RT-V-23	VC-III	GRANITO PORFÍRICO	"	1.053.1.20	1.122.1.58	0.213	"	1.834
26	GR-V-25	VC-V	GRANITO PORFÍRICO	"	1.044.1.20	1.122.1.58	0.213	"	—
27	GAR-V-23	VC-III	GRANÓFIRO	"	841.1.52	—	0.100	RW/RADAM	—
28	GAR-V-23	VC-III	GRANÓFIRO	"	1.088.1.54	1.122.1.58	0.213	RADAM	—
29	RT-V-3	VC-III	GRANITO PORFÍRICO	"	1.053	1.122.1.58	0.213	"	—
30	RT-V-3	VC-III	GRANITO	"	1.158	1.122.1.58	0.213	"	—
31	RT-V-10	VC-V	GRANITO PORFÍRICO	"	1.158.1.54	1.122.1.58	0.213	"	—
32	RT-V-10	VC-V	ENRAIZAMENTO GRANÍTICO	R.T.	1.158.1.52	1.122.1.58	0.213	"	—
33	SL	VC-III	RIOLITO	"	1.158.1.54	1.122.1.58	0.213	"	—
34	MSL-1	VC-III	RIOLITO	"	1.158.1.54	1.122.1.58	0.213	"	—
35	—	VC-V	METABASALTO	ANFIBÓLIO	1.154.1.52	1.122.1.58	0.213	"	—
36	RT-V-3	VC-V	TRAQUITO	"	1.158.1.54	1.122.1.58	0.213	"	—

RW - PROJETO RADAMBRASIL ; RADAM - PROJETO RADAMBRASIL (1976)

64°30'

9°00'

64°30'

9°00'

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1974

Variação anual 9'W

Localização da Folha

CARTA GEOCRONOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-19-V-B	SC-20-V-A	SC-20-V-B
SC-20-V-D	SC-20-V-C	SC-20-V-D
SC-19-V-B	SC-20-V-A	SC-20-V-B

CARTA GEOCRONOLÓGICA
MAPA DE SITUAÇÃO
ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250000

ABUNÃ
SC 20-V-C

9°00'
64°30'
9°00'

Anomalias geofísicas

Representação pontual

ANOMALIA DE URÂNIO
ANOMALIA DE TÓRIO
ANOMALIA DE URÂNIO E TÓRIO
CONSTELAÇÃO DE ANOMALIAS - Representação em contorno

R - Radiométricas

66°00'
65°30'
65°00'
64°30'
10°00'

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1978

6°03'

Variação anual 6'00"

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

CARTA GEOFISICA
ESCALA 1:250.000

1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC 19-X-B	SC 20-V-A	SC 20-V-B
SC 19-X-D	SC 20-V-C	SC 20-V-D
SC 19-Z-B	SC 20-X-A	SC 20-X-B

CARTA GEOFISICA
MAPA DE SERVIÇO
ABUNÃ
FOLHA SC 20-V-C
1 250 000

ABUNÃ
FOLHA SC 20-V-C

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CENOZÓICO

QUATERNÁRIO

Qal - aluviões: areias, siltes, argilas e cascalhos inconsolidados, depósitos de terraços e fluviais dos rios atuais

TERCIÁRIO - QUATERNÁRIO

TQ | TQs - Latossolos amarelos, textura média a argilosa, concrecionários (TQ); Terraços arenosos e/ou conglomeráticos, pouco consolidados, com seixos de quartzo, de natureza predominantemente detrítica (TQs)

PROTEROZÓICO SUPERIOR

PSg - Episienitos, sienitos, gabros, dioritos, basaltos

PPcc | Pc - granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos (PPcc); Granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos (Pc)

PROTEROZÓICO MÉDIO - SUPERIOR

PMpg - Tonalitos, Trondhjemitos, migmatitos, gnaisses e anfibolitos, em parte migmatizados (PMpg)

PMb - Grupo Beneficente: metarenitos quartzíticos, quartzitos, metassiltitos, metapelitos

PMpcc - Granitos Serra da Providência: granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos (PMpcc)
Granitos Serra da Providência: granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos porfiríticos (PMpcv)

PMpg - ARQUEANO SUPERIOR

ASc - Complexo Xingu: migmatitos, gnaisses, migmatitos, granitos (ASc)
granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos porfiríticos (ASc gp)
migmatizado (ASc m)
granitos, sienogranitos, monzogranitos, quartzo monzonitos (ASc gr)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

- Atitude de estratificação: inclinada, horizontal
- Contato concordante e de corpos intrusivos
- Contato litológico
- Contato aproximado
- Falha definida ---- Falha inferida
- Falha determinada
- Lineamento estrutural
- Anticlinal normal sem e com caimento
- Sinclinal normal sem e com caimento
- Braquianticlinal e braquissinclinal
- Dobra menor indeterminada
- Dique
- Junta vertical

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila
- Povoado
- Limite estadual
- Limite internacional
- Rio e igarapé
- Estrada com revestimento solto
- Estrada secundária
- Ferrovia

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1975

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:250.000
1 0 5 10 15

1985

ARTICULAÇÃO DE FOLHA

SC-19-X-B	SC-20-V-A	SC-20-V-B
	SC-20-V-C	SC-20-V-D
SC-20-Y-A	SC-20-Y-B	SC-20-Y-C

CARTA GEOLÓGICA
MAPA DE SERVIÇO
ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ABUNÃ
SC.20-V-C

FAIXAS GEOQUÍMICAS

As faixas geoquímicas foram selecionadas tomando-se por base a associação metalogenética relacionada a constituição lito-estrutural da área.

(I) - Nesta faixa destaca-se as seguintes associações:

Sn, Nb, be

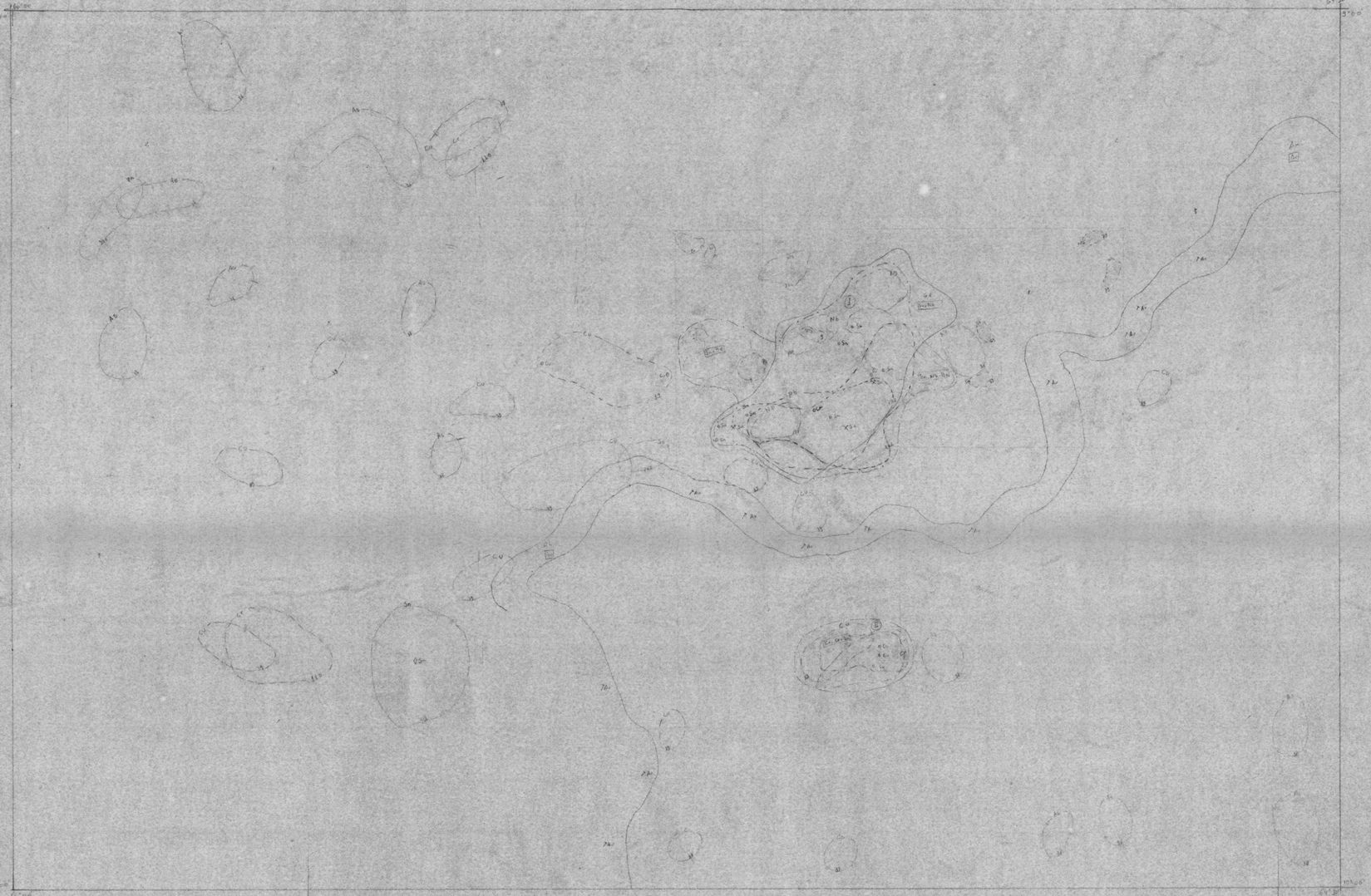
Sn, be

Sn, Nb

Considerando o tipo de relacionamento genético primário normalmente apresentado pelos componentes destas associações bem como a distribuição dos teores anômalos, nióbio, chumbo berílio e estanho predominantemente associados a rocha ígneas ácidas evidencia-se a possibilidade de ocorrências de jacimentos minerais ligados as fases pneumatolíticas e hidrotermais da cristalização fracionada de magmas ácidos, principalmente de cassiterita, como é observado na região.

(II) - Cu, Zn, Cr

A associação metalogenética, definida nesta faixa, relaciona-se principalmente à rochas do embasamento arqueano (anfibolitos), com exceção do cromo que associa-se às rochas ultrabásicas, que neste caso, possibilmente deve estar relacionada à cobertura superimposta final, podendo indicar depósitos primários em subsuperfície.



LEGENDA

Áreas de renho geoquímico

Em estimado do corrente

Fonte: O verdadeiro limite exterior da faixa mais elevada de valores dado em ppm (threshold)

Concentrações minerais

- Indício Mineral
- Depósito Mineral
- Garimpo
- Mina

Faixas Geoquímicas

(I) Sn, Nb, Cu
(II) Cu, Cr, Zn

Limite de faixas [illegible] geoquímica

Nascimento das faixas [illegible] geoquímica

Sn, Nb, Cu — Associação geoquímica [illegible]

GA — Limite de faixas [illegible] geoquímica [illegible]

Sn, Nb, Cu

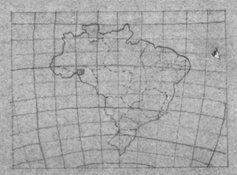
GA - Granitos ácidos, gravidade

AL - Aluvião

Fontes de Informação

Projeto Noroeste de Rondônia - mapeamento geológico e reconhecimento geoquímico 1:250 000 - SNRM/CORM - 1984

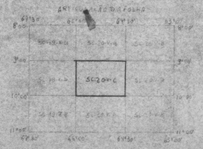
Projeto Sulfetos de Abunã - mapeamento geológico e prospecção geoquímica 1:100 000 - SNRM/CORM - 1984



CARTA GEOQUÍMICA

ESCALA 1:250000

1985



CARTA GEOQUÍMICA
MAPA DE SERVIÇO
ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250000

ABUNÃ
SC.20-V-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ESTRATIGRAFIA

Fanerozoico

Coberturas Sedimentares e/ou Vulcanogênicas

TQ	Q	Qh	Holoceno - Qh
			Terciário - Quaternário - TQ

Proterozoico e Arqueano inferior

Coberturas Sedimentares e/ou Vulcanogênicas

P	PS		Proterozoico Superior - PS
	PM	PM2	Proterozoico Médio, parte superior - PM2
		PM1	Proterozoico Médio, parte inferior - PM1
AIM			arqueano inferior a médio

Rochas intrusivas

- RO — Rondoniense - RO 900-1800 m.a.
- PR — Parguazense - PR 1450-1600 m.a.

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

Rochas Sedimentares

- siltito - st ; argila - ag
- conglomerado - cg , sedimentos laterizados - sl
- arenito - ar ; arcosio - ac , aluvião - al

Rochas efusivas

- Ácidas : riolitos - Ri ; riodacitos - Rd ; microgranitos - Mgr
- Básicas : diabasios - Db ; basaltos - B

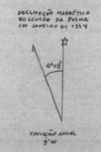
Rochas Plutonicas

- Granitos anorogenicos : rapakivi - RK
- Pequenas intrusões ácidas : riodacitos - Rd
- Pequenas intrusões básicas : diabasio - Db

Sequência indiferenciada

- Metamorficas de médio e alto grau - gnaisses, migmatitos, granulitos (sqa1); granitos porfiróides (sqa2), anfibolitos (sqa3); indiferenciado (sqa4)

Fácies sedimentares : marinha - m ; fluvial - f



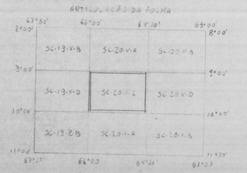
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

CARTA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250 000

1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CARTA LITO-AMBIENTAL
MAPA DE SERVIÇO
ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250000

ABUNÃ
SC 20-V-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

9°00'
66°00'
10°00'
64°30'

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Sn
- Fe
- Cv, Pi-pirita
- Au
- Mn
- Cr
- Tu-turmalina
- Tr-Tu-Nb

"STATUS" DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

- Indício
- Ocorrência
- Depósito
- Garimpo a céu aberto em atividade
- Mina a céu aberto em atividade
- Mina a céu aberto paralizada

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
VOLTA DO PRAZO
EM JANEIRO DE 1984

4°40'

VARIAÇÃO ANUAL
9'W

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

CARTA DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS

ESCALA 1:250 000

0 5 10 15

1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

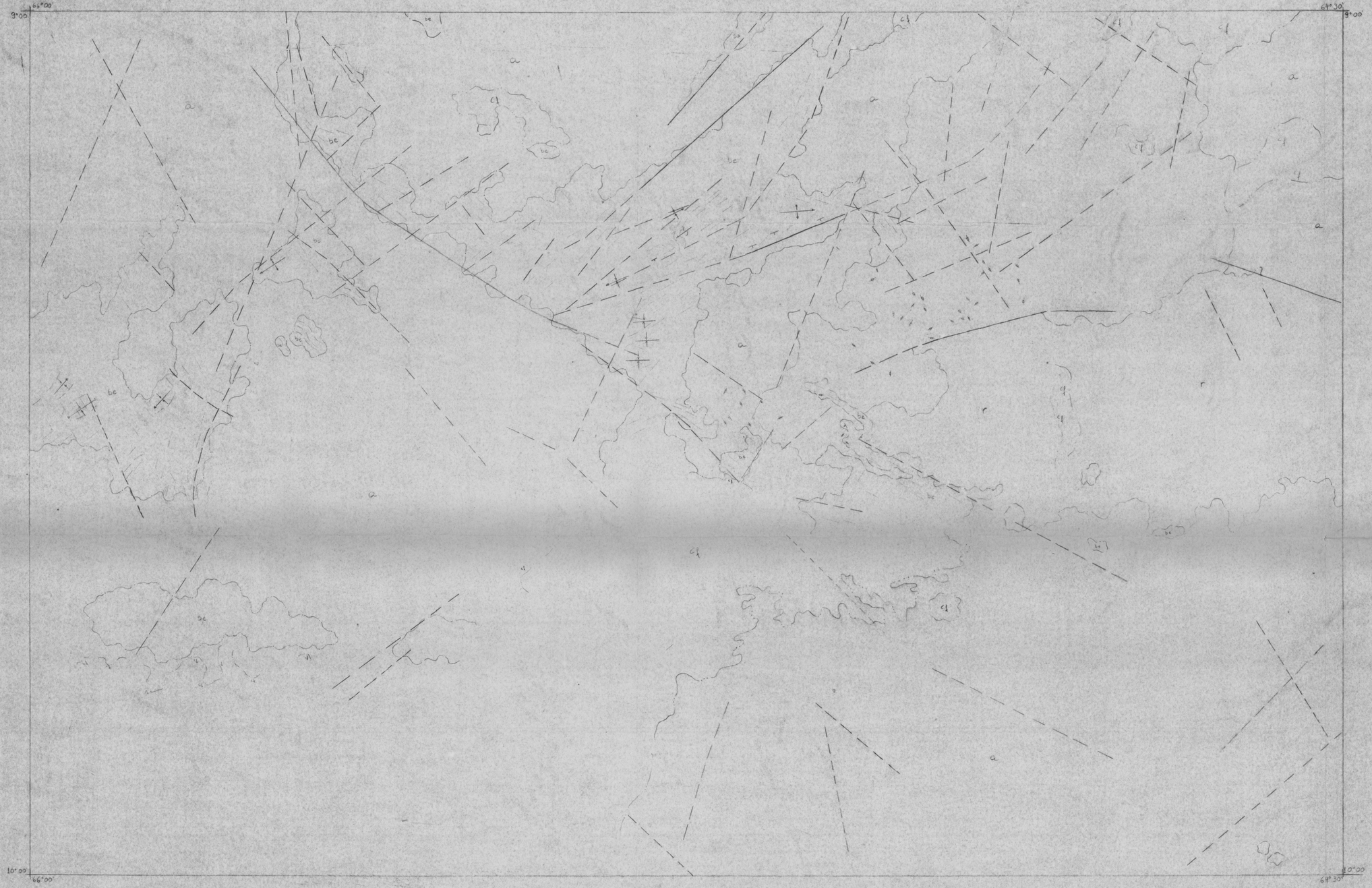
SC.19-X-B	SC.20-V-A	SC.20-V-B
SC.19-X-D	SC.20-V-C	SC.20-V-D
SC.19-Z-B	SC.20-Y-A	SC.20-Y-B

CARTA DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS
MAPA DE SERVIÇO

ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250 000

ABUNÃ
SC.20-V-C

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

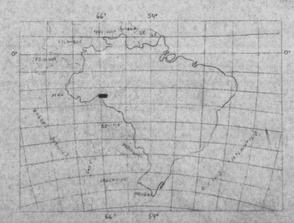
TIPOS TECTÔNICOS

- cf . Cobertura superimposta final
- be . Bacia epicontinental marinha
- r . Bacia do tipo Rift
- a . Área de embasamento arqueano
- . Não especificado

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Estratificação inclinada
- Limite de cobertura superimposta final
- Contato concordante, limite de corpos intrusivos
- Discordância
- Falha indiscriminada e fraturas diversas
- Anticlinal com caimento
- Sinclinal com e sem caimento
- Braquissinclinal
- Dobra menor indiscriminada
- Lineamento estrutural

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1984

VARIAÇÃO ANUAL 8'W

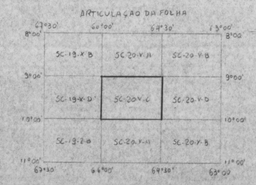
CARTA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

1 0 5 10 15

1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CARTA TECTONO-ESTRUTURAL
MAPA DE SERVIÇO
ABUNÃ
FOLHA SC.20-V-C
1:250.000.