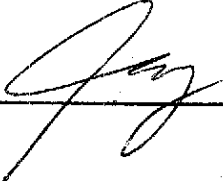


1. Classificação <i>INPE-COM. 3/NTE</i> <i>C.D.U. 025.3:912:681.3(02)</i>	2. Período a partir de <i>fevereiro /76</i>	4. Critério de Distribuição: interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chave (selecionadas pelo autor) <i>Recuperação de Informação</i> <i>Cartas Geográficas, Mapas</i> <i>Processamento de Mapas</i>		7. Revisado por - <i>Márcio N. Barbosa</i> <i>Márcio N. Barbosa</i>
5. Relatório nº <i>INPE-818/NTE/046</i>	6. Data <i>09/02/76</i>	9. Autorizado por - <i>Felipe</i> <i>Fernando de Mendonça</i> <i>Diretor</i>
8. Título e Sub-Título <i>MANUAL DE NORMAS E ROTINAS PARA PROCESSAMENTO DE CARTAS GEOGRÁFICAS</i>		11. Nº de cópias <i>15</i>
10. Setor <i>DBD</i> <i>DPD</i>	Código <i>530</i> <i>520</i>	14. Nº de páginas <i>29</i>
12. Autoria <i>Martha P. de Moraes e</i> <i>Arry C. Buss Filho</i>		15. Preço
13. Assinatura Responsável		
16. Sumário/Notas <i>O objetivo principal desse Manual de Normas é regularizar as normas de processamento das cartas geográficas, uniformizando e assegurando a continuidade do processo de recuperação.</i>		
17. Observações <i>Edição revisada do Relatório nº INPE-661-NTI/013 preparada para os trabalhos de assessoria do INPE à Coordenação de Informática da SUDAM</i>		

ÍNDICE

LISTA DE FIGURAS	v
 <u>CAPÍTULO I</u>	
INTRODUÇÃO	01
 <u>CAPÍTULO II</u>	
PROCEDIMENTOS PARA CODIFICAÇÃO	03
2.1 - Temas ou Assuntos	03
2.2 - Título	03
2.3 - Tombo	03
2.4 - Posição	05
2.5 - Escala	05
2.6 - Ano	05
2.7 - Instituição	05
2.8 - Outras Considerações	06
2.8.1 - Duplicatas	06
2.8.2 - Triplicatas	07
 <u>CAPÍTULO III</u>	
PREPARAÇÃO DE DADOS	09
3.1 - Considerações Gerais	09
3.2 - Emissão de Relatórios	09

CAPÍTULO IV

RECUPERAÇÃO, PROCEDIMENTOS PARA EMPRÉSTIMO, ATUALIZAÇÃO	19
4.1 - Listagens	19
4.2 - Mapas-Índices	19
4.3 - Empréstimos	19
4.4 - Atualização da Mapoteca	24
APÊNDICE A - PRINCIPAIS TEMAS E DEFINIÇÕES	A.1
APÊNDICE B - PRINCIPAIS SIGLAS DE ENTIDADES CARTOGRÁFICAS	B.1

LISTA DE FIGURAS

Figura II.1	- Folha de Cadastramento de Cartas e Mapas	04
Figura III.1	- Relatório Classificado por Tema	11
Figura III.2	- Relatório Classificado por Título	12
Figura III.3	- Relatório Classificado por Tombo	13
Figura III.4	- Relatório Classificado por Posição	14
Figura III.5	- Relatório Classificado por Escala	15
Figura III.6	- Relatório Classificado por Data	16
Figura III.7	- Relatório Classificado por Instituição	17
Figura IV.1	- Diagrama do Sistema de Divisão e de Referência das Folhas da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM) para o Brasil	20
Figura IV.2	- Diagrama do Sistema de Referência das Folhas Hemisfério Sul	21
Figura IV.3	- Diagrama do Sistema de Referência das Folhas Hemisfério Norte	22

CAPÍTULO I

INTRODUÇÃO

A mapoteca é um dos arquivos da Divisão de Banco de Dados. Coerente com a rotina do INPE, a recuperação dos mapas é feita através de listagens e mapas índices para simplificar o acesso à informação. Este manual visa regularizar as rotinas de processamento das cartas, uniformizando e assegurando a continuidade do processo recuperação. Novas rotinas devem ser anexadas a este manual, em forma de anexos, já que novas categorias de mapas e modificações no método de classificar e recuperar, visando a otimização do sistema, são esperados.

O critério usado na elaboração das normas foi a informação fornecida pelo próprio usuário, que indicou como é mais conveniente localizar e recuperar uma carta. Este critério foi também usado na elaboração de outra opção para recuperação de cartas. Esta outra opção usa mapas-índices, cada um em uma escala e com nomenclatura da folha remetendo ao número de tomo.

CAPÍTULO II

PROCEDIMENTOS PARA CODIFICAÇÃO

Codificam-se os dados da carta na folha de codificação apresentada na Figura II.1, no formato abaixo.

2.1 - TEMAS OU ASSUNTOS

Consultar listas de temas e definições relacionadas no Apêndice A - Colunas 1 a 4.

2.2 - TÍTULO

A primeira entrada deve ser pela localidade (Cidade ou Estado) mencionada no mapa. Se a carta não tiver título, deve ser fornecido o nome da maior cidade registrada na mesma. Em caso de nomes muito grandes, oferecendo outros elementos importantes, usar 2 ou mais cartões, repetindo os demais dados - Colunas 7 a 36.

2.3 - TOMBO

O número de tombo é sequencial e possui quatro dígitos. A primeira cópia e duplicatas recebem números diferentes. As cartas são ar

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPaciais
CADASTRAMENTO DE CARTAS E MAPAS

TEMA	TÍTULO																	TOMBO	POSICÃO	ESCALA	ANO	FOLHA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
1	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	153524005275839469503	153524005275839469503	1:50.000	1971	7074227677
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						
51																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58																						
59																						
60																						
61																						
62																						
63																						
64																						
65																						
66																						
67																						
68																						
69																						
70																						
71																						
72																						
73																						
74																						
75																						
76																						
77																						
78																						
79																						
80																						
81																						
82																						
83																						
84																						
85																						
86																						
87																						
88																						
89																						
90																						
91																						
92																						
93																						
94																						
95																						
96																						
97																						
98																						
99																						
100																						

Fig. II.1 - Folha de Cadastramento de Cartas e Mapas

CADASTRAMENTO DE CARTAS E MAPAS

TEMA	TÍTULO										TOMBO	POSICÃO	ESCALA	ANO	INST.																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Fig. II.1 - Folha de Cadastro de Cartas e Mapas

quívadas em numeração sequencial e os outros itens remetem ao tombo - Colunas 37 a 41.

2.4 - POSIÇÃO

Para simplificar o trabalho de localização da região a ser recuperada, registram-se as coordenadas do canto direito superior da carta - Colunas 44 a 57.

2.5 - ESCALA

Anotar somente o denominador da escala - Colunas 59 a 68.

2.6 - ANO

Registrar a data mais recente - Colunas 71 a 74.

2.7 - INSTITUIÇÃO

Anotar somente as siglas convencionadas e listadas no Apêndice B. Deve-se obedecer rigorosamente as convenções adotadas - Colunas 76 a 80.

Obs: 1 - No caso da carta ser duplicata registra-se "D" na coluna 42.

2 - No caso de Atlas, as cartas devem ser tombadas com números diferentes e não devem ser separadas da coleção.

2.8 - OUTRAS CONSIDERAÇÕES

- a) Verificar se a carta contém a nomenclatura internacional impressa. Caso contrário, colocá-la com Normógrafo e tinta preta.
- b) Grampear fita na parte superior da carta para o arquivamento vertical. Se a carta for mais alta que a mapoteca, colocar a fita nas duas extremidades e pendurá-la dobrada.
- c) Carimbar o selo do Banco de Dados no canto inferior esquerdo da carta e no lado direito da fita, em lugar convencionalizado para facilitar o seu manuseio e localização dentro da mapoteca. No caso de duplicata, carimbar também o selo de duplicata.
- d) Anotar o número de tomo e o tema da carta dentro do selo-carimbo, usando caneta esferográfica. Usar caneta Hidrocor na fita para tornar mais legível e facilitar a recuperação dentro do arquivo.

2.8.1 - DUPLICATAS

As duplicatas devem ser tratadas como as primeiras cópias, a penas levando o carimbo "Duplicata" e armazenadas em mapotecas separadas. Os cartões de dados perfurados devem ser guardados à parte da coleção de cartões de dados da primeira cópia, para que se possa obter uma listagem quando solicitado.

2.8.2 - TRIPLICATAS

As triplicatas devem ser carimbadas sem tombo e codificadas em folhas separadas. Uma listagem deve ser mantida atualizada para facilitar a substituição das cartas danificadas. O armazenamento deve ser no almoxarifado do SERE (provisório).

Obs.: - Mosaicos do Projeto RADAM - Estas folhas devem ser tombadas e armazenadas obedecendo rigorosamente sua posição geográfica segundo a ordem da Carta Internacional do Mundo (CIM).

CAPÍTULO III

PREPARAÇÃO DE DADOS

3.1 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

- a) A emissão dos relatórios de mapas é obtida pelo programa Mapoteca/Relatório;
- b) O formulário a ser usado é branco normal (DPD-11);
- c) Os dados devem ser montados com os seguintes comandos de WFL:

? JOB MAPAS; USER FOTOS;

CLASS = 4; BEGIN. ? RUN MAPOTECA/RELATÓRIO; DATA

DADOS

? END JOB

3.2 - EMIÇÃO DE RELATÓRIOS

São emitidos sete relatórios classificados por:

TEMA

TÍTULO

TOMBO

POSIÇÃO

ESCALA

DATA

INSTITUIÇÃO

Estes sete relatórios podem ser vistos nas Figuras III.1 a III.7, respectivamente.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISÃO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
 CLASSIFICADO POR TEMA

18

TEMA	TITULO	TOMBO	POSICAO		ESCALA	DATA	INST.
TOPO	APUDI	C1027	-37.30	-05.30	100.000	1968	SUDEN
TOPO	APUDI	C1599	-37.30	-05.30	100.000	1968	SUDEN
TOPO	APUCARANA (PR)	C0520	-51.00	-23.30	100.000	1968	IBGE
TOPO	AQUINAZ	C1082	-38.00	-03.30	100.000	1970	DSG
TOPO	ARACAJU - NE	C0655	-36.00	-08.00	500.000	1965	CNG
TOPO	ARACAJU - NU	C0656	-39.00	-08.00	500.000	1965	CNG
TOPO	ARACAJU - SE	C0653	-36.00	-10.00	500.000	1961	CNG
TOPO	ARACAJU - SU	C0654	-39.00	-10.00	500.000	1965	CNG
TOPO	ARACANGUA	C0014	-50.30	-20.45	50.000	1967	IGGSP
TOPO	ARACANGUA	C0803	-50.30	-20.45	50.000	1967	IGGSP
TOPO	ARACANQUA SP F. SF-22-D-I-4	C1309	-37.30	-04.00	100.000	1971	DSG
TOPO	ARACATI	C0133	-50.00	-20.00	250.000	1954	IGGSP
TOPO	ARACATUBA	C0804	-50.15	-21.00	50.000	1967	IGGSP
TOPO	ARACATUBA (SP)	C1464	-51.15	-30.45	50.000	1969	DSG
TOPO	ARAMBARE	C0090	-48.15	-21.30	100.000	1928	IGGSP
TOPO	ARARAQUARA	C0483	-47.15	-22.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	ARARAS	C0472	-42.15	-22.45	50.000	1964	IBGE
TOPO	ARARUANA (RJ)	C0903	-46.30	-19.30	100.000	1970	IBGE
TOPO	ARAXA (MG)	C0547	-45.30	-20.15	50.000	1970	IBGE
TOPO	ARCUS (MG)	C0471	-46.00	-21.15	50.000	1970	IBGE
TOPO	AREAO (MG)	C1081	-37.00	-04.30	100.000	1970	DSG
TOPO	AREIA BRANCA	C1269	-40.00	-06.00	100.000	1969	SUDEN
TOPO	ARNEIROZ	C1230	-46.00	-17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	ARRENEGADO	C1462	-52.15	-32.15	50.000	1968	DSG
TOPO	ARRUJO DO MARISCO	C1097	-39.30	-06.30	100.000	1972	DSG
TOPO	ASSARE	C0070	-50.00	-22.30	100.000	1956	IGGSP
TOPO	ASSIS	C0649	-54.00	-26.00	500.000	1963	CNG
TOPO	ASUNCION	C0650	-54.00	-24.00	500.000	1964	CNG
TOPO	ASUNCION - SO	C1634	-46.30	-23.00	50.000	1971	IGGSP
TOPO	ATIBAIA	C1331	-37.00	-05.00	100.000	1968	SUDEN
TOPO	AUGUSTO SEVERO	C0806	-50.30	-20.30	50.000	1967	IGGSP
TOPO	AURIFLAMA (SP)	C0066	-46.30	-23.00	100.000	1945	IGGSP
TOPO	AVARI	C1715			100.000	1931	DGMG
TOPO	AYMURES	C0867	-43.45	-20.15	25.000	1962	DNPM
TOPO	BACAO (MG)	C0807	-50.45	-20.45	50.000	1967	IGGSP
TOPO	BACURI (SP)	C0651	-38.50	-14.00	500.000	1961	CNG
TOPO	BAHIA	C1146	-39.00	-12.00	500.000	1961	IBGE
TOPO	BAHIA-NU	C1147	-38.00	-14.00	500.000	1961	IBGE
TOPO	BAHIA-SO	C0890	-43.00	-22.45	50.000	1965	DSG
TOPO	BAIA DA GUANABARA	C0888	-45.15	-20.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	BAIUÉS (SP)	C1471	-50.15	-30.15	50.000	1968	DSG
TOPO	BALNEARIO DO QUINTAO	C1466	-45.45	-20.00	50.000	1970	IBGE
TOPO	BAMBUI (MG)	C1277	-38.00	-05.00	100.000	1967	SUDEN
TOPO	BANABUIU	C0067	-44.00	-22.30	100.000	1959	IGGSP
TOPO	BANANAL	C0519	-50.15	-23.00	50.000	1970	IBGE
TOPO	BANDEIRANTE (PR)	C0401	-42.00	-11.30	100.000	1966	IBGE
TOPO	BARRA DO MENDES BA.	C0092	-46.15	-24.00	100.000	1920	IGGSP
TOPO	BARRA DE SANTOS	C0473	-47.45	-22.20	50.000	1963	IBGE
TOPO	BARRA DE SAU JUDAD (RJ)	C0474	-43.45	-22.15	50.000	1966	IBGE
TOPO	BARRA DO PIRAI (RJ)	C1490	-51.15	-30.15	50.000	1966	DSG
TOPO	BARRA DO RIBEIRO	C0570	-41.00	-21.15	50.000	1968	IBGE
TOPO	BARRA SECA (RJ)						

Fig. III.1 - Relatório classificado por Tema

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISÃO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
 CLASSIFICADO POR - TÍTULO

17

EMA	TÍTULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA	INST.
OPO	PARAMBU	C1288	-40.00 -06.00	100.000	1969	SUDEN
OPO	PARAMIRIM MA.	C0407	-42.00 -13.00	100.000	1967	IBGE
EMA	PARANA, MAPA FITOGEUGRAFICO	C0212	-48.00 -23.00	750.000	1950	SGPIB
TOPO	PARANAPANEMA	C0107	-48.00 -20.00	1.000.000	1966	CNG
TOPO	PARANAPANEMA	C1754	-48.00 -20.00	1.000.000		CNG
TOPO	PARANAPANEMA - NO	C0593	-51.00 -20.00	500.000	1965	CNG
TOPO	PARANAPANEMA - SE	C0594	-48.00 -22.00	500.000	1953	CNG
TOPO	PARANAPIACAMA, REGIAO DA SERRA	C0392	-48.48 -24.32	10.000	1957	PRUSP
TOPO	PARASUM	C1083	-37.30 -04.00	100.000	1970	DSG
TOPO	PARDINHU (SP)	C0491	-48.15 -23.00	50.000	1970	IBGE
CIM	PARIMA	C0616	-60.00 -04.00	1.000.000	1960	CNG
TOPO	PARNAMIRIM	C1367	-39.00 -08.00	100.000	1968	SGE
TOPO	PASSO DO VIGARIO R. S.	C1489	-50.45 -30.00	50.000	1954	DSG
TOPO	PASSOS MG.	C0425	-46.30 -20.30	50.000	1971	IBGE
TOPO	PATUS	C1357	-37.00 -07.00	100.000	1972	SUDEN
TOPO	PATUS DE MINAS	C1650	-46.30 -18.30	100.000	1972	SGE
GEOL	PAU BRANCO IRON MINE - LAGOA	C0233		2.500	1960	US-GS
TOPO	PAU DOS FERROS	C1312	-38.00 -06.00	100.000	1969	SUDEN
TOPO	PAULO DE FARIA (SP)	C0794	-49.15 -20.00	50.000	1965	IGGSP
GEOL	PEDRA BRANCA DE AKARAQUARA	C0167	-48.45 -25.45	70.000	1969	CCGP
NAUT	PEDREIRA A ILHA DE SANTANA	C0144	-50.30 -00.20	80.000	1959	DHN
TOPO	PEDRO AVELINO	C1324	-36.00 -05.00	100.000	1970	SUDEN
TOPO	PELUTAS R.S.	C1493	-52.15 -31.45	50.000	1966	DSG
TOPO	PENAPULIS (SP)	C0782	-50.00 -21.15	50.000	1967	IGGSP
TOPO	PEREIRA BARRETO (SP)	C0782	-51.00 -20.30	50.000	1967	IGGSP
TOPO	PERIQUITOS, ILHA DOS (SP)	C0829	-49.00 -20.00	50.000	1965	IGGSP
TEMA	PERNAMBUCO, MAPA FITOGEUGRAF.	C0255	-34.45 -07.00	1.000.000		LIMA
TOPO	PESQUEIRA	C1349	-36.00 -08.00	100.000	1972	SUDEN
TOPO	PIANCO	C1363	-37.00 -07.00	100.000	1972	SUDEN
TOPO	PIAUI (MG)	C0531	-45.45 -20.15	50.000	1970	IBGE
TOPO	PIAUI, ESTADO DO	C0375	-40.00 -02.30	1.000.000	1970	IBGE
GEOL	PICO CAVE - ITABIRA	C0252	P. PAPER 341C-6		1963	US-GS
GEOL	PICO DE ITABIRITO - IRON - OREC	C0238	-43.25 -20.14	2.000	1965	US-GS
GEOL	PICO DE ITABIRITO, JAZIDA DE	C0330	-43.52 -20.14	25.000	1965	US-GS
TOPO	PICUI	C1342	-36.00 -06.00	100.000	1970	SUDEN
TOPO	PIEUADE DE PARAPEBA	C0865	-44.00 -20.07	25.000	1962	DNPM
GEOL	PIEN	C0161	-49.15 -26.00	70.000	1969	CCGP
TOPO	PILAR DO SUL (SP)	C0503	-47.30 -23.45	50.000	1970	IBGE
TOPO	PINHAL	C1499	-46.30 -22.00	50.000	1972	IBGE
TOPO	PID IX	C1089	-40.30 -06.30	100.000	1969	SDN
TOPO	PIRACAI	C1122	-46.15 -23.00	50.000	1971	IGGSP
GEOL	PIRACICABA	C0060	-47.15 -22.30	100.000	1942	IGGSP
GEOL	PIRACICABA	C0187	-47.30 -22.30	100.000	1966	IGGSP
TOPO	PIRACICABA	C0058	-47.15 -22.30	100.000	1942	IGGSP
TOPO	PIRACICABA (SP)	C0492	-47.30 -22.30	50.000	1969	IBGE
GEOL	PIRAI DO SUL	C0184	-49.45 -24.30	50.000	1966	CCGP
TOPO	PIRAI RJ.	C0411	-43.45 -22.30	50.000	1966	IBGE
TOPO	PIRAJU	C0060	-49.00 -23.00	100.000	1949	IGGSP
TOPO	PIRAJUI,	C0057	-49.00 -21.30	100.000	1954	IGGSP
TOPO	PIRANGA	C1764		100.000	1930	UGMG
TOPO	PIRAPORA	C1267	-44.00 -17.00	100.000	1971	DSG

Fig. III.2 - Relatório classificado por Título

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISÃO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
 CLASSIFICADO POR - TOMBO

18

EMA	TITULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA INST.
TOPO	BRASILIA DE MINAS	C1203	-44.00 -16.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CAPITAO ENFAS	C1204	-43.00 -16.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SERRA DA ALDEIA	C1206	-46.00 -16.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SERRA DO HOQUEIRAO	C1207	-46.00 -16.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SAO JUAZ DA PONTE	C1208	-44.00 -15.00	100.000	1969 SGE
TOPO	BARREIRO DA JAIHA	C1209	-43.00 -15.00	100.000	1971 DSG
TOPO	SERRA BONITA	C1210	-46.00 -15.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CURVELLO INVERNADA	C1212	-46.00 -15.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CAMPU NOVO	C1213	-53.00 -27.00	100.000	1971 DSG
TOPO	SARANDI	C1217	-52.00 -27.00	100.000	1972 DSG
TOPO	ERECHIM	C1218	-52.00 -27.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SOLEDADE	C1219	-52.00 -28.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SAO JUAQUIM	C1223	-45.00 -15.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CATULE	C1224	-44.00 -15.00	100.000	1970 DSG
TOPO	CHAPADA DOS GERAIS	C1227	-45.00 -17.00	100.000	1969 SGE
TOPO	CARINHANHA	C1229	-43.00 -14.00	100.000	1971 DSG
TOPO	ARRENEGADO	C1230	-46.00 -17.00	100.000	1969 SGE
TOPO	CURVELLO	C1238	-44.00 -18.00	100.000	1970 SGE
TOPO	FORMOSA	C1239	-47.00 -15.00	100.000	1972 DSG
TOPO	BONFINOPOLIS DE MINAS	C1241	-45.00 -16.00	100.000	1970 SGE
TOPO	IBIAI	C1243	-44.00 -16.00	100.000	1969 SGE
TOPO	JANUARIA	C1245	-44.00 -15.00	100.000	1969 SGE
TOPO	SERRA DOS TROPEIROS	C1248	-44.00 -14.00	100.000	1970 DSG
TOPO	PARACATU	C1249	-46.00 -17.00	100.000	1972 DSG
TOPO	BOCAINA	C1250	-46.00 -17.00	100.000	1969 SGE
TOPO	BURITIS	C1253	-46.00 -15.00	100.000	1972 DSG
TOPO	ANGICAL	C1254	-45.30 -15.30	100.000	1972 DSG
TOPO	MONTES CLAROS	C1259	-43.00 -16.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CAVALEIROS	C1260	-47.00 -17.00	100.000	1971 DSG
TOPO	SERRA DA TIRIRICA	C1261	-47.00 -17.00	100.000	1971 DSG
TOPO	SERRA DO CABRAL	C1264	-44.00 -17.00	100.000	1970 DSG
TOPO	CANABRAVA	C1265	-45.00 -17.00	100.000	1969 SGE
TOPO	SERRA DO JAROTA	C1266	-45.00 -17.00	100.000	1971 DSG
TOPO	PIRAPORA	C1267	-44.00 -17.00	100.000	1971 DSG
TOPO	JACUITAI	C1268	-44.00 -17.00	100.000	1972 DSG
TOPO	ARNEIROZ	C1269	-40.00 -06.00	100.000	1969 SUDEN
TOPO	SENAOOR POMPEU	C1271	-39.00 -05.00	100.000	1967 SUDEN
TOPO	IQUATU	C1272	-39.00 -06.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CEORO	C1273	-39.00 -06.00	100.000	1972 DSG
TOPO	CATARINA	C1276	-39.00 -05.00	100.000	1972 DSG
TOPO	JACUARETAMA	C1277	-38.00 -05.00	100.000	1967 SUDEN
TOPO	BANABUIU	C1277	-38.00 -05.00	100.000	1967 SUDEN
TOPO	PARAJURU	C1278	-37.00 -04.00	100.000	1970 DSG
TOPO	FORTALEZA	C1279	-38.00 -03.00	100.000	1971 DSG
TOPO	BEHERIRE	C1282	-38.00 -04.00	100.000	1971 DSG
TOPO	MOMBUACA	C1284	-39.00 -05.00	100.000	1967 SUDEN
TOPO	AIUABA	C1285	-40.00 -05.00	100.000	1968 SUDEN
TOPO	GRANJA	C1286	-40.00 -03.00	100.000	1972 DSG
TOPO	SOBRAL	C1287	-40.00 -03.00	100.000	1972 DSG
TOPO	PARAMBU	C1288	-40.00 -06.00	100.000	1969 SUDEN
TOPO	ACARAU	C1289	-40.00 -02.00	100.000	1972 DSG

Fig. III.3 - Relatório classificado por Tombo

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISÃO DE FAZENDA DE DADOS E MAPAS
 CLASSIFICADO POR POSIÇÃO

13

TEMA	TITULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA	INST.
GEOLOGIA	DURU PRETO E SANTA RITA DE...	C0322	-43.30 -20.22	25.000	1969	US-GS
GEOLOGIA	SANTA RITA DE DURU PRETO E...	C0322	-43.30 -20.22	25.000	1969	US-GS
TOPOGRAFIA	LAGUA DOURADA	C0670	-43.30 -20.35	100.000	1930	CGMG
TOPOGRAFIA	VALENCA RJ.	C0397	-43.30 -22.00	50.000	1966	IBGE
TOPOGRAFIA	CASSORIS RJ.	C0398	-43.30 -22.15	50.000	1966	IBGE
TOPOGRAFIA	PARACAMBI	C1487	-43.30 -22.30	50.000	1966	DSG
TOPOGRAFIA	SANTA CRUZ	C1478	-43.30 -22.45	50.000	1963	DSG
GEOLOGIA	GUAYABARA - MAPA GEOLOGICO	C0348	-43.30 -22.45	50.000	1965	DNPM
GEOLOGIA	RESINGA DE MARAMBAIA, MAPA	C0348	-43.30 -22.45	50.000	1965	DNPM
GEOLOGIA	SANTA CRUZ - MAPA GEOLOGICO	C0348	-43.30 -22.45	50.000	1965	DNPM
GEOLOGIA	SERRA DA PIEDADE, QUADRICULA	C0317	-43.37 -19.45	25.000	1966	MA
TOPOGRAFIA	SERRA DA PIEDADE (MG)	C0870	-43.37 -19.45	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	CAETE (MG)	C0871	-43.37 -19.52	25.000	1962	DNPM
GEOLOGIA	CAETE, QUADRICULA DE	C0318	-43.37 -19.52	25.000	1969	US-GS
TOPOGRAFIA	GANDARELA (MG)	C0873	-43.37 -20.00	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	RIO DE PEDRAS	C0872	-43.37 -20.07	25.000	1962	DNPM
GEOLOGIA	RIO DE PEDRAS, QUADRICULA DE	C0319	-43.37 -20.07	25.000	1969	US-GS
GEOLOGIA	CACHUEIRA DO CAMPU, QUADRICULA	C0342	-43.37 -20.15	25.000	1962	US-GS
TOPOGRAFIA	CACHUEIRA DO CAMPU (MG)	C0880	-43.37 -20.15	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	DURU BRANCO (MG)	C0852	-43.37 -20.22	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	DUM BUSCO (MG)	C0852	-43.37 -20.22	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	DURU BRANCO	C0389	-43.37 -20.27	25.000	1962	INPE
GEOLOGIA	LAFAIETE, MAPA PLANIMETRICO	C0368	-43.40 -20.33	25.000	1971	INPE
GEOLOGIA	SANTA LUZIA, QUADRICULA DE	C0345	-43.45 -19.45	25.000	1962	US-GS
TOPOGRAFIA	SANTA LUZIA (MG)	C0863	-43.45 -19.45	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	NOVA LIMA (MG)	C0879	-43.45 -19.52	25.000	1962	DNPM
GEOLOGIA	NOVA LIMA, QUADRICULA DE	C0344	-43.45 -19.52	25.000	1962	US-GS
TOPOGRAFIA	RIO ACIMA	C0866	-43.45 -20.00	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	ITABIRITO (MG)	C0881	-43.45 -20.07	25.000	1962	DNPM
GEOLOGIA	ITABIRITO, QUADRICULA DE	C0327	-43.45 -20.07	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	ITABIRITO QUADRANGLE	C0235	-43.45 -20.07	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	BACAO, QUADRICULA DE	C0328	-43.45 -20.15	25.000	1965	US-GS
TOPOGRAFIA	BACAO (MG)	C0867	-43.45 -20.15	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	BARRA DO PIRAI (RJ)	C0474	-43.45 -22.15	50.000	1966	IBGE
TOPOGRAFIA	PIRAI RJ.	C0411	-43.45 -22.30	50.000	1966	IBGE
TOPOGRAFIA	ITAQUAI	C1481	-43.45 -22.45	50.000	1970	DSG
GEOLOGIA	MACACOS QUADRANGLE	C0247	-43.50 -20.00	10.000	1957	US-GS
GEOLOGIA	TAMANDUA, CAPITAO DO MATO	C0247	-43.50 -20.00	10.000	1957	US-GS
GEOLOGIA	CAPITAO DO MATO, SERRA DA G.	C0247	-43.50 -20.00	10.000	1957	US-GS
GEOLOGIA	SERRA DA GAMA, MACACOS QUADR.	C0247	-43.50 -20.00	10.000	1957	US-GS
GEOLOGIA	BELU HORIZONTE QUADRANGLE	C0242	-43.52 -19.52	25.000	1953	US-GS
TOPOGRAFIA	BELU HORIZONTE (MG)	C0862	-43.52 -19.52	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	MACACOS	C0864	-43.52 -20.00	25.000	1962	DNPM
TOPOGRAFIA	LAGUA GRANDE (MG)	C0860	-43.52 -20.07	25.000	1962	DNPM
GEOLOGIA	LAGUA GRANDE - QUADRANGUE	C0234	-43.52 -20.07	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	LAGUA GRANDE, QUADRICULA	C0329	-43.52 -20.07	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	ABDOKA IRON DEPOSIT	C0237	-43.52 -20.08	2.000	1958	US-GS
GEOLOGIA	PICU DE ITABIRITO, JAZIDA DE	F0330	-43.52 -20.14	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	MARINHO DA SERRA QUADRICULA	C0326	-43.52 -20.15	25.000	1965	US-GS
GEOLOGIA	MARINHO DA SERRA QUADRANGLE	C0237	-43.52 -20.15	25.000	1965	US-GS
TOPOGRAFIA	MARINHO DA SERRA (MG)	C0862	-43.52 -20.15	25.000	1962	DNPM

Fig. III.4 - Relatório classificado por Posição

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISÃO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
 CLASSIFICADO POR - ESCALA

4

TEMA	TITULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA INST.
GEOL	RIBEIRO DA BARRA (MG)	C0975	-43.15 -18.45	25.000	DNPM
TOPO	RIO ACIMA	C0866	-43.45 -20.00	25.000	1962 DNPM
TOPO	RIO DAS BANDEIRAS	C0853	-43.22 -20.22	25.000	1962 DNPM
TOPO	RIO DAS BANDEIRAS QUADRICULA	C0324		25.000	1969 US-GS
GEOL	RIO DE PEDRAS	C0877	-43.37 -20.07	25.000	1962 DNPM
TOPO	RIO DE PEDRAS	C0319	-43.37 -20.07	25.000	1969 US-GS
GEOL	RIO DE PEDRAS, QUADRICULA DE	C0678	-52.00 -32.00	25.000	1960 DNM
NAUT	RIO GRANDE, PORTO DO	C0868	-43.07 -19.52	25.000	1962 DNPM
TOPO	RIO PIRACICABA (MG)	C0859	-43.22 -19.48	25.000	1962 DNPM
TOPO	SANTA BARBARA (MG)	C0339	-44.00 -20.00	25.000	1968 US-GS
GEOL	SANTA BARBARA, QUADRICULA	C0339	-43.22 -19.52	25.000	1968 US-GS
GEOL	SANTA BARBARA, QUADRICULA	C0863	-43.45 -19.45	25.000	1962 DNPM
TOPO	SANTA LUZIA (MG)	C0345	-43.45 -19.45	25.000	1962 US-GS
GEOL	SANTA LUZIA, QUADRICULA DE	C0978	-43.00 -19.22	25.000	DNPM
GEOL	SANTA MARIA DE ITAHIRA	C0322	-43.30 -20.22	25.000	1969 US-GS
GEOL	SANTA RITA DE OURU PRETO E...	C0858	-43.30 -20.22	25.000	1962 DNPM
TOPO	SANTA RITA DO OURU PRETO (MG)	C0869	-43.22 -20.07	25.000	1962 DNPM
TOPO	SANTA RITA DURAO (MG)	C0969	-43.15 -19.07	25.000	DNPM
GEOL	SANTO ANTONIO DO RIO ABAIXO (MG)	C0877	-43.30 -20.15	25.000	1962 DNPM
TOPO	SAO BARTOLOMEU (MG)	C0324		25.000	1969 US-GS
GEOL	SAO BARTOLOMEU, ANTONIO PEREIRA	C0874	-43.15 -19.45	25.000	1962 DNPM
TOPO	SAO GONCALO (MG)	C0979	-43.07 -19.15	25.000	DNPM
GEOL	SAO SEBASTIAO DO RIO PRETO	C0972	-43.22 -18.52	25.000	DNPM
GEOL	SAPU (MG)	C0855	-44.22 -20.00	25.000	1962 DNPM
TOPO	SERRA AZUL (MG)	C0333	-44.22 -20.03	25.000	1967 US-GS
GEOL	SERRA AZUL, QUADRICULA DE	C0870	-43.37 -19.45	25.000	1962 DNPM
TOPO	SERRA DA PIEDADE (MG)	C0317	-43.37 -19.45	25.000	1966 MA
GEOL	SERRA DA PIEDADE, QUADRICULA	C0977	-43.15 -19.00	25.000	DNPM
GEOL	SERRA DA SERPENTINA	C0307	-47.30 -15.30	25.000	1966 MAEPE
TEMA	SOLUS, LEVANTAMENTO SEMIDET.	C0334	-44.15 -20.03	25.000	1967 US-GS
GEOL	SOUSAS, QUADRICULA	C0856	-44.15 -20.00	25.000	1962 DNPM
TOPO	SOUZAS	C0733	-45.10 -21.36	25.000	1959 OSGMG
TOPO	TRES CORACOES (MG)	C0766	-46.40 -17.40	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 1 - MAPA FOTOG.	C0756	-46.40 -17.40	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 1 - MAPA PLANI.	C0764	-46.30 -17.40	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 2 - MAPA FOTOG.	C0755	-46.30 -17.40	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 2 - MAPA PLANI.	C0761	-46.45 -17.50	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 3 - MAPA FOTOG.	C0757	-46.45 -17.50	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 3 - MAPA PLANI.	C0762	-46.35 -17.50	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 4 - MAPA FOTOG.	C0760	-46.35 -17.50	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 4 - MAPA PLANI.	C0765	-46.50 -18.00	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 5 - MAPA FOTOG.	C0758	-46.50 -18.00	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 5 - MAPA PLANI.	C0763	-46.40 -18.00	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 6 - MAPA FOTOG.	C0768	-46.40 -18.00	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 6 - MAPA PLANI.	C0767	-46.45 -18.45	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 7 - MAPA FOTOG.	C0759	-46.45 -18.10	25.000	1956 MAUFP
GEOL	VAZANTE FOLHA 7 - MAPA PLANI.	C0940	-39.10 -17.52	30.000	1972 DNM
NAUT	BARRA DE NOVA VICOSA	C0305	-41.00 -22.00	30.000	1969 MAEPE
TEMA	MACAE, LEVANTAMENTO DE RECONH.	C0301	-41.00 -22.00	30.000	1969 MAEPE
TEMA	MACAE, LEVANTAMENTO DE RECONH.	C0304	-41.00 -22.00	30.000	1969 MAEPE
TEMA	MACAE, SALINIZACAO MARINHA	C1521		30.000	1973 IMPE
GEOL	SERMINAS CAVE MORRO DO POLAR				

Fig. III.5 - Relatório classificado por Escala

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
 DIVISAO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
 CLASSIFICADO POR - DATA

TEMA	TITULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA	INST.
		C1669	-45.00 -16.00	100.000	1969	SGE
TOPO	SAD ROMAO	C1637	-45.00 -16.30	100.000	1969	SGE
TOPO	SANTA FE	C1227	-45.00 -17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	CHAPADA DOS GERAIS	C1265	-45.00 -17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	CAYABARA	1610	-45.00 -18.00	100.000	1969	SGE
TOPO	TRES MARIAS	C0525	-45.00 -20.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	SERRA NEGRA (MG)	C0535	-45.00 -20.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	ITAPECERICA (MG)	C0544	-45.00 -20.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	CAMACHO (MG)	C0528	-45.00 -20.45	50.000	1969	IBGE
TOPO	SANIAANA DO JACARE (MG)	C0532	-45.00 -21.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	NEPUMUCENO (MG)	C0541	-45.00 -21.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	CARMO DA CACHOEIRA (MG)	C0524	-45.00 -21.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	TRES CORACOES (MG)	C0527	-45.15 -20.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	S. ANTONIO DO MONTE (MG)	C0537	-45.15 -20.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	FORMIGA MG CARTA BR FSE23C113	C0888	-45.15 -20.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	BAIUES (SP)	C0540	-45.15 -21.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	COQUEIRAL (MG)	C0529	-45.15 -21.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	RIBELIAO DA ESPERA (MG)	C0476	-45.15 -21.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	VARGINHA (MG)	C1670	-45.30 -16.00	100.000	1969	SGE
TOPO	URUCUIA	C1642	-45.30 -17.30	100.000	1969	SGE
TOPO	RIO DO SONO	C1606	-45.30 -18.00	100.000	1969	SGE
TOPO	SERRA DAS ALMAS	C1605	-45.30 -18.30	100.000	1969	SGE
TOPO	SERRA SELADA	C0534	-45.30 -20.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	LAGDA DA PRATA (MG)	C1230	-46.00 -17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	ARRENEGADO	C1250	-46.00 -17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	BOCAINA	C1613	-46.00 -17.30	100.000	1969	SGE
TOPO	JOAO PINHEIRO	C1636D	-46.00 -18.30	100.000	1969	SGE
TOPO	CARMO DO PARANAIBA	C0483	-47.15 -22.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	ARARAS	C0887	-47.15 -22.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	LIMEIRA (SP)	C0493	-47.30 -22.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	RIO CLARO (SP)	C0492	-47.30 -22.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	PIRACICABA (SP)	C0497	-47.45 -22.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	ITIRAPINA (SP)	C0494	-47.45 -22.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	SAO PEDRO (SP)	C0159	-48.00 -25.15	70.000	1969	CCGP
TOPO	BARRA DE ARARAPIRA	C0482	-48.15 -22.45	50.000	1969	IBGE
TOPO	BOTUCATU (SP)	C0164	-48.15 -25.15	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	GUARAQUECABA	C1567	-48.30 -18.00	1.000.000	1969	UNPM
GEOLOGIA	QUADRICULA GEOLOGIA RIO VERMELHO	C0163	-48.30 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	GUARATUBA	C0194	-48.45 -04.00	500.000	1969	CMX
GEOLOGIA	PROJETO MANGANES-PARA	C0167	-48.45 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	PEDRA BRANCA DE ARARAQUARA	C0165	-48.45 -25.30	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	SERRA DA IGREJA	C0160	-49.00 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	TIJUCAS DO SUL	C0161	-49.15 -26.00	70.000	1969	CCGP
GEOLOGIA	PIEN	C0510	-49.45 -23.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	JOAQUIM TAVORA (PR)	C0515	-50.00 -23.00	50.000	1969	IBGE
TOPO	CAMBANA (PR)	C1470	-51.15 -30.30	50.000	1969	DSG
TOPO	TAPES	C1464	-51.15 -30.45	50.000	1969	DSG
TOPO	ARANDARA	C1468	-51.30 -30.30	50.000	1969	DSG
TOPO	VASCOCELLOS	C1485	-51.30 -30.45	50.000	1969	DSG
TOPO	SANTA RITA	C1487	-51.45 -30.30	50.000	1969	DSG
TOPO	CERRO NEGRO	C1486	-51.45 -30.45	50.000	1969	DSG
TOPO	CAMAGUA					

Fig. III.6 - Relatório classificado por Data

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
DIVISÃO DE BANCO DE DADOS - MAPAS
CLASSIFICADO POR - INSTITUICAO

TEMA	TITULO	TOMBO	POSICAO	ESCALA	DATA INST.
NAUT	CABU BRANCO A PONTA DOS TRES	C0932	-34.15 -04.35	315.428	1972 DHN
NAUT	PONTA DOS TRES IRMAOS A CAB. BR.	C0932	-34.15 -04.35	315.428	1972 DHN
NAUT	PONTA DA TABATINGA A P. DOS ANEIS	C0934	-34.55 -05.25	100.000	1972 DHN
NAUT	PONTA DE ANEIS A PONTA TABATINGA	C0934	-34.55 -05.25	100.000	1972 DHN
NAUT	CANAL DE SAU ROQUE	C0942	-35.09 -16.04	50.000	1972 DHN
NAUT	PORTO DE NATAL	C0938	-35.10 -05.45	0.500	1972 DHN
NAUT	ENSEADA DE PITIINGA	C0933	-35.15 -05.19	20.000	1972 DHN
NAUT	RIO ITARIRI A MACEIO	C0930	-35.40 -09.35	311.449	1972 DHN
NAUT	MACEIO AO RIO ITARIRI	C0930	-35.40 -09.35	311.449	1972 DHN
NAUT	PONTA DOS TRES IRMAOS A FORTALEZA	C0915	-35.50 -04.23	316.220	1972 DHN
NAUT	FORTALEZA A PONTA DOS TRES IR.	C0915	-35.50 -04.23	316.220	1972 DHN
NAUT	RIO DA PRATA AO RIO DE JANEIRO	C0913	-36.00 -23.00	2.376.700	1972 DHN
NAUT	BELMONTE AO RIO DE JANEIRO	C0910	-36.30 -15.20	1.091.261	1972 DHN
NAUT	RIO DE JANEIRO A BELMONTE	C0910	-36.30 -15.20	1.091.261	1972 DHN
NAUT	ILHEUS A ITARIRI	C0929	-37.20 -11.57	308.500	1972 DHN
NAUT	RIO ITARIRI A ILHEUS	C0929	-37.20 -11.57	308.500	1972 DHN
NAUT	PONTA CUMURUXATIBA A P. DE IL.	C0928	-37.30 -14.35	305.090	1972 DHN
NAUT	PORTO DE ILHEUS A PONTA CUMUR.	C0928	-37.30 -14.35	305.090	1972 DHN
NAUT	CAMUCIM A FORTALEZA	C0917	-38.05 -03.03	316.680	1972 DHN
NAUT	FORTALEZA A CAMUCIM	C0917	-38.05 -03.03	316.680	1972 DHN
NAUT	FUNDEADORES DE ARROZINHOS	C0941	-38.40 -17.56	10.000	1972 DHN
NAUT	BARRA DE NOVA VICOSA	C0940	-39.10 -17.52	30.000	1972 DHN
NAUT	PORTO DE NOVA VICOSA	C0939	-39.19 -17.53	12.000	1972 DHN
NAUT	CABO DE SAO TOME AO RIO DOCE	C0926	-39.25 -19.35	296.450	1972 DHN
NAUT	RIO DOCE AO CABO DE SAO TOME	C0926	-39.25 -19.35	296.450	1972 DHN
NAUT	CABO SAO TOME AO RJ	C1620	-40.30 -21.50	3.000.000	1963 DHN
NAUT	CANAL DE SAO TOME	C0937	-40.47 -21.54	40.000	1972 DHN
NAUT	ILHA DE MARACA AO RIO PARNAIBA	C0143	-41.30 -03.10	1.159.620	1962 DHN
NAUT	RIO PARNAIBA A ILHA DE MARACA	C0143	-41.30 -03.10	1.159.620	1962 DHN
NAUT	CABO BUZIOS A CABO FRIO	C0936	-41.47 -22.43	40.000	1972 DHN
NAUT	CABO FRIO A CABO BUZIOS	C0936	-41.47 -22.43	40.000	1972 DHN
NAUT	ENSEADAS DE BUZIOS	C0905	-41.51 -22.43	20.000	1972 DHN
NAUT	ENSEADAS DE BUZIOS	C0905	-41.51 -22.43	20.000	1972 DHN
NAUT	CABO FRIO, ENCEADAS DO	C0138	-41.57 -22.56	20.000	1941 DHN
NAUT	BAIA DA GUANABARA	C0935	-42.40 -22.52	71.000	1972 DHN
NAUT	RJ. A ILHA DE SAO-SEBASTIAO.	C0925	-43.01 -22.40	290.961	1972 DHN
NAUT	ILHA DE S. SEBASTIAO AO R. JANEIRO	C0925	-43.01 -22.40	290.961	1972 DHN
NAUT	BARRA DO RIO DE JANEIRO	C0948	-43.02 -22.52	207.000	1972 DHN
NAUT	PORTO DO RIO DE JANEIRO	C0945	-43.05 -22.48	20.000	1972 DHN
NAUT	ILHA DE BOQUEIRO E ADJACENCIA	C0943	-43.08 -22.46	6.500	1972 DHN
NAUT	CABO GURUPI A ILHA SANTANA	C0906	-43.25 -00.15	317.010	1972 DHN
NAUT	ILHA DE SANTANA A CABO GURUPI	C0906	-43.25 -00.15	317.010	1972 DHN
NAUT	ILHA DO MACHADINHO AO CABO GURUPI	C0907	-46.00 -01.00	317.106	1972 DHN
NAUT	CABO GURUPI A ILHA DO MACHAO.	C0907	-46.00 -01.00	317.106	1972 DHN
NAUT	BELEM A SALINOPOLIS	C0141	-46.05 -00.20	325.000	1958 DHN
NAUT	SALINOPOLIS A BELEM	C0141	-46.05 -00.20	325.000	1958 DHN
NAUT	ILHA DE SAO SEBASTIAO A IL. B. A.	C0923	-46.13 -23.40	288.723	1972 DHN
NAUT	ILHA DO BOM ABRIGO A ILHA S. S.	C0923	-46.13 -23.40	288.723	1972 DHN
NAUT	BAIXO DO ESPADARTE A SALINOPOLIS	C0149	-47.00 -00.10	100.000	1960 DHN
NAUT	SALINOPOLIS A BAIXO DO ESPADA	C0149	-47.00 -00.10	100.007	1960 DHN
NAUT	SANTA CATARINA, A ILHA MA	C0679	-47.10 -27.10	990.526	1965 DHN

Fig. III.7 - Relatório classificado por Instituição

CAPÍTULO IV

RECUPERAÇÃO, PROCEDIMENTOS PARA EMPRESTIMO, ATUALIZAÇÃO

4.1 - LISTAGENS

Os relatórios obtidos pelo programa possibilitam várias opções para a recuperação da carta desejada, de acordo com o item 3.2.

4.2 - MAPAS-ÍNDICES

Outra opção para a recuperação da carta poderá ser feita através de mapas-índices. Serão elaborados sob a orientação do Grupo GEOS (SERE), cada um em uma escala, divididos de acordo com o convencionalizado pela CIM para o Brasil e adotados pela maioria das instituições cartográficas. Dentro de cada divisão da folha deve existir o número do tomo correspondente à mesma. O diagrama de divisão e de referência das folhas da CIM para o Brasil, pode ser visto na Figura IV.1. Diagramas semelhantes existem para escalas maiores. (Ver Figuras IV.2 e IV.3). Esta opção aplica-se somente às cartas topográficas que obedecem a esta divisão.

4.3 - EMPRÉSTIMOS

- a) O líder de grupo do SERE poderá requisitar empréstimos de mapas por tempo indeterminado para atender as exigências do projeto em

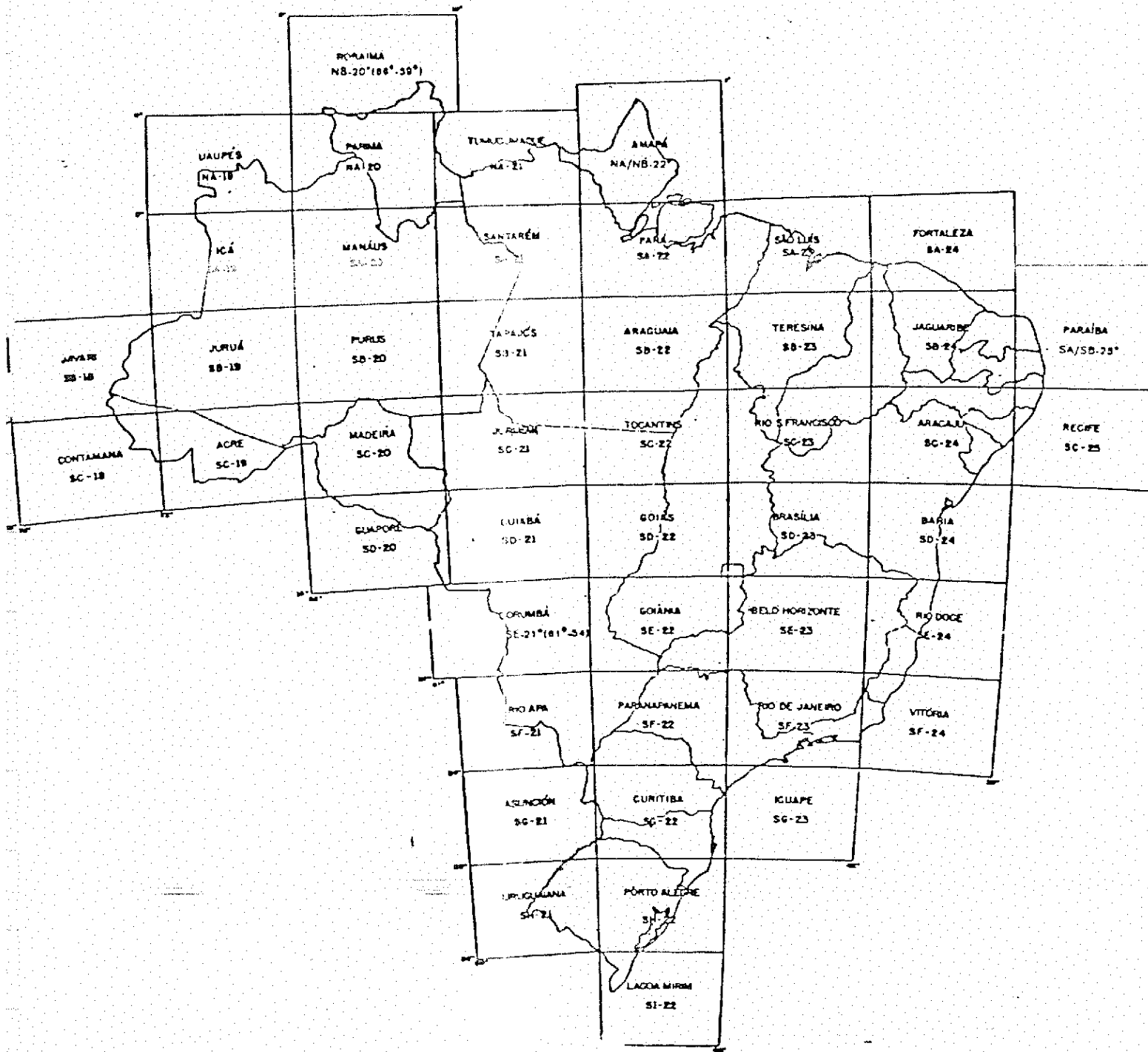


Fig. IV.1 - Diagrama do Sistema de Divisão e de Referência das Folhas da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM) para o Brasil

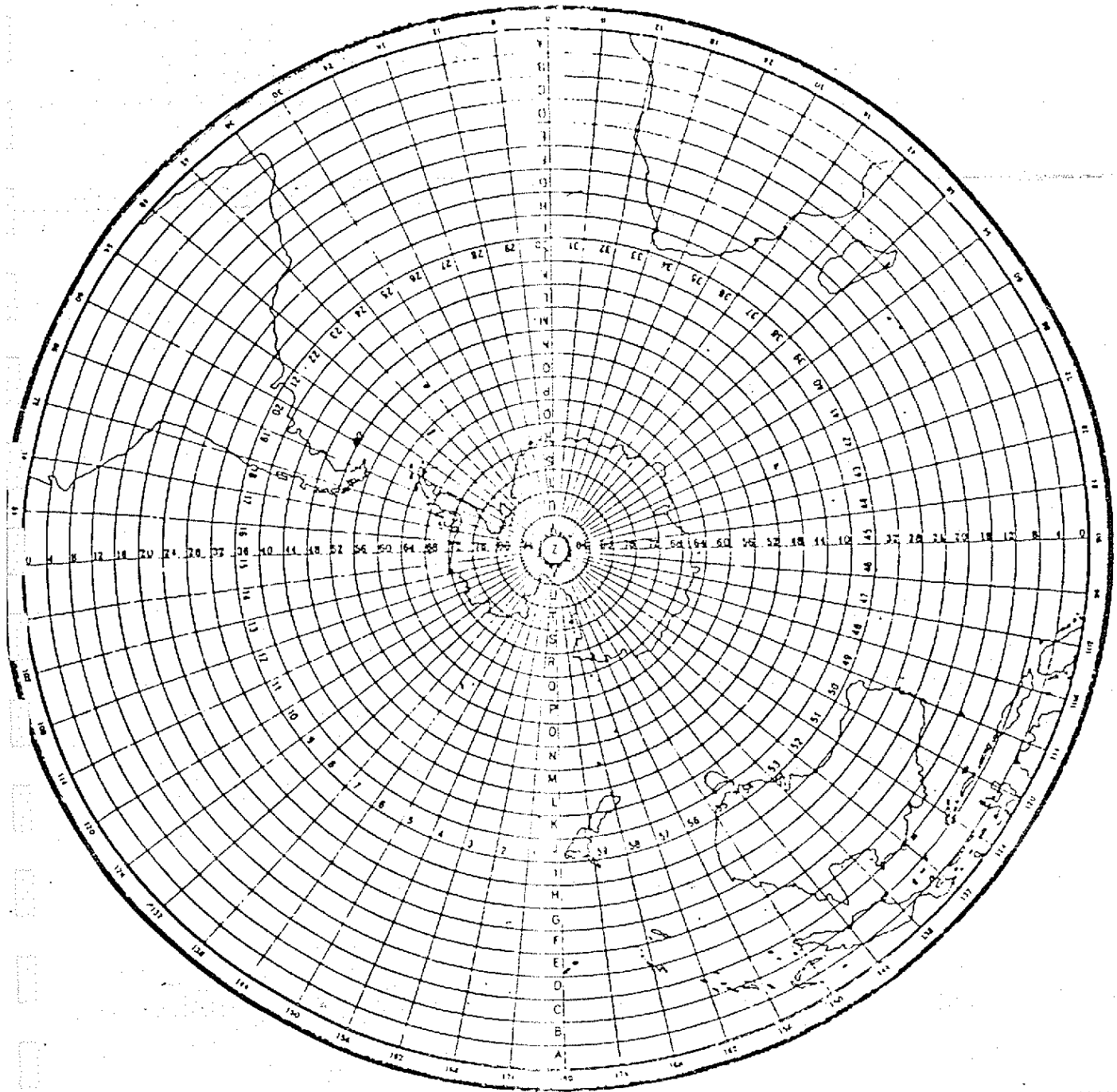


Fig. IV.2 - Diagrama do Sistema de Referência das Folhas- Hemisfério Sul

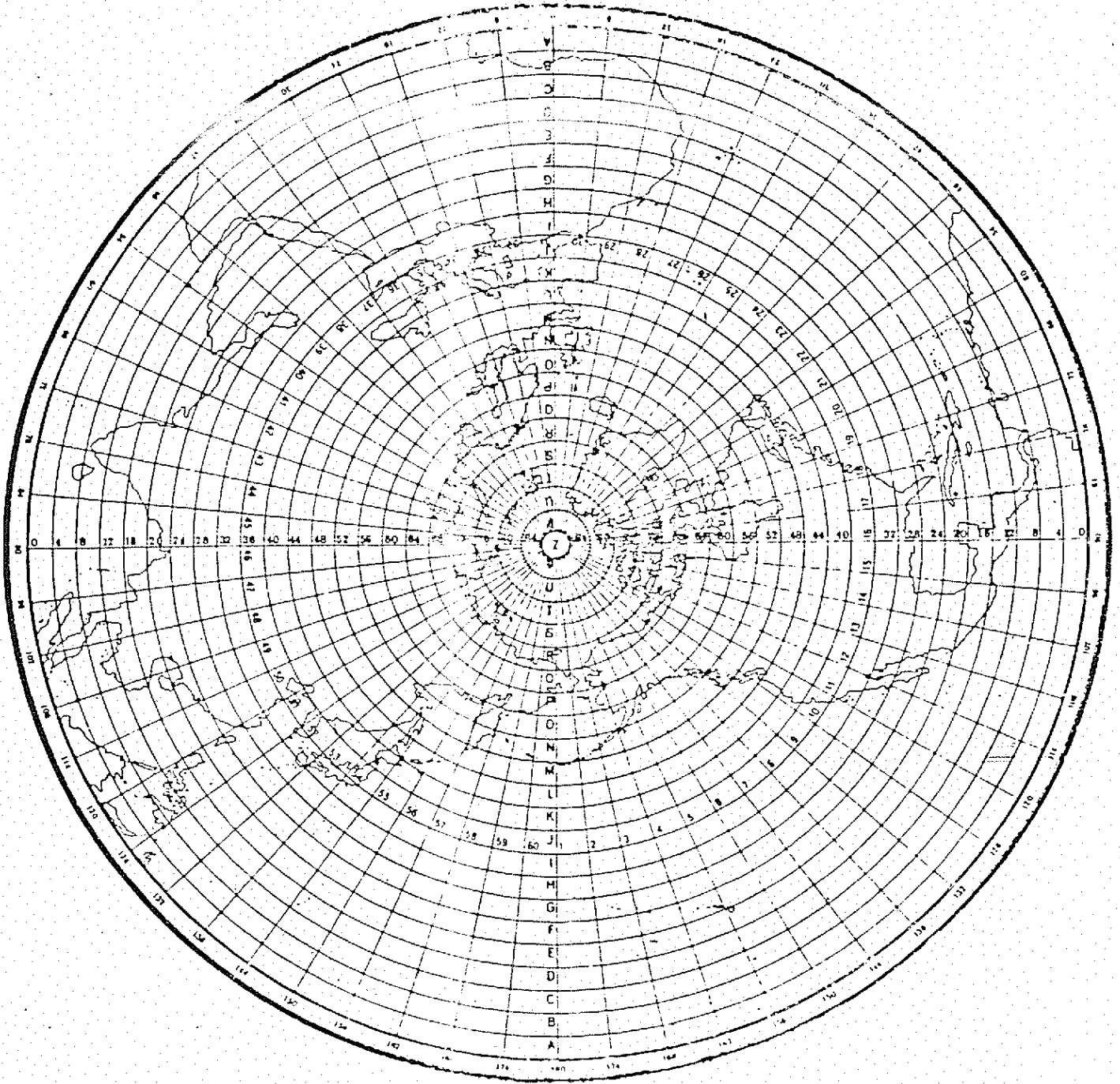


Fig. IV.3 - Diagrama do Sistema de Referência das Folhas - Hemisfério Norte

execução. Este tipo de empréstimo visa absorver os mapas comprados para uso exclusivo do Setor e para evitar que compras desnecessárias sejam feitas pelo mesmo, se o Banco de Dados pode suprir o material. Na folha de codificação de empréstimos deve constar o nome do grupo (GEOLOGIA, ASTRONOMIA, etc.) no lugar destinado ao usuário. É necessário que o critério deste empréstimo seja rigoroso.

- b) O empréstimo usual é feito por um período de no máximo vinte dias. A carta poderá ser renovada por outro período se a mesma não estiver sendo solicitada por outro pesquisador. Em caso de atraso de devolução, uma multa será cobrada à razão de Cr\$ 0,50 por dia, listada automaticamente pelo computador. O usuário será responsável pela conservação da carta emprestada. Nos mapas e cartas da mapoteca não podem existir rasuras. Mapas para esse fim devem ser adquiridos pelo Setor solicitante.
- c) Os mapas-índices não podem ser emprestados e devem ser atualizados rotineiramente após a codificação das cartas.
- d) Os empréstimos devem ser feitos preferencialmente pela duplicata.
- e) No caso das cartas novas, solicitadas por um Setor, a codificação e tombamento devem ser feitos imediatamente, e as cartas enviadas no mesmo dia para o Setor, após registrado o empréstimo.

4.4 - ATUALIZAÇÃO DA MAPOTECA

- a) Os projetos devem enviar para o Banco de Dados cópias de seus trabalhos finais (cartas, fotos-índices, etc.) para que fiquem documentados na mapoteca para futura referência.
- b) Cartões com os dados dos novos mapas devem ser perfurados semanalmente, e nova listagem obtida.

APÊNDICE A

PRINCIPAIS TEMAS E DEFINIÇÕES

ATLAS(ATLS) - Coleção de cartas temáticas.

CARTA INTERNACIONAL DO MUNDO (CIM) PARA O BRASIL - é a carta do Brasil em escala de 1:1.000.000 produzida segundo as especificações adotadas em Bonn, pela Conferência Técnica das Nações Unidas, e continuamente revista pelo IBGE, mostrando os acidentes hidrográficos, orográficos e planimétricos adequados ao estudo preliminar de investimento e planejamento econômico.

CARTAS ORIGINAIS (ORIG) - Em papel vegetal. Duas cópias devem ser obtidas para os arquivos (1a. cópia e duplicata) e os originais arquivados para serem usados como matrizes.

ERTS (ERTS) - Reprodução das imagens dos satélites ERTS (LANDSAT).

FOTO-ÍNDICE (FOTO) - Mapas feitos por colagem de fotografias representando a localização de cada fotografia em relação a linha de vôo sobre a região documentada.

GEODÉSIA (GEOD) - Cartas que contêm a locação das redes geodésicas.

GEOLÓGICAS (GEOL) - Cartas que apresentam as características e a distribuição geográfica dos componentes da crosta terrestre.

MAPA-ÍNDICE (MPIN) - Mapas que apresentam uma superfície e seu desdobramento em regiões cobertas por folhas isoladas.

MOSAICOS (MSCO) - Mosaicos controlados e semi-controlados de radar produzidos pelo Projeto RADAM do DNPM.

NÁUTICA (NAUT) - Cartas que resultam dos levantamentos dos mares, rios, canais e lagoas e que se destinam à segurança da navegação.

NAVEGAÇÃO AÉREA (NAER) - Cartas que apresentam a superfície da terra com a sua cultura e relevo, de maneira a satisfazer especificamente as necessidades da navegação aérea.

PLANIMÉTRICAS (PLAN) - Cartas onde não faz parte de suas características fundamentais a representação das altitudes, podendo-se mesmo omiti-las. Em geral apresentam-se em escala grande.

POLÍTICAS (POLT) - Cartas que apresentam os limites entre Municípios, Estados ou Países.

TEMÁTICAS (TEMA) - Cartas que englobam as demais categorias.

Ex.: Uso do Solo, Fitogeográficos (vegetação), Geo
físicos, etc.

TOPOGRÁFICAS (TOPO) - Cartas que incluem os acidentes naturais e artifi
ciais permitindo a determinação de altitudes.

APENDICE B

PRINCIPAIS SIGLAS DE ENTIDADES CARTOGRÁFICAS

- CCGP - Comissão da Carta Geológica do Paraná
- CGGMG - Comissão Geográfica e Geológica de Minas Gerais
- CNAEE - Conselho Nacional de Água e Energia Elétrica
- CNG - Conselho Nacional de Geografia
- DGMG - Departamento Geográfico de Minas Gerais
- DHN - Diretoria de Hidrografia e Navegação
- DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral
- DRG - Diretoria Regional de Geografia
- DSG - Diretoria de Serviço Geográfico
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- IGCA - Instituto de Geo-Ciências Aplicadas
- IGG - Instituto Geográfico e Geológico
- IGM - Instituto Geográfico Militar
- INPE - Instituto de Pesquisas Espaciais
- LASA - Levantamento Aerofotogramétricos S.A.
- M.A. - Ministério da Agricultura
- M.M. - Ministério da Marinha
- SGE - Serviço Geográfico do Exército
- SUDEM - SUDENE Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste

SGMG - Serviço Geográfico de Minas Gerais

USAF - United States Air Force

GEOBO - GEOBOL - Geologia da Bolívia

OBS.: 1 - Diretoria do Serviço Geográfico (DSG) é o nome atual do Serviço Geográfico do Exército (SGE).

2 - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é o nome atual do Conselho Nacional de Geografia (CNG).