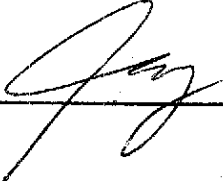


1. Classificação <i>INPE-COM. 3/NTE</i> <i>C.D.U. 025.3:912:681.3(02)</i>	2. Período a partir de <i>fevereiro /76</i>	4. Critério de Distribuição: interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chave (selecionadas pelo autor) <i>Recuperação de Informação</i> <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	INÍCIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	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	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000

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	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
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 convencional 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 SP F. SF-22-D-I-4	C0803	-50.30	-20.45	50.000	1967	IGGSP
TOPO	ARACATI	C1309	-37.30	-04.00	100.000	1971	DSG
TOPO	ARACATUBA	C0133	-50.00	-20.00	250.000	1954	IGGSP
TOPO	ARACATUBA (SP)	C0804	-50.15	-21.00	50.000	1967	IGGSP
TOPO	ARAMBARE	C1464	-51.15	-30.45	50.000	1969	DSG
TOPO	ARARAQUARA	C0090	-48.15	-21.30	100.000	1928	IGGSP
TOPO	ARARAS	C0483	-47.15	-22.15	50.000	1969	IBGE
TOPO	ARARUANA (RJ)	C0472	-42.15	-22.45	50.000	1964	IBGE
TOPO	ARAXA (MG)	C0903	-46.30	-19.30	100.000	1970	IBGE
TOPO	ARCUS (MG)	C0547	-45.30	-20.15	50.000	1970	IBGE
TOPO	AREAO (MG)	C0471	-46.00	-21.15	50.000	1970	IBGE
TOPO	AREIA BRANCA	C1081	-37.00	-04.30	100.000	1970	DSG
TOPO	ARNEIROZ	C1269	-40.00	-06.00	100.000	1969	SUDEN
TOPO	ARRENEGADO	C1230	-46.00	-17.00	100.000	1969	SGE
TOPO	ARRUJO DO MARISCO	C1462	-52.15	-32.15	50.000	1968	DSG
TOPO	ASSARE	C1097	-39.30	-06.30	100.000	1972	DSG
TOPO	ASSIS	C0070	-50.00	-22.30	100.000	1956	IGGSP
TOPO	ASUNCION	C0649	-54.00	-26.00	500.000	1963	CNG
TOPO	ASUNCION - SO	C0650	-54.00	-24.00	500.000	1964	CNG
TOPO	ATIBAIA	C1634	-46.30	-23.00	50.000	1971	IGGSP
TOPO	AUGUSTO SEVERO	C1331	-37.00	-05.00	100.000	1968	SUDEN
TOPO	AURIFLAMA (SP)	C0806	-50.30	-20.30	50.000	1967	IGGSP
TOPO	AVARI	CC066	-46.30	-23.00	100.000	1945	IGGSP
TOPO	AYMURES	C1715			100.000	1931	DGMG
TOPO	BACAO (MG)	CC867	-43.45	-20.15	25.000	1962	DNPM
TOPO	BACURI (SP)	C0807	-50.45	-20.45	50.000	1967	IGGSP
TOPO	BAHIA	C0651	-38.50	-14.00	500.000	1961	CNG
TOPO	BAHIA-NU	C1146	-39.00	-12.00	500.000	1961	IBGE
TOPO	BAHIA-SO	C1147	-38.00	-14.00	500.000	1961	IBGE
TOPO	BAIA DA GUANABARA	C0890	-43.00	-22.45	50.000	1965	DSG
TOPO	BAIUES (SP)	C0888	-45.15	-20.30	50.000	1969	IBGE
TOPO	BALNEARIO DO QUINTAO	C1471	-50.15	-30.15	50.000	1968	DSG
TOPO	BAMBUI (MG)	C1466	-45.45	-20.00	50.000	1970	IBGE
TOPO	BANABUI	C1277	-38.00	-05.00	100.000	1967	SUDEN
TOPO	BANANAL	C0067	-44.00	-22.30	100.000	1959	IGGSP
TOPO	BANDEIRANTE (PR)	C0519	-50.15	-23.00	50.000	1970	IBGE
TOPO	BARBA DO MENEZES BA.	C0401	-42.00	-11.30	100.000	1966	IBGE
TOPO	BARBA DE SANTOS	C0092	-46.15	-24.00	100.000	1920	IGGSP
TOPO	BARBA DE SAO JOAO (RJ)	C0473	-47.45	-22.20	50.000	1963	IBGE
TOPO	BARBA DO PIRAI (RJ)	C0474	-43.45	-22.15	50.000	1966	IBGE
TOPO	BARBA DO RIBEIRO	C1490	-51.15	-30.15	50.000	1966	DSG
TOPO	BARBA SECA (RJ)	C0570	-41.00	-21.15	50.000	1968	IBGE

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	PARDINHO (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	CASSOBRAS 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	RESLINGA 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 OURUSPHETO E...	C0858	-43.30 -20.22	25.000	1962 DNPM
TOPO	SANTA RITA DO OURO 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

17

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	ITAPÉCERICA (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	RIBELIRAO 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
GEOL	GUARAQUECABA	C1567	-48.30 -18.00	1.000.000	1969	UNPM
GEOL	QUADRICULA GEOL RIO VERMELHO	C0163	-48.30 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOL	GUARATUBA	C0194	-48.45 -04.00	500.000	1969	CMX
GEOL	PROJETO MANGANES-PARA	C0167	-48.45 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOL	PEDRA BRANCA DE ARARAQUARA	C0165	-48.45 -25.30	70.000	1969	CCGP
GEOL	SERRA DA IGREJA	C0160	-49.00 -25.45	70.000	1969	CCGP
GEOL	TIJUCAS DO SUL	C0161	-49.15 -26.00	70.000	1969	CCGP
GEOL	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	CAMAQUA					

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 PITITINGA	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 AD 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 AD RIO DE JANEIRO	C0913	-36.00 -23.00	2.376.700	1972 DHN
NAUT	BELMONTE AD 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	CABU DE SAO TOME AD RIO DOCE	C0926	-39.25 -19.35	296.450	1972 DHN
NAUT	RIO DOCE AD CABU DE SAO TOME	C0926	-39.25 -19.35	296.450	1972 DHN
NAUT	CABU SAO TOME AD 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	CABU 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 AD 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 AD 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 SALINOP.	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 convencionado 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

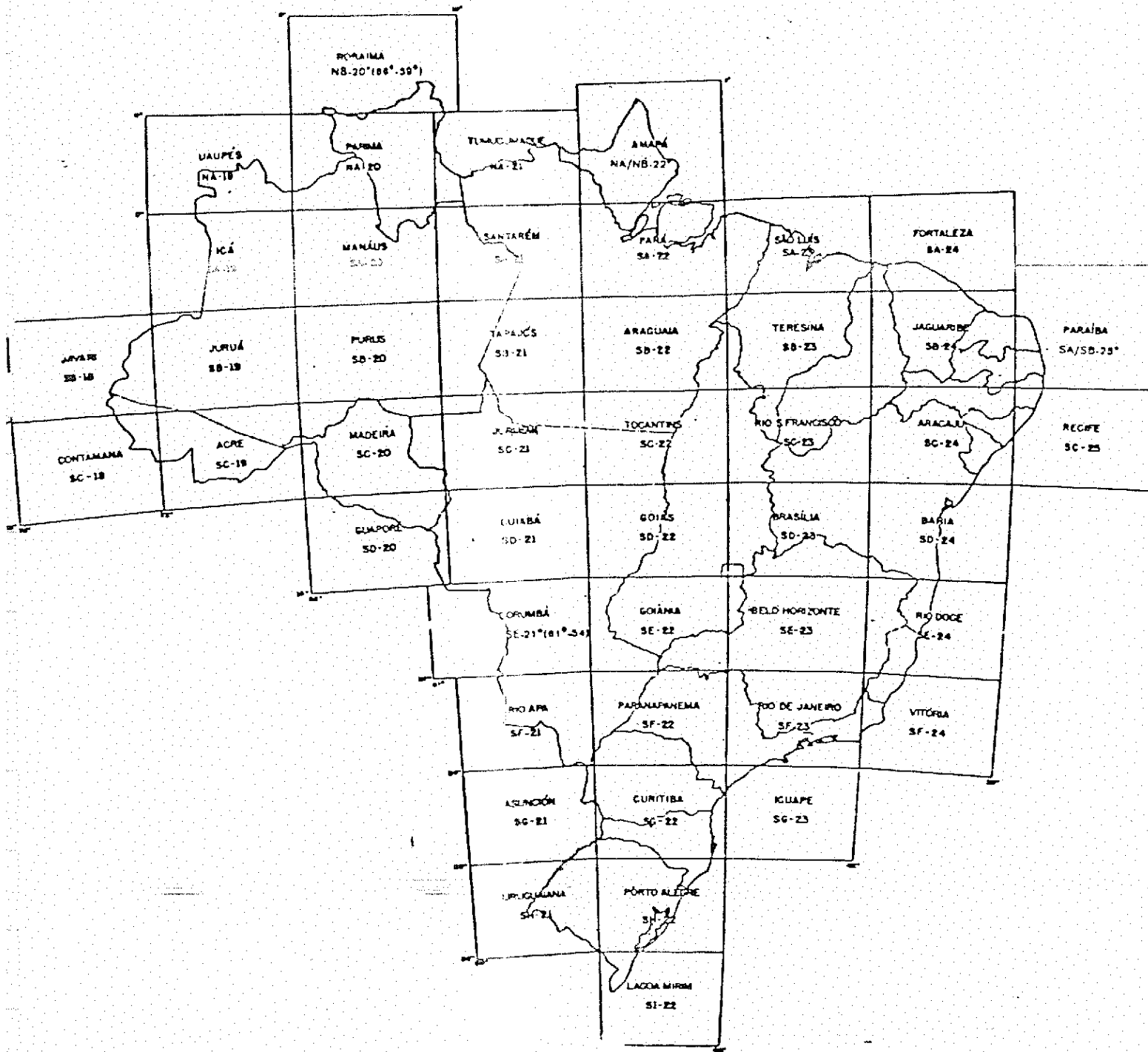


Fig. IV.1 - Diagrama do Sistema de Divisão e de Referência das Folhas da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM) para o Brasil

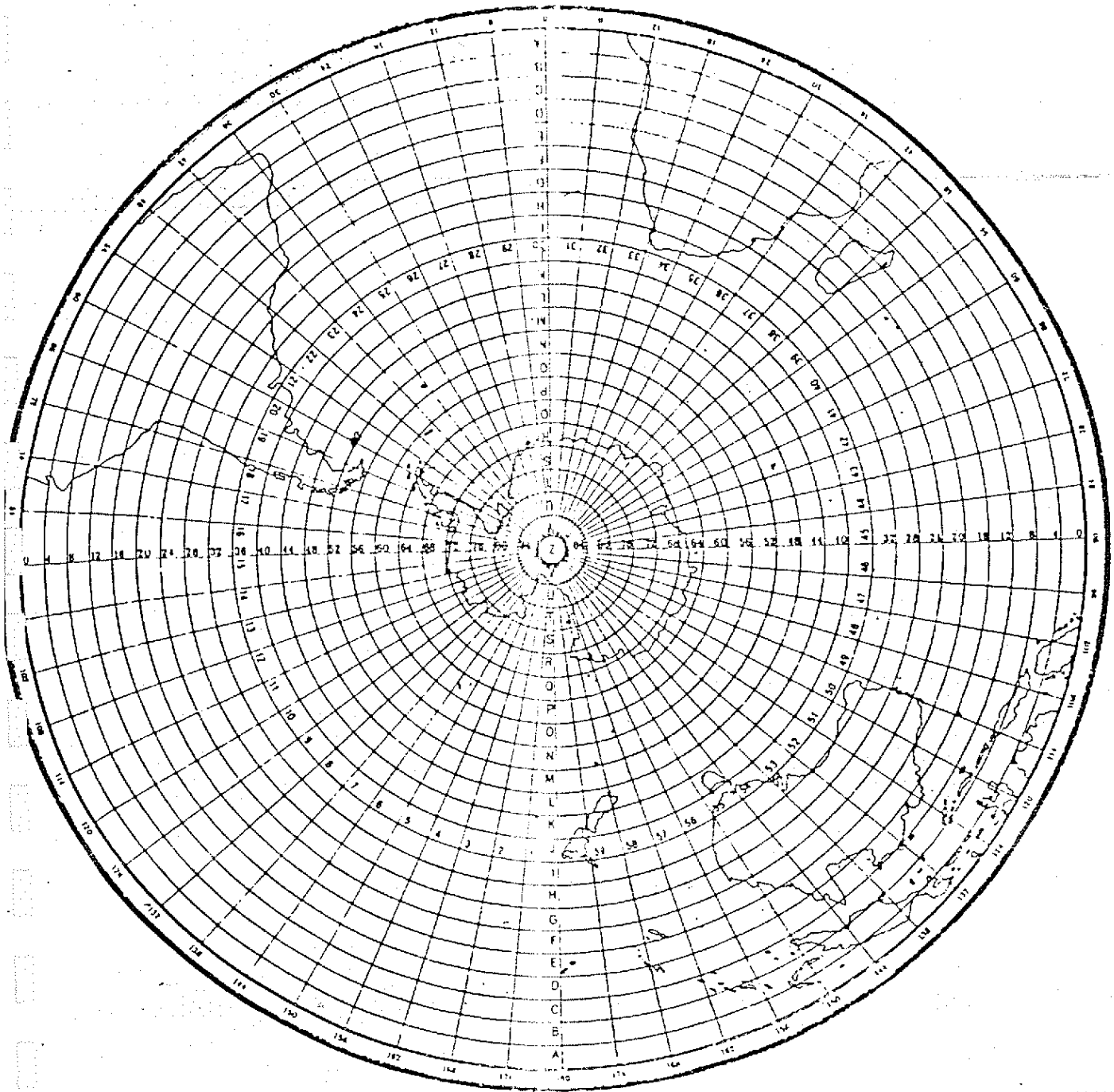


Fig. IV.2 - Diagrama do Sistema de Referência das Folhas- Hemisfério Sul

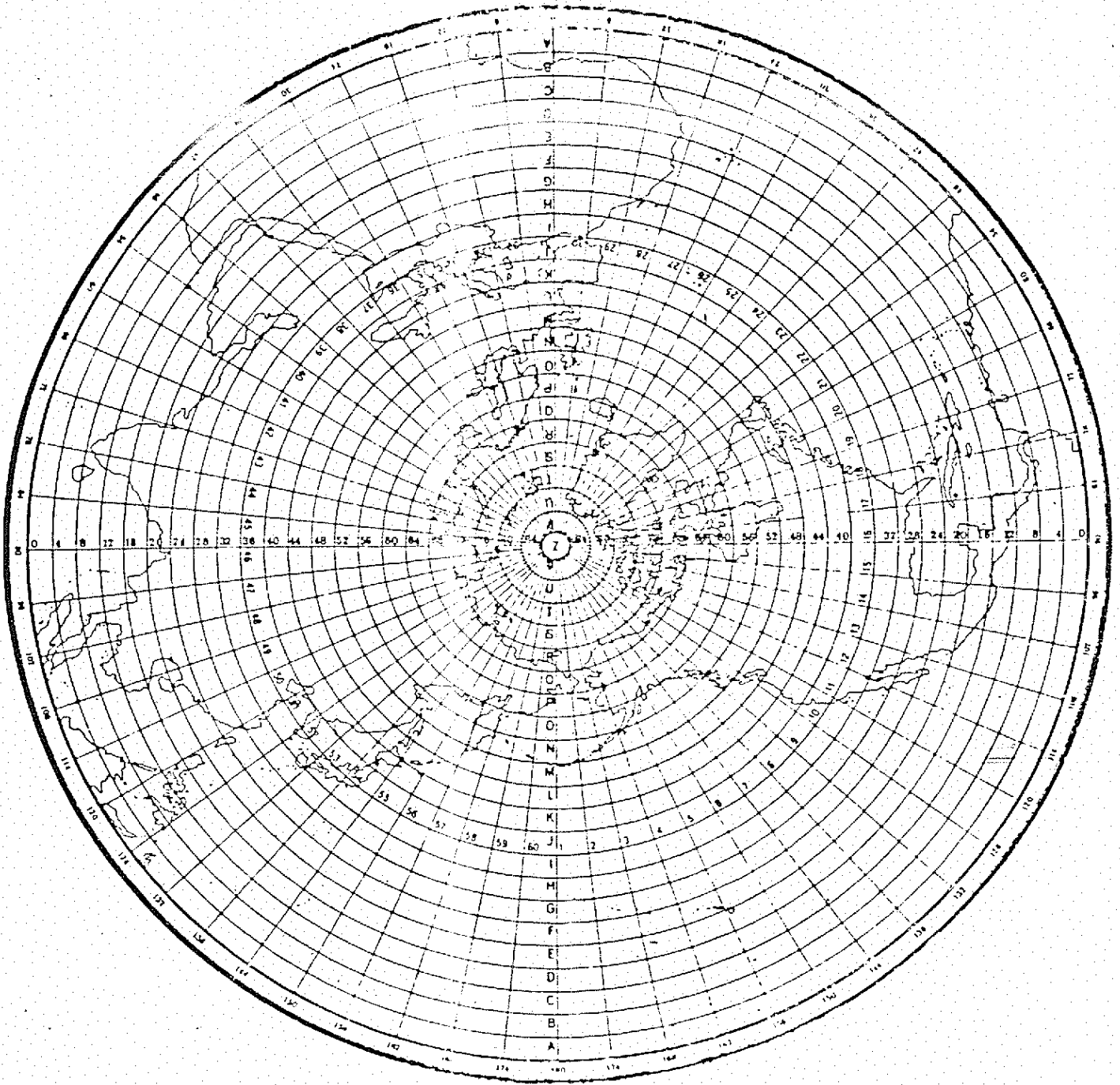


Fig. IV.3 - Diagrama do Sistema de Referência das Folhas - Hemisfério Norte

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.

APÊNDICE 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).