

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE

FONTES DE FORMAÇÃO EM GEODÉSIA, E CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO

IBGE

Presidente: Edmar Lisboa Bacha

Diretor-Geral: Regis Bonelli

Diretor de População e Social:
Cláudio Leopoldo Salm

Diretor de Economia:
Eduardo Augusto de Almeida Guimarães

Diretor de Agropecuária, Recursos Naturais e Geografia:
Charles Curt Mueller

Diretor de Geodésia e Cartografia:
Mauro Pereira de Mello

Diretor de Administração:
Alexandre de Amaral Rezende

Diretor de Formação e Aperfeiçoamento de Pessoal:
Suzana Pinheiro Machado Mueller

Diretor de Informática:
Mário Aloysio Telles Ribeiro

COCAR

Presidente: José Flávio Pécora

Secretário Executivo:
Fernando Rodrigues de Carvalho

**FONTES DE INFORMAÇÃO EM GEODÉSIA,
CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO**

PUBLICAÇÕES ELABORADAS PELA BIBLIOTECA CENTRAL DO IBGE

PERIÓDICOS

BOLETIM BIBLIOGRÁFICO. Trimestral. Referências e resumos de material bibliográfico selecionado, nas áreas de atuação do IBGE. Índices de autores, de assuntos e geográfico. ISSN 0406-9765

LISTA DE NOVAS AQUISIÇÕES. Mensal. Referências de livros, folhetos, microfichas, mapas e títulos de novos periódicos que vão se incorporando ao acervo da Biblioteca. ISSN 0101-5745

SUMÁRIOS DE PERIÓDICOS CORRENTES. Mensal. Reprodução das páginas que especificam o conteúdo (artigos) dos fascículos de periódicos que vão se incorporando ao acervo da Biblioteca. ISSN 0101-6806

SÉRIE OBRAS DE REFERÊNCIA DA BIBLIOTECA CENTRAL DO IBGE. ISSN 0102-132X

1 — **DIVISÃO TERRITORIAL DO BRASIL.** 9.^a edição. 1980. 459 p. Relação dos Municípios e Distritos brasileiros em 31-12-79, com informações sobre datas de criação, mudanças de nomes etc., referentes às alterações verificadas no período de 01-01-64 a 31-12-79. Índice alfabético de Distritos e das alterações toponímicas municipais. SUPLEMENTO. 1984. Atualização até 01-07-83. ISBN 85-240-0215-8

2 — **CATÁLOGO DE PUBLICAÇÕES PERIÓDICAS DO IBGE.** 1982. 99 p. Informações sobre os periódicos publicados pelo IBGE, desde sua criação até o início de 1982, tais como: datas de início e de fim (quando encerrados), variações de títulos e de órgão editor, conteúdo, assuntos cobertos etc. Índice de assuntos. ISBN 85-240-0011-2

3 — **PERIÓDICOS CORRENTES NA BIBLIOTECA CENTRAL DO IBGE.** 1982. 131 p. Informações sobre as coleções de publicações periódicas e seriadas do acervo da Biblioteca, renovadas com regularidade. Índice de assuntos. A atualização desta publicação é feita através da **Lista de Novas Aquisições**. ISBN 85-240-0052-X. ÍNDICES. 1983. 141 p. Índices de títulos e de editores. ISBN 85-240-0208-5

4 — **MAPAS E OUTROS MATERIAIS CARTOGRÁFICOS NA BIBLIOTECA CENTRAL DO IBGE.** Vol. 1: editados pelo IBGE. 1983. 439 p. Informações sobre mapas, cartas, fotomosaicos e atlas editados pelo IBGE e disponíveis no acervo da Biblioteca. Índices segundo a Carta Internacional do Milionésimo e a Carta Aeronáutica Internacional, de assuntos e municipal. ISBN 85-240-0200-X

5 — **LEVANTAMENTOS E PESQUISAS EM ANDAMENTO NO IBGE EM 1982/1983.** 1984. Informações sobre os trabalhos realizados pelas unidades do IBGE no período indicado, incluindo objetivos, métodos, equipe executora etc. índices de títulos, pesquisadores e assuntos. ISBN 85-240-0214-X

6 — **BIBLIOGRAFIA DAS BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES NA BIBLIOTECA CENTRAL DO IBGE.** 1984. 93 p. Referências de levantamentos bibliográficos realizados para atender pedidos específicos, bem como de publicações de resumos e bibliografias impressas, publicadas no Brasil e no exterior. Índices de autores e editores, assuntos e títulos de periódicos. ISBN 85-240-0209-3

OUTRAS

BIBLIOGRAFIA SOBRE RECENSEAMENTO NO BRASIL. Publicada na **Revista Brasileira de Estatística**, v. 41, n. 163, jul./set. 1980, p. 451-482. Apresenta 307 referências bibliográficas de documentos existentes na Biblioteca sobre temas relativos aos censos demográficos oficiais no período de 1870 a 1980. Índice de autores e assuntos.

SUMÁRIOS E ÍNDICES DA REVISTA BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA, 1940-1979. Publicados no v. 43, n. 169, jan./mar. 1982, p. 1-272, da **Revista Brasileira de Estatística**. Todo o fascículo consiste na reprodução dos Sumários de 40 anos da Revista, a partir de seu primeiro número, e de índices dos respectivos autores, assuntos e palavras-chave.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA
DIRETORIA DE FORMAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL
BIBLIOTECA CENTRAL

FONTES DE INFORMAÇÃO EM GEODÉSIA, CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO

Publicação especial do XV Congresso Internacional de Fotogrametria
e Sensoriamento Remoto, Rio de Janeiro, 17-29 de junho de 1984

Rio de Janeiro
IBGE/COCAR
1984

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

Av. Franklin Roosevelt, 166

20021 — Rio de Janeiro, RJ

Série Obras de Referência da Biblioteca Central do IBGE, 7

ISBN 85-240-0220-4

ISSN 0102-132X

Fontes de informação em geodésia, cartografia e sensoriamento remoto / Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Diretoria de Formação e Aperfeiçoamento de Pessoal, Biblioteca Central. — Rio de Janeiro : IBGE ; Brasília : COCAR, 1984.

73 p. — (Obras de referência da Biblioteca Central do IBGE, ISSN 0102-132X ; 7)

Compilada por Denise Obino Boeckel para o Curso de Mestrado em Biblioteconomia da Universidade de Brasília e organizada por Hesperia Zuma de Rosso.

"Publicação especial do XV Congresso Internacional de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto, Rio de Janeiro, 17-29 de junho de 1984."

ISBN 85-240-0220-4

1. Geodésia — Fontes de informação. 2. Cartografia — Fontes de informação. 3. Sensoriamento remoto — Fontes de informação. I. IBGE. Biblioteca Central. II. Boeckel, Denise Obino. III. Rosso, Hesperia Zuma de. IV. Comissão de Cartografia (Brasil). V. Série.

IBGE. Biblioteca Central
RJ-IBGE/84-06

CDU 528:016+058.7

Informações: IBGE. Diretoria de Formação e Aperfeiçoamento de Pessoal, Biblioteca Central, Departamento de Documentação e Referência, Divisão de Documentação e Arquivo Técnico — Avenida Franklin Roosevelt, 146 — 20021 — Rio de Janeiro, RJ — Brasil — Tel.: (021)220-3893 — Telex: 2130939.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	7
NOTA EXPLICATIVA	9
LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS	11
OBRAS DE REFERÊNCIA	
Anuários	13
Bibliografias	13
Catálogos	15
Dicionários	16
Glossários	16
Manuais	17
PERIÓDICOS	19
LIVROS BÁSICOS	21
CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS, SIMPÓSIOS, ETC.	27
ENTIDADES	
Brasil	
Associações e Sociedades	29
Bibliotecas	30
Companhias de aerolevamentos	32
Instituições de ensino	33
Órgãos oficiais que possuem mapotecas	34
Órgãos públicos e empresas privadas	37
Exterior	
Órgãos internacionais e estrangeiros	42

PRODUTOS CARTOGRÁFICOS E SEUS PRINCIPAIS AUTORES E DETENTORES	49
ÍNDICE DE ASSUNTOS	51
ÍNDICE DE AUTORES E EDITORES	59
ANEXO: Órgãos ligados ao Sistema Cartográfico Nacional — Produtores e usuários	65

A P R E S E N T A Ç Ã O

A Biblioteca Central do IBGE e a Secretaria Executiva da Comissão de Cartografia da SEPLAN têm a satisfação de apresentar a publicação FONTES DE INFORMAÇÃO EM GEODÉSIA, CARTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO, onde se encontram reunidas referências sobre as principais fontes de informações úteis aos técnicos, pesquisadores, bibliotecários e demais profissionais que atuam nessas áreas.

Essas fontes compreendem obras de referência (anuários, bibliografias, catálogos, glossários e manuais), periódicos e livros básicos; congressos e conferências; endereços de associações e sociedades, bibliotecas especializadas, companhias de aerolevantamentos, instituições de ensino, órgãos oficiais que possuem mapoteca, órgãos públicos e empresas privadas, tanto os localizados no Brasil como os de instituições internacionais e estrangeiras.

A compilação das referências foi realizada por Denise Obino Boeckel, enquanto bibliotecária da COCAR, como resultado de trabalho para o Curso de Mestrado em Biblioteconomia da Universidade de Brasília; a organização da obra se deve a Hesperia Zuma de Rosso. Ambas trabalham no Departamento de Documentação e Referência da Biblioteca Central do IBGE.

Por motivos óbvios, em qualquer trabalho de compilação dificilmente se pode assegurar que as informações coletadas sejam completas e representem todo o universo que se pretende cobrir. Eis porque, desde já, a Biblioteca Central do IBGE e a Secretaria Executiva da COCAR agradecem quaisquer críticas, sugestões e comentários que contribuam para o aperfeiçoamento do presente trabalho.

Rio de Janeiro, RJ, junho de 1984.

NOTA EXPLICATIVA

A presente nota tem a finalidade de prestar esclarecimentos sobre a estrutura deste guia, objetivando facilitar sua consulta pelos usuários.

O material arrolado é resultado de pesquisa efetuada nos seguintes órgãos: Biblioteca Central do IBGE, Biblioteca da Universidade de Brasília, Biblioteca do Curso de Pós-Graduação em Geodésia da Universidade Federal do Paraná e registros existentes nos cadastros da Comissão de Cartografia — COCAR.

As obras de referência, periódicos e livros básicos apresentam-se em ordem alfabética de Autor ou Título, de acordo com a norma para referências bibliográficas da Associação Brasileira de Normas Técnicas — ABNT. Os congressos e conferências aparecem em ordem cronológica.

Os endereços dos órgãos localizados no Brasil apresentam-se relacionados alfabeticamente dentro de cada grupo. Para os internacionais e estrangeiros, utilizou-se a ordem alfabética dos países.

Os índices remetem aos números das referências e se constituem em importante instrumento de consulta para o acesso às informações contidas nesta obra.

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

ACIC	Aeronautical, Chart and Information Center — Saint Louis, Mo., USA
AOC	Carta de Obstáculos de Aeródromos
ARC	Área Charts
CAP	Carta Aérea de Pilotagem
CDRM	Companhia de Desenvolvimento de Recursos Minerais da Paraíba — Campina Grande, PB
CNPq	Conselho Nacional de Pesquisas — Brasília, DF
COCAR	Comissão de Cartografia — Brasília, DF
CODEVASF	Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco — Brasília, DF
CT	Carta de Tráfego
DHN	Diretoria de Hidrografia e Navegação (Ministério da Marinha) — Rio de Janeiro, RJ
DEPV	Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo (Ministério da Aeronáutica) — Rio de Janeiro, RJ
DNER	Departamento Nacional de Estradas de Rodagem — Brasília, DF
DNPM	Departamento Nacional da Produção Mineral — Brasília, DF
DSG	Diretoria de Serviço Geográfico (Ministério do Exército) — Brasília, DF
EMBRAPA	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — Brasília, DF
ERC	En Route Chart
ERTS	Earth Resources Technology Satellite
IAL	Instrument Approach Landing
IBGE	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística — Rio de Janeiro, RJ
IGG	Instituto Geográfico e Geológico — São Paulo, SP
INPA	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia — Manaus, AM
INPE	Instituto de Pesquisas Espaciais — São José dos Campos, SP

IPEA	Instituto de Planejamento Econômico e Social — Brasília, DF
ISBN	International Standard Book Number
ISSN	International Standard Serial Number
ITC	Fundação Instituto de Terras e Cartografia do Paraná — Curitiba, PR
ITC	International Institute for Aerial Survey and Earth Science — Enschede, Holanda
NASA	National Aeronautics and Space Agency — Springfield, Va., USA
NGS	National Geodetic Survey — Rockville, Md., USA
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration — Washington, USA
NOBIN	Nederland Orgaan voor de Bevordering van de Informatierverzorgin — Den Haag, Holanda
OEA	Organização dos Estados Americanos — Washington, USA
OEEPE	Organisation Européenne d'Études Photogrammétriques Expérimentales — Berlin, Alemanha Ocidental
SEPLAN	Secretaria de Planejamento — Brasília, DF
SID	Standard Instrument Departure
SUDENE	Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste — Recife, PE
TM	Transversa de Mercator
TMA	Terminal Área
UFBA	Universidade Federal da Bahia — Salvador, BA
UFPA	Universidade Federal do Pará — Belém, PA
UFPB	Universidade Federal da Paraíba — João Pessoa, PB
UFPE	Universidade Federal de Pernambuco — Recife, PE
UFPR	Universidade Federal do Paraná — Curitiba, PR
UFRG	Universidade Federal do Rio Grande — Rio Grande, RS
UFRGS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul — Porto Alegre, RS
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte — Natal, RN
UFSC	Universidade Federal de Santa Catarina — Florianópolis, SC
UNB	Universidade Nacional de Brasília — Brasília, DF
UTM	Universal Transversa de Mercator (Projeção)
WAC	World Aeronautic Chart

OBRAS DE REFERÊNCIA

Anuários

- 01 — THE AMERICAN EPHEMERIS AND NAUTICAL. Washington, U.S. Government Printing Office, 1955. Anual.
- 02 — ANUARIO ASTRONÔMICO. São Paulo, Instituto Astronômico e Geofísico, 1974- . Contém tabelas de efemérides e posicionamento de estrelas, satélites e planetas.
- 03 — ANUARIO DA DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO. Rio de Janeiro, 1948- . Contém serviços realizados pela DSG no ano, trabalhos técnicos selecionados e situação das Divisões de Levantamentos.

Bibliografias

- 04 — APPLIED SCIENCE & TECHNOLOGY INDEX. New York, Wilson, 1958-1976. Acumulado.
- 05 — BAHIA. Centro de Planejamento. Coordenação de Recursos Naturais. **Inventário cartográfico do Estado da Bahia.** Salvador, 1978. 206 p. mapa, tab.
- 06 — BIBLIOGRAFIA CARTOGRÁFICA. Brasília. Ministério das Relações Exteriores, 1960- .
- 07 — BIBLIOGRAPHICA GEODAETICA INTERNATIONALE. Dresden, Akademie Verlag, 1962- . Mensal. Complementa a **International Geodetic Bibliography.**
- 08 — BIBLIOGRAPHIE CARTOGRAPHIQUE INTERNATIONALE, 1936- . Paris, Colin, 1938- .
- 09 — BRUCK, H. A. **Astronomy and astrophysics; a bibliographical guide.** London, Mac Donald, 1970. 584 p.

- 10 — BUREAU GRAVIMÉTRIQUE INTERNATIONAL. Bibliographie: détermination de la figure de la terre par la méthode gravimétrique; resultats. **Bulletin d'Information**, Paris (13):55, juin 1966.
- 11 — ————. Bibliographie: déviation de la verticale et anomalies de pesanteur. **Bulletin d'Information**, Paris (13):67, juin 1966.
- 12 — ————. Bibliographie: ellipsoïde de référence; valeurs normales de gravimétrie. **Bulletin d'Information**, Paris (13):74, juin 1966.
- 13 — ————. Bibliographie: mesures absolues de la pesanteur. **Bulletin d'Information**, Paris (9):14, juil. 1965.
- 14 — ————. Bibliographie: mesures de gradient vertical de la pesanteur. **Bulletin d'Information**, Paris (9):43, juil. 1965.
- 15 — ————. Bibliographie: mesures de pesanteur en mer. **Bulletin d'Information**, Paris (12):15, fév. 1966.
- 16 — ————. Bibliographie: problèmes d'étalonnage des gravimètres. **Bulletin d'Information**, Paris (9):19, juil. 1965.
- 17 — ————. Bibliographie: réseau international de premier ordre. **Bulletin d'Information**, Paris (9):33, juil. 1965.
- 18 — ————. Bibliographie: variation séculaire de la pesanteur. **Bulletin d'Information**, Paris (9):39, juil. 1965.
- 19 — ESTADOS UNIDOS. Department of the Army. **A guide to the compilation and revision of maps**. Washington, U.S. Government Printing Office, 1955. 167 p.
- 20 — GEODETIC ABSTRACTS. Washington, U.S. Army Corp of Engineers, 1960-1975.
- 21 — IBGE. **Bibliografia — fotogrametria e foto-interpretação**. Rio de Janeiro, 1965. 76 p. Publicado no **Boletim Geográfico IBGE**, Rio de Janeiro, **24**(189):955-79, nov./dez. 1965.
- 22 — INTERNATIONAL BIBLIOGRAPHY ON PHOTOGRAMMETRY. Netherlands. The Hague International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences, 1958.
- 23 — INTERNATIONAL GEODETIC BIBLIOGRAPHY. Berlin, Zentralstelle für Internationale Dokumentation der Geodasie, 1961.
- 24 — PEDROSA, Ioman Leite; SANTOS, Cleosmar Ribeiro. **Bibliografia comentada e inventário dos levantamentos geológicos, cartográficos e aerofotográficos da Paraíba**. Campina Grande, CDRM, 1981. 178 p.

- 25 — RISTOW, Walter W.; LEGEAR, Clara E. **A guide to historical cartography**; a selected, annotated list of references on the history of maps and map making. 2 ed. rev. Washington, Library of Congress, 1960. 22 p.
- 26 — SUDENE. **Bibliografia cartográfica do Nordeste**. Recife, 1965. 209 p.
- 27 — UNIÃO GEOGRÁFICA INTERNACIONAL. Commission pour la Cartographie des Surfaces d'Aplanissement. **Bibliographie des cartes de surfaces d'aplanissement**. Paris, 1934. 71 p.
- 28 — UNIÃO PANAMERICANA. Departamento de Assuntos Econômicos. **Índices anotados dos trabalhos aerofotográficos e de recursos naturais executados nos países da América Latina, membros da OEA**. Washington, 1965. 34 p. Inclui 14 mapas.
- 29 — UNIVERSIDADE DO BRASIL. Centro de Pesquisas de Geografia do Brasil. **Bibliografia cartográfica do Brasil, 1951-1956**. Rio de Janeiro, 1954-1960.

Catálogos

- 30 — ADONIAS, Isa. **A cartografia da Região Amazônica**; catálogo descritivo (1500-1961) Rio de Janeiro, CNPq/INPA, 1963. 2 v.
- 31 — ———. **Catálogo de plantas e mapas da cidade do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro, Ministério das Relações Exteriores. Divisão de Documentação. Mapoteca, 1966. 171 p.
- 32 — BOSS, Benjamin. **General catalog of 33342 stars for 1950**. London, Johnson Reprint Corporation, 1963. 5 v.
- 33 — BRASIL. Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico. **Catálogo das cartas e obras diversas**. Rio de Janeiro, 1954. 55 p.
- 34 — ———. **Catálogo das cartas e publicações apresentadas na Exposição cartográfica anexa ao XVIII Congresso Internacional de Geografia**. Rio de Janeiro, 1956. 23 p. A atualização é feita anualmente através de mapas índices na escala aproximada de 1:5.000.000.
- 35 — BRITISH MUSEUM. Department of Printed Books, Map Room. **Catalogue of printed maps, charts and plants**. Photolithographic ed. complete to 1964. London, 1967. 15 v.
- 36 — SALMITO, Adeilda Rigaud. **Catálogo das cartas topográficas do Nordeste**; escala 1:100.000. Recife, SUDENE, 1980. 196 p.
- 37 — UNIÃO GEOGRÁFICA INTERNACIONAL. Comissão Nacional do Brasil. **Catálogo do Brasil**. Tóquio, 1980. 52 p. Título e texto também em inglês.

Dicionários

- 38 — ACOSTA, Ricardo Hector et al. **Breve diccionario cartográfico ilustrado**. San Juan, Argentina, Universidad Nacional de San Juan. Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes. Gabinete de Cartografía Temática, 1982. 148 p.
- 39 — ALBOTA, M. et al. **Polyglot dictionary of geodesy, photogrammetry, cartography — english, rumanian, german, french, russian**. Bucharest, Ed. Technica, 1976. 325 p.
- 40 — ARAÚJO, A. **Technical dictionary english**. Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1964. 2 v.
- 41 — ARAÚJO, A. P. **Dicionário técnico De Pina**. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1975. 4 v.
- 42 — INTERNATIONAL CARTOGRAPHY ASSOCIATION. **Dictionnaire multilingue de termes techniques cartographiques**. Paris, 1973.
- 43 — MULTILINGUAL dictionary of the International Federation of Surveyors. New York, Elsevier, 1963.
- 44 — OLIVEIRA, Cêurio de. **Dicionário cartográfico**. 2. ed. rev. aum. Rio de Janeiro, IBGE, 1983. 781 p.
- 45 — PHOTOGRAMMETRIC dictionary. New York, Elsevier, 1961.
- 46 — RUNCORN, S. K. **International dictionary of geophysics**. Oxford, Pergamon, 1967. 386 p.

Glossários

- 47 — BRASIL. Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico. **Glossário dos termos mais comumente empregados nas operações topográficas de campo**. Rio de Janeiro, 1946. 17 p.
- 48 — ESTADOS UNIDOS. Department of Defense. **Glossary of mapping, charting and geodetic terms**. Washington, s. d. O mais completo em termos de cartografia, fotogrametria e geodésia.
- 49 — INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E ESTATÍSTICA. **Glosario de termos geodésicos**. México, 1977. 148 p. (Pub. 335)
- 50 — MITCHELL, H. C. **Definitions of terms used in geodetic and other surveys**. Washington, Department of Commerce, 1948.
- 51 — MÜLLER, Ivan I.; ROCKIE, John D. **Gravimetric and celestial geodesy; a glossary of terms**. New York, Ungar, 1966. 129 p., il. Definições de levantamentos, mapeamentos e termos relacionados.
- 52 — STANDARD definition of terms used in photogrammetric surveying and mapping. Canberra, National Mapping Council of Australia, 1963.

Manuais

- 53 — AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY. **Manual of photogrammetry.** 3. ed. Falls Church, 1967.
- 54 — ———. **Manual of photographic interpretation.** Falls Church, 1960.
- 55 — ARGENTINA. Ministerio de Obras Públicas. Dirección de Geodesia. **Manual sintético actualizado de divisiones usuales para la subdivisión de tierras y presentación de planas.** Buenos Aires, 1971.
- 56 — AUBOUIN, Jean et al. **Manuel des travaux pratiques de cartographie.** s.n.t. 332 p., il.
- 57 — BRASIL. Estado-Maior do Exército. **Convenções cartográficas; manual técnico.** Brasília, 1975.
- 58 — ———. **Manual técnico; apoio suplementar para aerotriangulação e restituição.** Brasília, 1976.
- 59 — ———. **Manual técnico; restituição fotogramétrica.** Brasília, 1970.
- 60 — ———. **Reambulação; manual técnico.** Brasília, 1975.
- 61 — BRASIL. Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico. **Manual de convenções cartográficas.** Rio de Janeiro, 1949. 125 p.
- 62 — ———. **Manual de medida de base.** Rio de Janeiro, 1954.
- 63 — ———. **Manual de normas técnicas.** Rio de Janeiro, 1958. 55 p., il.
- 64 — ———. **Manual técnico; cálculos geodésicos.** Rio de Janeiro, 1959.
- 65 — ———. **Manual técnico — coordenadas planas, sistema UTM — tabelas auxiliares.** Rio de Janeiro, 1959. 2 v.
- 66 — ———. **Manual técnico; nivelamento barométrico.** Brasília, 1975.
- 67 — ———. **Manual técnico; nivelamento geométrico.** Brasília, 1975.
- 68 — ———. **Manual técnico; nivelamento trigonométrico.** Brasília, 1975.
- 69 — NOVAES, José Roberto Duque. **Manual de reambulação.** 2. ed. Rio de Janeiro, IBGE, 1969. 63 p.

PERIÓDICOS

- 70 — BOLLETINO DI GEODESIA E SCIENCE AFFINE. Firenze, Istituto Geografico Militare, 1941- . Bimestral.
- 71 — BULLETIN GÉODÉSIQUE. Paris, Association Internationale de Géodésie, 1924- . Trimestral.
- 72 — THE CANADIAN SURVEYOR. Ottawa, Canadian Institute of Surveying, 1922- . Bimestral.
- 73 — GEO ABSTRACTS G: remote sensing, photogrammetry and cartography. Norwich, 1978- . Irregular.
- 74 — INFORMATIVO COCAR. Brasília, COCAR/SEPLAN, 1979- . Mensal.
- 75 — INFORMATIVO IET. Rio de Janeiro, Instituto de Estudos da Terra, 1981- . Bimestral.
- 76 — ITC JOURNAL. Enschede, 1978- . Trimestral.
- 77 — JOURNAL OF REMOTE SENSING. Sacramento, Califórnia, International Remote Sensing Institute, 1970- . Bimestral.
- 78 — KARTOGRAPHISCHE NACHRICHTEN. Bonn, Deutsche Gesellschaft fuer Kartographie, 1951- . Bimestral.
- 79 — LTC NEWSLETTER. Madison, Land Tenure Center, 1976- . Trimestral.
- 80 — MANUSCRIPTA GEODAETICA. Berlin, Manuscripta Geodaetica, 1976- . Irregular.
- 81 — OEEPE; publication officielle. Berlin, 1964- . Irregular.
- 82 — PHOTO INTERPRETATION. Paris, Editions Technip, 1962- . Bimestral.

- 83 — PHOTOGRAMMETRIA. Amsterdam, International Society for Photogrammetry, 1949- . Bimestral.
- 84 — PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING. Falls Church, American Society of Photogrammetry, 1934- . Mensal.
- 85 — REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Cartografia, 1970- . Quadrimestral.
- 86 — REVISTA CARTOGRÁFICA. México, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Comisión de Cartografía, 1952- . Irregular.
- 87 — SURVEYING AND MAPPING. Falls Church, American Congress on Surveying and Mapping, 1941- . Trimestral.
- 88 — TECHNICAL PAPERS: proceedings of the American Congress on Surveying and Mapping. Falls Church, 1972- . Anual.
- 89 — TRABALHOS TÉCNICOS. Rio de Janeiro, Diretoria de Geodésia e Cartografia, 1951- . Anual.
- 90 — WORLD CARTOGRAPHY. New York, United Nations, 1951- . Anual.

LIVROS BÁSICOS

- 91 — AQUINO, R. de. **Tábuas estelares auxiliares**. Rio de Janeiro, Diretoria de Hidrografia e Navegação, 1951. 12 p.
- 92 — BENNETT, G. G. **Tables for the prediction of daylight stars**. Sidney, University of New South Wales, 1974. 45 p.
- 93 — ——— et al. **Star prediction tables for the fixing of position (epoch 1980)**. Sidney, University of New South Wales, 1974. 177 p.
- 94 — BLACHUT, Teodor J. **Stereocompilers: plotters for mapping from stereo-orthophotos**. s.n.t. Separata de **Richerche di geodesia, topografia e fotogrammetria**. s.n.t. p. 41-56.
- 95 — ——— et al. **Cartografía y levantamientos urbanos**. México. Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, 1980. 519 p., il.
- 96 — ———. **Urban surveying and mapping**. New York, Springer-Verlag, 1979. 372 p., il.
- 97 — BOMFORD, G. **Geodesy**. Oxford, Claredon Press, 1972. Princípios básicos de geodésia.
- 98 — BOTELHO, Carlos de Castro. **Imagens ERTS: fundamentos e exploração**. Rio de Janeiro, IBGE, 1973. 14 p., il. Introdução ao sensoramento remoto e uso das imagens.
- 99 — BRASIL. Leis, decretos etc. **Diretrizes e bases da cartografia brasileira**; Decreto-Lei n.º 243 de 28 de fevereiro de 1967. Brasília, IBGE, 1967. 15 p.
- 100 — BRASIL. Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico. **Adoção do Sistema UTM pelo Serviço Geográfico do Exército**. Rio de Janeiro, 1956. 12 p., mapas, tab.
- 101 — ———. Secretaria de Planejamento. Comissão de Cartografia. **Cartografia e aerolevanteamento**. Legislação. Brasília, IBGE, 1981. 132 p.

- 102 — BRASIL. Secretaria de Planejamento. Comissão de Cartografia. **Plano cartográfico nacional**; programa de dinamização da Cartografia. Brasília, 1979. 22 + 19 f., il.
- 103 — BUCHWALDT, F. A. **Les principes de la géodésie statistique**. Kobenhavn, C. A. Reitzel, 1922. 49 p.
- 104 — BURKARD, Richard K. **Geodésia; apreciação de seus objetivos e problemas**. São Paulo, IGG, 1974. Histórico e situação atual da geodésia.
- 105 — ———. **Geodesy for the layman**. Saint Louis, ACIC, 1964. 99 p. Princípios básicos. Inclui geodésia por satélite.
- 106 — BURNSIDE, C. D. **Mapping from aerial photographs**. London, Granada, 1979. 304 p., il. Aplicação e uso das fotografias aéreas na produção de cartas.
- 107 — CAPUTO, M. **The gravity field of the earth classical and modern methods**. London, Academic Press, 1967. 202 p. Teoria geral baseada nas observações de satélites astronômicos.
- 108 — CARVALHO, Fernando Rodrigues de. **Articulação sistemática de folhas de cartas projeção TM (conforme de Gauss)**. São José dos Campos, s. ed., 1974. 41 p.
- 109 — CASTELO BRANCO, Cristóvão Falcão. **Tabelas para o cálculo à máquina do transporte de coordenadas geográficas**. Rio de Janeiro, DSG, 1948.
- 110 — CASTELO BRANCO FILHO, Moysés. **Compensação das triangulações geodésicas**. Rio de Janeiro, DSG, 1959. 57 p. Aplicação da triangulação geodésica.
- 111 — CHAGAS, Carlos Braga. **Teoria e prática do sistema UTM da projeção conforme de Gauss**. Rio de Janeiro, DSG, 1959. 76 p., il.
- 112 — COMISSÃO NACIONAL DE REGIÕES METROPOLITANAS E POLÍTICA URBANA. **Normas técnicas para cartografia regional e urbana (proposta)**. Brasília, IPEA, 1979. 391 p., tab.
- 113 — COUZY, Alain. **La télédétection**. Paris, Presses Universitaires, 1981. 127 p. (Que sais-je?)
- 114 — DRACUP, Joseph F. **National Geodetic Survey data: availability, explanation and application**. Rockville, NGS, 1976. 38 p., il. (NOAA. Technical memorandum NOS NGS-5)
- 115 — DRAGOMIR, V. C. et al. **Theory of the earth's shape**. Amsterdam, Elsevier, 1982. 649 p. (Developments in solid earth geophysics, 13)

- 116 — GAN'SHIN, V. N. **Geometry of the earth and ellipsoid.** Saint Louis, ACIC, 1969. 138 p. Princípios de geofísica.
- 117 — GOUGENHEIM, A. **Cours de géodésie.** Paris, Service Central Hydrographique de la Marine, 1944.
- 118 — HEISKANEN, W. A. **Physical geodesy.** San Francisco, W. A. Freeman, 1967. 364 p.
- 119 — HOTINE, Martin. **Mathematical geodesy.** Washington, Department of Commerce, 1969. 416 p.
- 120 — IBGE. **Azimuths, coordenadas, altitudes: pontos geodésicos de apoio fundamental.** Rio de Janeiro, 1981-1982. 7 v.
- 121 — ———. **Convenções para o desenho das cartas em escala 1:500.000.** Rio de Janeiro, 1942. 10 p. 1 gráf.
- 122 — ———. **Imagens ERTS, suas possibilidades.** Rio de Janeiro, 1974. n. p.
- 123 — ———. **Programa de dinamização da cartografia. IBGE: projeto 1982.** Rio de Janeiro, 1981. 46 + 35 p.
- 124 — INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA. **Cartografía temática: símbolos y criterios normativos; laminas y gráficos.** Buenos Aires, 1976. 53 f., il., color. (Publ. 362)
- 125 — ———. **Normas para el establecimiento de control geodésico fundamental utilizando instrumentos electromagnéticos para la medición de distancias.** Buenos Aires, 1972. 45 p., il., (Publ. 334)
- 126 — JANKOWSKI, Wojciech. **Land use mapping development and methods.** Wrocław, Institute of Geography and Spatial Organization, 1975. 111 p.
- 127 — KUKKAMAKI, T. J. **Väisälä interference comparator.** Helsinki, Finnish Geodetic Institute, 1978. 52 p., il. (Finnish Geodetic Institute, 87)
- 128 — LEVALLOIS, Jean-Jacques. **Géodésie générale.** Paris, Editions Eyrolles, 1970.
- 129 — LOBO, Murilo. **A informação cartográfica seus formatos e organização.** Rio de Janeiro, IBGE, 1982. 18 p., il.
- 130 — LUNDQUIST, Charles A. **Accurate tracking techniques and problems.** Cambridge, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1968.
- 131 — ———. **Possible geopotential improvement from satellite altimetry.** Cambridge, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1969.

- 132 — LUNDQUIST, Charles A. **Satellite altimetry and orbit determination.** Cambridge, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1967.
- 133 — ————. **Scientific horizons from satellite tracking.** Cambridge, Smithsonian Astrophysical Observatory, 1966.
- 134 — MARAKOV, N. P. **Geodetic gravimetry.** Washington, Defense Mapping Agency Aerospace Center, 1972.
- 135 — MATTOS, Alyrio Hugueney de. **Tábuas para o cálculo mecânico de posições geodésicas.** Rio de Janeiro, IBGE, 1948. 58 p.
- 136 — MÉXICO. Secretaría de Programación y Presupuesto. **Divulgación cartográfica: introducción al estudio de la cartografía.** México, 1980. 66 p., il.
- 137 — ————. **Guías para interpretación de cartografía geológica.** México, 1980. 32 p., il.
- 138 — MORITZ, Helmut. **The boundary value problem of physical geodesy.** Helsinki, Suomalainen Tiedeakatemia, 1965. 48 p., il. (Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ, Ser. A III — Geologica-geographica, 83)
- 139 — MÜLLER, Ivan I. **Introductions to satellite geodesy.** New York, Ungar, 1964. 415 p.
- 140 — NAÇÕES UNIDAS. Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais. **La cartographie mondiale.** New York, 1962. 66 p., il. (Nações Unidas. ST/ESA/Ser. L. 7) A biblioteca tem o v. 15 da série em inglês.
- 141 — RAISZ, Erwin. **Cartografia geral.** Rio de Janeiro, Ed. Científica, 1969. 414 p., il. A biblioteca tem a 1.^a e 2.^a ed. em inglês.
- 142 — REMOTE sensing; technique for environmental analysis. Santa Barbara, Hamilton Publ., 1974. 340 p., il.
- 143 — ROA MOYA, Jaime Ignacio. **Principios de fotogrametría;** texto para pregado en universidades. Bogotá, Sirein, 1976. 236 p., il.
- 144 — STIBBE, Hugo L. P. **Marc-Maps: the history of its development and a current assessment.** The Hague, NOBIN; Utrecht, Geographical Institute, The State University, 1976, 292 p. (Bulletin van de Vakgroep Kartografie, 3)
- 145 — TARDI, Pierro. **Traité de géodésie.** Paris, Gauthier-Villars, 1951. XVII + 387 p.

- 146 — TISHCENKO, A. P. **Geometrical methods of space geodesy.** Springfield, NASA, 1972. 152 p.
- 147 — VANICEK, Petr.; KRAKIWSKY, Edward J. **Geodesy: the concepts.** Amsterdam; New York, North-Holland, 1982. 691 p.
- 148 — VEIS, George. **The use of artificial satellites for geodesy.** Amsterdam, North-Holland, 1963. 424 p.
- 149 — WIEDEL, Joseph W.; KLECKNER, Richard. **Using remote sensor data for land use mapping and inventory: a user guide.** Reston, Geological Survey, 1974. (Interagency report, 253)
- 150 — WORTHINGTON, B. D. R.; GANT, Robert. **Techniques in map analysis.** London, Macmillan, 1975. 104 p., il.

CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS, SIMPÓSIOS ETC.

- 151 — AUTO-CARTO VI, 1983, Ottawa, Canadá.
- 152 — CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE CARTOGRAFIA, 12., 1984, Perth, Austrália.
- 153 — CONFERÊNCIA REGIONAL CARTOGRAFICA PARA ÁSIA-PACÍFICO, 10., 1983, Bangkok, Tailândia.
- 154 — CONFERÊNCIA REGIONAL LATINOAMERICANA, 11., 1982, Rio de Janeiro, Brasil.
- 155 — CONFERÊNCIA SOBRE NORMALIZAÇÃO DOS NOMES GEOGRÁFICOS, 4., 1982, Genève, Suíça.
- 156 — CONGRESSO BRASILEIRO DE CARTOGRAFIA, 10., 1981, Brasília, Brasil.
- 157 — CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOCIÊNCIAS E TECNOLOGIAS APLICADAS AOS ESTUDOS AMBIENTAIS, 1., 1982, Rio de Janeiro, Brasil.
- 158 — CONGRESSO DE CIÊNCIA DO PACÍFICO, 15., 1983, Wellington, Nova Zelândia.
- 159 — CURSO INTERNACIONAL DE VERÃO NAS MONTANHAS SOBRE GEODÉSIA E GEODINÂMICA GLOBAL, 3., 1982, Admont, Áustria.
- 160 — PANAMERICANO, 2. & CONGRESSO NACIONAL DE FOTOGRAMETRIA, FOTOINTERPRETAÇÃO E GEODÉSIA, 7., 1982, México, México.
- 161 — SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 2., 1982, Brasília, Brasil.
- 162 — SIMPÓSIO INTERNACIONAL ANUAL TÉCNICO DE INSTRUMENTOS DISPONÍVEIS, 26., 1982, San Diego, USA.

- 163 — SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CIÊNCIAS DO MUNDO ANTÁRTICO, 4., 1982, Adelaide, Austrália.
- 164 — SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE CARTOGRAFIA COMPUTARIZADA, 5., 1982, Crystal City, USA. Comissão IV: Cartografia e Aplicação de Banco de Dados em Fotogrametria e Sensoriamento Remoto.
- 165 — SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS PARA SENSORES, 8., 1982, West Lafayette, USA.
- 166 — SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE USO DE SATÉLITES ARTIFICIAIS PARA GEODÉSIA E GEODINÂMICA, 3., 1982, Athens, Grécia.

ENTIDADES

Brasil

Associações e Sociedades

- 167 — ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CARTÓGRAFOS — ABEC
Av. Presidente Wilson, 210 — 7.º andar
20031 — Rio de Janeiro, RJ
- 168 — ASSOCIAÇÃO NACIONAL DAS EMPRESAS DE AEROLEVANTAMENTOS — ANEA
Projeção SD/Sul — Ed. Venâncio V — 5.º andar — S/513-4
70302 — Brasília, DF
- 169 — INSTITUTO DE ESTUDOS DA TERRA — IET
Rua Bartolomeu Portela, 25 — s/loja
22290 — Rio de Janeiro, RJ
- 170 — INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS APLICADAS — IGA
Rua Itambé, 49
30000 — Belo Horizonte, MG
- 171 — INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A. — IPT
Cidade Universitária
01000 — São Paulo, SP
- 172 — INSTITUTO DE TERRAS DO PARÁ — ITERPA
Rua Farias de Brito, 56
66000 — Belém, PA
- 173 — INSTITUTO GEOGRAFICO E CARTOGRAFICO — IGC
Rua Iguatemi, 119 — 3.º andar
01451 — São Paulo, SP

- 174 — SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA — SBC
Av. Presidente Wilson, 210 — 7.º andar
20031 — Rio de Janeiro, RJ

Bibliotecas

- 175 — BIBLIOTECA CENTRAL — IBGE
Av. Franklin Roosevelt, 194 — 2.º andar
20021 — Rio de Janeiro, RJ
- 176 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFPB
Campus Universitário
58000 — João Pessoa, PB
- 177 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFPR
Rua General Carneiro, 370/380
80000 — Curitiba, PR
- 178 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFRG
Rua Eng. Alfredo Huch, 475
96200 — Rio Grande, RS
- 179 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFRGS
Av. Paulo Gama, s/n
90000 — Porto Alegre, RS
- 180 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFRN
Campus Universitário
59000 — Natal, RN
- 181 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFSC
Campus Universitário
88000 — Florianópolis, SC
- 182 — BIBLIOTECA CENTRAL — UNB
Campus Universitário
Asa Norte — Apt. 15
70910 — Brasília, DF
- 183 — BIBLIOTECA CENTRAL — UFBA
Campus Universitário do Canela, s/n
40000 — Salvador, BA
- 184 — BIBLIOTECA DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PLANALTO
CENTRAL — CODEPLAN
SAIN — Projeção "H"
71500 — Brasília, DF

- 185 — BIBLIOTECA DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO
SÃO FRANCISCO — CODEVASF
SBN — Ed. Central Brasília — 8.º andar — Projeção 14 — Bloco "F"
70040 — Brasília, DF
- 186 — BIBLIOTECA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO
— UERJ
Rua São Francisco Xavier, 524
20550 — Rio de Janeiro, RJ
- 187 — BIBLIOTECA DE ENGENHARIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA — UFPE
Cidade Universitária
50000 — Recife, PE
- 188 — BIBLIOTECA DE FISICA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA
NATUREZA — UFPE
Cidade Universitária
50000 — Recife, PE
- 189 — BIBLIOTECA DE GEOLOGIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA — UFPE
Cidade Universitária
50000 — Recife, PE
- 190 — BIBLIOTECA DE OCEANOGRAFIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA —
UFPE
Av. Bernardo Vieira de Melo, 986
50000 — Recife, PE
- 191 — BIBLIOTECA DO ESTADO MAIOR DAS FORÇAS ARMADAS
Esplanada dos Ministérios — Bl. "Q" — 3.º andar
70049 — Brasília, DF
- 192 — BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE ESTUDOS DA TERRA — IET
Rua Bartolomeu Portela, 25 — s/loja
22290 — Rio de Janeiro, RJ
- 193 — BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE FISICA — UFRGS
Av. Luiz Englert, s/n
90000 — Porto Alegre, RS
- 194 — BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS — UFBA
Rua Caetano Moura, 123
40000 — Salvador, BA
- 195 — BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS — UFRGS
Rua General Vitorino, 255
90000 — Porto Alegre, RS

- 196 — BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS — INPE
Av. dos Astronautas, 758
12200 — São José dos Campos, SP
- 197 — BIBLIOTECA DO ITAMARATY
Av. Marechal Floriano, 196
20080 — Rio de Janeiro, RJ
- 198 — BIBLIOTECA DO NÚCLEO DE ALTOS ESTUDOS AMAZÔNICOS — UFPA
Campus Universitário
66000 — Belém, PA
- 199 — BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO NACIONAL
Rua General Bruce, 586
20921 — Rio de Janeiro, RJ
- 200 — BIBLIOTECA DO SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS — UFPR
Centro Politécnico
80000 — Curitiba, PR
- 201 — BIBLIOTECA DO SETOR DE TECNOLOGIA — UFPR
Centro Politécnico
80000 — Curitiba, PR
- 202 — SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO — DNPM
SAN — Q. 01 — Bl. "B" — Térreo
70040 — Brasília, DF
9.º Distrito — Av. Pasteur, 404 — 2.º andar
22290 — Rio de Janeiro, RJ

Companhias de aerolevantamentos

- 203 — AERODATA — AEROFOTOGRAMETRIA E CONSULTORIA LTDA.
Rua Dr. Pedrosa, 116
80000 — Curitiba, PR
- 204 — AEROFOTO CRUZEIRO S.A. — AEROFOTO
Av. Almirante Frontin, 381
20030 — Rio de Janeiro, RJ
- 205 — AEROSUL — AEROFOTO SUL DO BRASIL LTDA.
Av. República Argentina, 3.741
80000 — Curitiba, PR

- 206 — ESTEIO — ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S.A.
Rua Reinaldo Machado, 1151
80000 — Curitiba, PR
- 207 — FOTOGRAMETRIA, CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA LTDA. — NUPLAN
Rua Sampaio Viana, 115
20261 — Rio de Janeiro, RJ
- 208 — GEOFOTO S.A.
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 48
21030 — Rio de Janeiro, RJ
- 209 — GEOLOGIA SONDAGENS LTDA. — GEOSOL
Av. Almirante Barroso, 83
20031 — Rio de Janeiro, RJ
- 210 — LASA — ENGENHARIA PROSPECÇÕES S.A.
Av. Almirante Frontin, 381
20030 — Rio de Janeiro, RJ
- 211 — PROSPEC S.A. — GEOLOGIA, PROSPECÇÃO E AEROFOTOGRAMETRIA
Rua das Palmeiras, 52
22270 — Rio de Janeiro, RJ

Instituições de ensino

- 212 — INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA — IME
Praça General Tibúrcio, s/n
22290 — Rio de Janeiro, RJ
- 213 — UNIVERSIDADE DE PRESIDENTE PRUDENTE — UPP
Departamento de Engenharia Cartográfica
Campus de Presidente Prudente
Rua Roberto Simonsen, 305
01910 — Presidente Prudente, SP
- 214 — UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO — UERJ
Centro de Divulgação e Estudos Cartográficos
Departamento de Engenharia Cartográfica
Rua São Francisco Xavier, 524 — 4.º andar
20550 — Rio de Janeiro, RJ
- 215 — UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO — UFPE
Departamento de Engenharia Cartográfica
Campus Universitário
50000 — Recife, PE

216 — UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ — UFPR
Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas
Centro Politécnico
Jardim das Américas
80000 — Curitiba, PR

Órgãos oficiais que possuem mapotecas

- 217 — CENTRAIS ELÉTRICAS DE MINAS GERAIS S.A. — CEMIG
Rua Tupis, 149
30000 — Belo Horizonte, MG
- 218 — COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA — COELBA
Av. Edg. Santos, 300
40000 — Salvador, BA
- 219 — DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA
Km 8 da Rodovia BR-324
40000 — Salvador, BA
- 220 — DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE
MINAS GERAIS
Rua 18, s/n
30000 — Belo Horizonte, MG
- 221 — DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO [do] MINISTÉRIO DO EXÉR-
CITO
SMU/QGEx — Bloco "F" — 2.º andar
70630 — Brasília, DF
- 222 — FUNDAÇÃO INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO PARANÁ
Rua Desembargador Motta, 3.384
80000 — Curitiba, PR
- 223 — FUNDAÇÃO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DO
RIO DE JANEIRO — FUNDREM
Palácio Guanabara, Anexo — 3.º andar
Rua Pinheiro Machado, s/n
22231 — Rio de Janeiro, RJ
- 224 — INSTITUTO DE CACAU DA BAHIA
Av. Espanha, s/n
40000 — Salvador, BA
- 225 — INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DE PERNAMBUCO — CONDEPE
Rua G. Pires, 399 — 3.º andar
50000 — Recife, PE

- 226 — INSTITUTO DE TERRAS DO AMAZONAS — ITERAM
Estrada T. Tapajós, 3.280
69000 — Manaus, AM
- 227 — INSTITUTO GEO-CIÊNCIAS APLICADAS — IGA
Rua Itambé, 49
30000 — Belo Horizonte, MG
- 228 — INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO DE SÃO PAULO
Rua Domingos de Morais, 2.463
04035 — São Paulo, SP
- 229 — INSTITUTO GEOLÓGICO
Av. Miguel Stéfano, 3.900
04301 — São Paulo, SP
- 230 — INSTITUTO HISTÓRICO E GEOGRÁFICO DE MINAS GERAIS
Rua Guajajaras, 1.268
30000 — Belo Horizonte, MG
- 231 — INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA — INPA
Al. C. Ferreira, 1.756
69000 — Manaus, AM
- 232 — LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS S.A. — GEODATA
Rua Dr. Pedrosa, 116
88000 — Curitiba, PR
- 233 — MAPEAMENTO E PLANEJAMENTO LTDA. — MAPLAN
Av. Paulino Muller, 845
29000 — Vitória, ES
- 234 — MAPSERVICE — SERVIÇOS DE MAPEAMENTO LTDA.
Rua Pagéu, 38
04139 — São Paulo, SP
- 235 — METAIS MINAS GERAIS S.A. — METAMIG
Rua Aimorés, 1.697 — 3.º andar
30000 — Belo Horizonte, MG
- 236 — MINISTÉRIO DA MARINHA. DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO
Ilha Fiscal
21910 — Rio de Janeiro, RJ
- 237 — PLANEJAMENTO E AEROFOTOGRAMETRIA LTDA. — PLANAER
Rua Saldanha da Gama, 135
80000 — Curitiba, PR
- 238 — PRIMEIRA COMISSÃO BRASILEIRA DEMARCADORA DE LIMITES
Av. Governador José Malcher, 349
66000 — Belém, PA

SEGUNDA COMISSÃO BRASILEIRA DEMARCADORA DE LIMITES

Av. Marechal Floriano, 196 — 3.º andar
20080 — Rio de Janeiro, RJ

239 — PROJETO RADAMBRASIL — RADAMBRASIL

Av. Antônio Carlos Magalhães 1.131 — 4.º andar
40000 — Salvador, BA

Arquivo Técnico

Av. Rio Branco, 37 — 8.º andar
20090 — Rio de Janeiro, RJ

240 — SAESP — SERVIÇOS AEROFOTOGRAFÉTRICOS ESPECIALIZADOS

Rua Almirante Gonçalves, 2.603
80000 — Curitiba, PR

241 — SECRETARIA DE AGRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Miguel Stéfano, 3.900
04301 — São Paulo, SP

242 — SECRETARIA DE TRANSPORTES DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Estado, 777
01107 — São Paulo, SP

243 — SENSORA — SENSORIAMENTO INTERPRETAÇÃO E RECURSOS NATURAIS LTDA.

Rua Bartolomeu Portela, 25 — Sobreloja
22290 — Rio de Janeiro, RJ

244 — SERVIÇOS TÉCNICOS DE AEROFOTOGRAFETRIA — AERO STAL

Rua 7 de Setembro, 132 — Gr. 401
20050 — Rio de Janeiro, RJ

245 — SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE — SUDENE

Av Prof. Moraes Rego, s/n — Ed. SUDENE
Cidade Universitária
50000 — Recife, PE

246 — SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE — PLAMBEL

Av. Brasil, 688
30000 — Belo Horizonte, MG

247 — TOPOGRAFIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA. — MERCATOR

Rua Amaral, 61
20510 — Rio de Janeiro, RJ

Órgãos públicos e empresas privadas

- 248 — AEROFOTOGRAMETRIA E GEOMETRIA DE ESTRADAS LTDA. — AGE
Rua Dr. R. Machado, 1.151
80000 — Curitiba, PR
- 249 — AEROFOTOGRAMETRIA PLANAG LTDA.
Av. Iguaçu, 1.352
80000 — Curitiba, PR
- 250 — AEROMAPA BRASIL S.A. — SOCIEDADE DE LEVANTAMENTOS
AEROFOTOGRAMÉTRICOS
Rua Pantaleão Teles, 1.000
01000 — São Paulo, SP
- 251 — AEROSUL — AEROFOTO SUL DO BRASIL LTDA.
Av. República Argentina, 3.741
80000 — Curitiba, PR
- 252 — AEROTÉCNICA S.A. — AEROFOTOGRAMETRIA TÉCNICA
Rua Dias da Rocha, 1.169
80000 — Curitiba, PR
- 253 — AEROTOPO S.A. — AEROFOTOGRAMETRIA E TOPOGRAFIA
Av. Antônio Abrahão Caram, 728
30000 — Belo Horizonte, MG
- 254 — BASE FOTOGRAMETRIA LTDA.
Av. Cursinho, 1.985-A
01000 — São Paulo, SP
- 255 — CAGEPLAN — CADASTRO, GEODÉSIA E PLANEJAMENTO LTDA.
Av. Moreira Guimarães, 538
04074 — São Paulo, SP
- 256 — CENTRAL DE COMANDOS MECANIZADOS DE APOIO A AGRICULTURA
— CEMAPA
Unidade de Geografia e Cartografia
Av. Júlio de Castilho, 586 — 8.º andar
90000 — Porto Alegre, RS
- 257 — COMISSÃO DE CARTOGRAFIA — COCAR
SDS — Ed. Venâncio II — 2.º andar
70302 — Brasília, DF

- 258 — COMPANHIAS DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO — CODEVASF
SBN — Ed. Central Brasília
8.º andar — Projeção 14 — Bloco “F”
70040 — Brasília, DF
- 259 — CONSTRUÇÕES E TOPOGRAFIA BASEVI LTDA.
CLS 302A — Bloco “B” — Loja 25
71600 — Brasília, DF
- 260 — DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS — DRM
Rua Marechal Deodoro, 351
24030 — Niterói, RJ
- 261 — DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM — DNER
SAN — Quadra 3 — Lote “A” — 4.º andar
70040 — Brasília, DF
- 262 — DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL — DNPM
SAS — Quadra 1 — Bloco “B” — 3.º andar — Sala 308
70070 — Brasília, DF
- 263 — DIRETORIA DE ELETRÔNICA E PROTEÇÃO AO VÔO — DEPV
Aeroporto Santos Dumont — 4.º andar — Ala Norte
20021 — Rio de Janeiro, RJ
- 264 — DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO [do] MINISTÉRIO DO EXÉRCITO
SMU/QGEx — Bloco “F” — 2.º andar
70630 — Brasília, DF
- 265 — ESTADO MAIOR DAS FORÇAS ARMADAS. DIVISÃO DE CARTOGRAFIA
Esplanada dos Ministérios — Bloco “Q” — 2.º andar
70049 — Brasília, DF
- 266 — FOTOGRAMETRIA, CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA LTDA. — NUPLAN
Rua Sampaio Viana, 155
20261 — Rio de Janeiro, RJ
- 267 — GEOCARTA — CARTAS TOPOGRÁFICAS, GEOLÓGICAS, PEDOLÓGICAS E ESPECIAIS
Rua Vieira Ferreira, 88
21040 — Rio de Janeiro, RJ

268 — IBGE — DELEGACIAS

ACRE — DEGE/AC

Rua Benjamin Constant, 506
69900 — Rio Branco, AC

ALAGOAS — DEGE/AL

Rua Tibúrcio Valeriano, 125 — 2.º andar
57000 — Maceió, AL

AMAPÁ — DEGE/AP

Av. FAB, 1.465
68900 — Macapá, AP

AMAZONAS — DEGE/AM

Rua Lobo D'Almada, 272
69000 — Manaus, AM

BAHIA — DEGE/BA

Av. Estados Unidos, 50 — 4.º andar
40000 — Salvador, BA

CEARA — DEGE/CE

Rua Major Facundo, 733 — 10º andar
60000 — Fortaleza, CE

DISTRITO FEDERAL — DEGE/DF

SCS — Quadro 6 — Bloco "A" — n.º 76/502
Edifício SOFIA
70300 — Brasília, DF

ESPIRITO SANTO — DEGE/ES

Rua Duque de Caxias, 267 — 3.º andar
29000 — Vitória, ES

GOIAS — DEGE/GO

Av. Tocantins, 675 — 2.º andar
74000 — Goiânia, GO

MARANHAO — DEGE/MA

Rua Joaquim Távara, 49 — 3.º andar
65000 — São Luís, MA

MATO GROSSO — DEGE/MT

Av. 15 de Novembro, 235 — 1.º andar
78000 — Cuiabá, MT

MATO GROSSO DO SUL — DEGE/MS

Rua Barão do Rio Branco, 1.431
79000 — Campo Grande, MS

MINAS GERAIS — DEGE/MG

Rua Oliveira, 523 — 3.º andar
30000 — Belo Horizonte, MG

PARA — DEGE/PA

Av. Gentil Bittencourt, 418
66000 — Belém, PA

PARAIBA — DEGE/PB

Rua Irineu Pinto, 94
58000 — João Pessoa, PB

PARANÁ — DEGE/PR

Rua Carlos de Carvalho, 552 — 1.º andar
80000 — Curitiba, PR

PERNAMBUCO — DEGE/PE

Rua do Hospício, 387 — 2.º andar
50000 — Recife, PE

PIAUI — DEGE/PI

Rua Simplício Mendes, 436-N — 3.º andar
65000 — Teresina, PI

RIO DE JANEIRO — DEGE/RJ

Rua Humaitá, 85 — 6.º andar
22260 — Rio de Janeiro, RJ

RIO GRANDE DO NORTE — DEGE/RN

Praça Pedro Velho, 435 — 1.º andar
59000 — Natal, RN

RIO GRANDE DO SUL — DEGE/RS

Av. Augusto de Carvalho, 1.205 — 2.º andar
90000 — Porto Alegre, RS

RONDÔNIA — DEGE/RO

Av. Duque de Caxias, 1.223
78000 — Porto Velho, RO

RORAIMA — DEGE/RR

Av. Getúlio Vargas, 76-E
69300 — Boa Vista, RR

SANTA CATARINA — DEGE/SC

Rua João Pinto, 12
88000 — Florianópolis, SC

SÃO PAULO — DEGE/SP

Rua Urussuí, 93 — 12.º andar
04542 — São Paulo, SP

SERGIPE — DEGE/SE

Praça Fausto Cardoso, 328 — 5.º andar
49000 — Aracaju, SE

269 — IBGE. DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

Av. Brasil, 15.051 — 2.º andar
21241 — Rio de Janeiro, RJ

270 — INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ. SERVIÇO DE FOTOINTERPRE-
TAÇÃO

Av. Rodrigues Alves, 129
20081 — Rio de Janeiro, RJ

271 — INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS — INPE

Av. dos Astronautas, 1.758
12200 — São José dos Campos, SP

272 — INSTITUTO ESTADUAL DE TERRAS E CARTOGRAFIA — ITC-ES

Ed. Março, 4.º andar
29000 — Vitória, ES

273 — LASA — ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

Av. Almirante Frontin, 381
21030 — Rio de Janeiro, RJ

274 — LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS LTDA. — GEOSAT

Av. Franklin Roosevelt, 126 — Gr. 803
20021 — Rio de Janeiro, RJ

275 — SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO
CEARÁ. DIVISÃO DE GEOGRAFIA E FOTOINTERPRETAÇÃO

Rua Barão de Aratanha, 1.319
60000 — Fortaleza, CE

276 — TERRAFOTO S.A. — ATIVIDADES DE AEROLEVANTAMENTOS

Rua Nova York, 833
04540 — São Paulo, SP

Exterior

Órgãos internacionais e estrangeiros

- 277 — AFRICA DO SUL
THE SOUTH AFRICAN SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY, REMOTE
SENSING AND CARTOGRAPHY
P.O. Box 69 — 7725 Cape Town
- 278 — ARGÉLIA
INSTITUT NATIONAL DE CARTOGRAPHIE
123, rue de Tripoli — B. P. 32 — Hussein-Dey
- 279 — ARGENTINA
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Av. Cabildo 301 — 1.426 Buenos Aires
- 280 — AUSTRÁLIA
AUSTRALIAN PHOTOGRAMMETRIC SOCIETY
P.O. Box 1020 H — G.P.O. — Melbourne 3001
- 281 — ÁUSTRIA
ÖSTERREICHISCHER VEREIN FÜR VERMESSUNGSWESEN UND
PHOTOGRAMMETRIE
Friedrich Schmidt-Platz 3 — A-1082 Wien
- 282 — BÉLGICA
SOCIÉTÉ BELGE DE PHOTOGRAMMÉTRIE ET DE TÉLÉDÉTECTION
Boulevard Pacheco, 34 — 2ème étage — B-1000 Bruxelles
- 283 — BOLÍVIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR Y DE CATASTRO NACIONAL
Av. Saavedra 2303 — Miraflores
Estado Mayor General — La Paz
- 284 — BULGÁRIA
UNION SCIENTIFIQUE TECHNIQUE DES GÉODÉSIENS BULGARES
108, rue Rakovski — B.P. 431 — 1000 Sofia
- 285 — BURMA
BURMA SURVEY DEPARTMENT
460 Merchant Street — Rangoon
- 286 — CANADÁ
THE CANADIAN INSTITUTE OF SURVEYING
Suite 206 — 1750 Courtwood Crescent
Ottawa — K2C 3J1

- 287 — CHILE
 SOCIEDAD CHILENA DE FOTOGRAMETRÍA Y PERCEPCIÓN REMOTA
 Instituto Geográfico Militar — Nueva Santa Isabel, 1640 — Santiago
- 288 — CHINA NACIONALISTA — TAIWAN
 CHINESE TAIPEI SOCIETY OF
 PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING
 1001, Hoping West Road
 Section 2 — Taipei, 107
- 289 — CHIPRE
 CYPRUS PHOTOGRAMMETRIC & CARTOGRAPHIC ASSOCIATION
 c/o Lands & Surveys Department — Archbishop Makarios III Avenue
 P.O. Box 5598 — Nicosia
- 290 — CONGO
 DIRECTION OF CADASTER AND TOPOGRAPHY
 B.P. 544 — Brazzaville
- 291 — CORÉIA DO SUL
 NATIONAL GEOGRAPHY INSTITUTE
 43-1 Hwikyung-Dong — Tongdaemun-Ku — Seoul
- 292 — CUBA
 INSTITUTO CUBANO DE GEODESIA Y CARTOGRAFÍA
 Loma y 39, Nuevo Vedado — La Habana
- 293 — DINAMARCA
 DANISH SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND SURVEYING
 Aalborg Universitetscenter — Fibigerstraede 11 — DK-9220 Aalborg
- 294 — EGITO
 AERIAL SURVEY OF EGYPT
 308 El-Haram Street — Cairo
- 295 — ESPANHA
 SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN
 General Ibanez Ibero, 3 — Madrid 3
- 296 — ESTADOS UNIDOS
 AMERICAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY
 210 Little Falls Road, Falls Church, Virginia 22046
- 297 — ETIÓPIA
 ETHIOPIAN MAPPING AGENCY — EMA
 P.O. Box 597 — Addis Abeba

- 298 — FILIPINAS
 PHILIPPINE SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY, TRAINING CENTER FOR APPLIED GEODESY AND PHOTOGRAMMETRY
 College of Engineering. University of the Philippines. Diliman, Quezon City
- 299 — FINLÂNDIA
 FINNISH SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY
 Helsinki University of Technology — Institute of Photogrammetry. Otakaari 1, SF-02150 — Espoo 15
- 300 — FRANÇA
 SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHOTOGRAMMÉTRIE ET DE TÉLÉDÉTECTION
 2, Avenue Pasteur, F-94160 — Saint Mandé
- 301 — GRÉCIA
 GREEK SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY
 61, Arachovis St., Athens
- 302 — HOLANDA
 NEDERLANDSE VERENIGING VOOR FOTOGRAMMETRIE MEETKUNDIGE DIENST RIJKWATERSTAAT
 Kanalweg 3b — Postbus 5023, NL-2600 GA Delft
- 303 — HONG KONG
 THE HONG KONG INSTITUTE OF LAND SURVEYORS
 P.O. Box 515 — Kowloon Central Post Office
- 304 — HUNGRIA
 GEODETIC AND CARTOGRAPHIC SOCIETY
 Anker Kőz 1, 1061 — Budapest VI
- 305 — ÍNDIA
 SURVEY OF INDIA — SURVEYOR GENERAL'S OFFICE
 Hathibarkala — P.O. Box 37, Dehra Dun — 248001
- 306 — INDONÉSIA
 INDONESIAN ASSOCIATION OF SURVEYORS — ISI
 c/o Institute Teknologi Bandung — Department Geodesi II. Ganesha 10 — Bandung
- 307 — INGLATERRA
 THE UNITED KINGDOM NATIONAL COMMITTEE FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING
 Department of Land Surveying, North East London Polytechnic Longbridge Road, Dagenham Essex RM8-2AS

- 308 — IRA
NATIONAL GEOGRAPHIC ORGANIZATION
P.O. Box 1844 — Tehran
- 309 — IRAQUE
GENERAL ESTABLISHMENT FOR SURVEY
P.O. Box 5813, Baghdad
- 310 — IRLANDA
IRISH SOCIETY OF SURVEYING AND PHOTOGRAMMETRY
Engineering School
Trinity College, Dublin 2
- 311 — ISRAEL
PHOTOGRAMMETRIC SOCIETY OF ISRAEL. DEPARTMENT OF
SURVEYS. MINISTRY OF LABOUR
1 Lincoln Street — P.O. Box 14171 — Tel Aviv
- 312 — ITÁLIA
SOCIETA ITALIANA DI FOTOGRAFFIA E TOPOGRAFIA
Piazzale R. Morandi, 2 — I-20121, Milano
- 313 — IUGOSLAVIA
SAVEZ GEODETSKIH INZENJERA I GEOMETARA JUGOSLAVIJE —
UNION OF GEODETIC ENGINEERS AND SURVEYORS OF
YUGOSLAVIA
Kneza Milosa 9/IV, Postanski Fah — 11000 Beograd
- 314 — JAPÃO
JAPAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING
Rm. 601 — Daüchi-Honan Bldg. — 2-8-17, Minami-Ikebukuro
Toshima-ku Tokyo 171
- 315 — JORDÂNIA
JORDAN NATIONAL GEOGRAPHIC CENTRE
P.O. Box 20214 — Amman
- 316 — KUWAIT
DIRECTORATE OF SURVEY DEPARTMENT
Kuwait Municipality — P.O. Box 10 — Safat
- 317 — LÍBIA
DEPARTMENT OF SURVEYING. MINISTRY OF PLANNING
P.O. Box 600 — Tripoli
- 318 — MADAGASCAR
ASSOCIATION DE PHOTOGRAMMÉTRIE ET TÉLÉDÉTECTION
FTM.BP. 323 — Antananarivo

- 319 — MALÁSIA
DIRECTORATE OF NATIONAL MAPPING
Jalan Gurney, Kuala Lumpur 15-02
- 320 — MARROCOS
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA RÉFORME AGRAIRE.
DIRECTION DE LA CONSERVATION FONCIÈRE ET DES TRAVAUX
TOPOGRAPHIQUES
Avenue Moulay Youssef — Rabat
- 321 — MÉXICO
SOCIEDAD MEXICANA DE FOTOGAMETRÍA, FOTOINTERPRE-
TACIÓN Y GEODESIA
Sindicalismo n. 92 — México
INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
Secretaría General del IPGH: Ex-Arzobispado 29 — México
- 322 — NIGÉRIA
NIGERIAN SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY. c/o FEDERAL
SURVEYS
P.M.B. 12596 — Lagos
- 323 — NORUEGA
NORGES KARTTEKNISKE FORBUND. THE NORWEGIAN ASSOCIA-
TION FOR CARTOGRAPHY, GEODESY, HIDROGRAPHY AND PHOTO-
GRAMMETRY
Kronprinsens Gt. 17 — N-Oslo 2
- 324 — NOVA ZELÂNDIA
NEW ZEALAND DEPARTMENT OF LANDS AND SURVEY
Private Bag — Wellington
- 325 — PAQUISTÃO
SURVEY OF PAKISTAN, SURVEYOR GENERAL'S OFFICE
Murree Road Post Box 10 — Rawalpindi
- 326 — PERU
COMITÉ CARTOGRÁFICO NACIONAL DEL PERU
Las Palmas — Barranco — Lima
- 327 — POLÔNIA
STOWARZYSZENIE GEODETÓW POLSKICH, POLISH SOCIETY FOR
PHOTOGRAMMETRY
ul. Czackiego 3/5
skr. poczt. 903 — PL-00-043 — Warszawa 1

- 328 — PORTUGAL
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE FOTOGRAMETRIA. INSTITUTO
GEOGRÁFICO E CADASTRAL
Praça da Estrela — Lisboa 2
- 329 — REPÚBLICA DEMOCRÁTICA ALEMÃ
GESELLSCHAFT FÜR PHOTOGRAMMETRIE IN DER DEUTSCHEN
DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
Kammer der Technik — Postfach 1315, DDR-1086
Berlin
- 330 — REPÚBLICA FEDERAL ALEMÃ
DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR PHOTOGRAMMETRIE UND
FERNERKUNDUNG
Universität Freiburg im Breisgau — Erbprinzenstrasse 17a — D-7800
Freiburg im Breisgau
INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE
SENSING. INSTITUT PHOTOGRAMMETRIE UND INGENIEUR-
VERMESSUNGEN
Universität Hannover, Nienburger Strabe 1 — D — 3000. Hannover
- 331 — REPÚBLICA POPULAR DA CHINA
CHINESE SOCIETY OF GEODESY, PHOTOGRAMMETRY AND CAR-
TOGRAPHY
Baiwanzhuang — Beijing
- 332 — ROMÊNIA
ROMANIAN COMMITTEE OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE
SENSING
79662, B-dul Expozitiei nr. 1A — Sector 1, Bucuresti
- 333 — SÍRIA
SERVICE GÉOGRAPHIQUE DE L'ARMÉE
Military Survey Department — Ministry of Defense
Damascus
- 334 — SRI LANKA
SURVEYOR GENERAL'S OFFICE. SURVEY DEPARTMENT OF
SRI LANKA
P.O. Box 506, Colombo 5
- 335 — SUDÃO
SUDAN SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY
Ministry of Defense, Survey Department
P.O. Box 306 — Khartoum

- 336 — SUÉCIA
SWEDISH SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE
SENSING
c/o K — Konsult, Survey Department — S-11780
Stockholm
- 337 — SUÍÇA
SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR PHOTOGRAMMETRIE
Bundesamt f. Landestopographie — Seftigenstrasse 264 — CH-3084
Berne
- 338 — SURINAME
CENTRAL BUREAU FOR AERIAL MAPPING
Dr. Sophie Redmondstraat 131 — P.O. Box 971
Paramaribo
- 339 — TAILÂNDIA
ROYAL THAI SURVEY DEPARTMENT
Kanlaya Na Maitri Road — Bangkok 2
- 340 — TCHECOSLOVAQUIA
COMITÉ PHOTOGRAMMÉTRIQUE TCHÉCOSLOVAQUE — CZECHO-
SLOVAK SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETY — RESEARCH
INSTITUTE OF GEODESY, TOPOGRAPHY AND CARTOGRAPHY
250 66 Zdiby
- 341 — TUNÍSIA
OFFICE DE LA TOPOGRAPHIE ET DE LA CARTOGRAPHIE
13, rue de Jordanie — Tunis
- 342 — TURQUIA
TURKISH NATIONAL SOCIETY OF PHOTOGRAMMETRY AND RE-
MOTE SENSING
Ministry of National Defense, T. C., M.S.B.
Harita Genel Müdürlüğü — Cebeci — Ankara
- 343 — URSS
NATIONAL COMMITTEE OF PHOTOGRAMMETRISTS OF THE USSR
Chief Administration of Geodesy and Cartography, under the Council
of Ministers of the USSR, ul. Krzhizhzhnovskogo 14, Korp. 2
Moscow, V-218
- 344 — URUGUAI
SERVIÇO GEOGRÁFICO MILITAR
Avenida 8 de Octubre, 3255
Montevideo

PRODUTOS CARTOGRAFICOS E SEUS PRINCIPAIS AUTORES E DETENTORES

TIPO	ÓRGÃO	ESCALA	REGIÃO
MAPAS "MUNDI" E "CONTINENTAIS"	J. PAULINI	1/5.000.000 e menores	Mundo e Continentes
MAPAS DO BRASIL	IBGE	1/2.500.000 e 1:5.000.000	Território Nacional
MAPAS ESTADUAIS	Governos Estaduais	Diversas	Território Estadual
	IBGE	Diversas	Território Estadual
MAPAS MUNICIPAIS	Prefeituras Municipais	Diversas	Território Municipal
	IBGE	Diversas	Território Municipal
MAPAS REGIONAIS	IBGE	Diversas	Regiões Brasileiras
CARTAS TOPOGRÁFICAS	DSG	1/250.000 a 1/25.000	Território Nacional
	IBGE	1/1.000.000 a 1/25.000	Território Nacional
	SUDENE	1/100.000 e maiores	Área de atuação da SUDENE
	CODEVASF	1/50.000 e maiores	Área de atuação da CODEVASF
	IGG	1/250.000 e 1:50.000	Território de São Paulo
	Órgãos Estaduais	1/10.000 e maiores	Território Estadual
	Órgãos de Desenvolvimento das Regiões Metropolitanas e Prefeituras Municipais	1/10.000 e maiores	Regiões Metropolitanas e áreas de expansão urbana
CARTAS AERONÁUTICAS (WAC-CAP)	DEPV	1/1.000.000 e 1/250.000	Território Nacional
CARTAS AERONÁUTICAS (ERC-TMA-AOCIAL-CT-SID-ARC)	DEPV	Diversas	Território Nacional
CARTAS NÁUTICAS	DHN	Diversas	Águas Territoriais Brasileiras
CARTAS PLANIMÉTRICAS	RADAMBRASIL	1/250.000	Território Nacional
	DSG	1/250.000	Território Nacional
IMAGENS DE SATÉLITE	INPE	—	Território Nacional
MOSAICOS E IMAGENS DE RADAR	RADAMBRASIL	1/250.000	Território Nacional
CARTAS GEOLÓGICAS	DNPM	Diversas	Território Nacional
	Órgãos de Recursos Minerais dos Estados	Diversas	Território Estadual
CARTAS TEMÁTICAS	DNPM	Diversas	Território Nacional
	RADAMBRASIL	1/1.000.000	Território Nacional
	EMBRAPA	Diversas	Território Nacional
	Órgãos de Desenvolvimento Regional	Diversas	Território Nacional
	Órgãos Estaduais	Diversas	Território Estadual
	Órgãos de Recursos Naturais dos Estados	Diversas	Território Estadual
MAPAS RODOVIÁRIOS	DNER	Diversas	Território Nacional e Estadual
	Governos Estaduais	Diversas	Território Nacional

ÍNDICE DE ASSUNTOS

- Aerolevantamentos
 - companhias de 203-11
- Aerofotogrametria
 - legislação 101
- Altimetria 23, 120, 131
 - manual
 - nivelamento barométrico 66
 - nivelamento geométrico 67
 - nivelamento trigonométrico 68
- Amazônia, região
 - cartografia
 - catálogo 30
- América Latina
 - cartografia
 - bibliografia 28
- Associações
 - endereços 167-74
- Astronomia
 - anuário 1-2
 - bibliografia 9
 - estrelas 91-3
 - anuário 1
 - catálogo 32
 - periódico 70
- Automação 149
- Bahia
 - cartografia
 - bibliografia 5
- Bibliotecas 175-202

- Cartografia 22-3, 49, 77, 83, 98, 108-9, 111, 122, 140-1, 149-50
 - anuário 3
 - aparelhos e instrumentos 94
 - aplicação 126
 - automação 129, 144
 - congresso 151
 - bibliografia 4, 6, 8, 27-9
 - Bahia 5
 - Nordeste, região 26
 - Paraíba 24
 - catálogo 33-5, 37
 - Amazônia, região 30
 - Nordeste, região 36
 - computarizada
 - simpósio 164
 - conferência 152-4, 156
 - convenções 121
 - manual 61
 - dicionário 38-44
 - ensino
 - instituições de 212-6
 - estudo 136
 - geológica
 - interpretação 137
 - glossário 48, 52
 - guia 19
 - histórico
 - bibliografia 25
 - legislação 99, 101
 - levantamento topográfico 96
 - levantamentos urbanos 95
 - manual 55-7, 60-1, 63, 65, 69
 - normas técnicas 124
 - manual 57, 63
 - operações topográficas 47
 - organização
 - Brasil 102
 - periódico 73-6, 78-9, 85-8, 90
 - planejamento 123
 - regional
 - normas técnicas 112
 - sistemas de coordenadas
 - manual 65
 - sistemas de projeções
 - manual 65
 - teoria 106
 - trabalhos técnicos 89
 - manual 56

- Congressos, conferências, simpósios etc.
 - internacionais 151-3, 155, 158-60, 162-6
 - nacionais 154, 156-7, 161
- Coordenadas geográficas 109
- Diretoria de Geodésia e Cartografia
 - trabalhos técnicos 89
- Diretoria de Serviço Geográfico
 - trabalhos realizados
 - anuário 3
- Empresas privadas e órgãos públicos
 - endereços 248-76
- Ensino
 - instituições de 212-6
- Estrelas 91-3
 - anuário 1
 - catálogo 32
- Fotografia aérea
 - mapeamento 106
- Fotogrametria 7-8, 20, 23, 27, 49, 71, 77-8, 96, 114, 143, 150
 - anuário 3
 - bibliografia 21
 - América Latina 28
 - Paraíba 24
 - conferência, congresso 154, 158, 160
 - dicionário 39-43, 45
 - glossário 48, 52
 - instrumental
 - simpósio 162
 - manual 53-4, 58-9
 - periódico 70, 72-3, 75-6, 81, 83-8
 - restituição
 - manual 58-9
 - trimetragem
 - bibliografia 22
- Fotointerpretação 22, 83, 96, 122, 143, 150
 - bibliografia 21
 - congresso 160
 - dicionário 45
 - manual 54
 - periódico 79, 82

- Gauss, projeção de 108, 111
- Geodésia 16, 51, 100, 108, 110-1, 115, 117, 119, 128, 131, 145, 147-8
 - ajustamento 130
 - bibliografia 23
 - aplicação 139
 - bibliografia 4, 7, 14-5, 17-8, 20
 - cálculos geodésicos
 - manual 64
 - celeste 20, 48, 50, 71, 105
 - aplicação 146
 - bibliografia 9-10, 12-3, 17
 - catálogo 32
 - glossário 51
 - medidas de distância 23, 81
 - periódico 70, 72, 80
 - congresso 160
 - controle geodésico
 - normas 125
 - curso de verão
 - Austria 159
 - dicionário 39, 43
 - estudos 104
 - física 20, 23, 48, 50, 71, 116, 118, 131, 138
 - anomalias da gravidade
 - bibliografia 11-2
 - bibliografia 9, 10-3
 - periódico 70, 72, 80
 - teoria 107
 - geometria do elipsóide 116
 - glossário 48-50
 - gravimetria 134
 - matemática aplicada a 109
 - medidas de distância
 - métodos eletrônicos 125
 - periódico 70-3, 75, 80, 85
 - pesquisa 114
 - posicionamento inercial 81
 - posições geodésicas
 - cálculo 135
 - princípios básicos 97, 103, 105
 - simpósio 163
 - trabalhos técnicos 89
 - triangulação 120
 - uso de satélites
 - simpósio 166

- Geodinâmica
 - curso de verão
 - Austria 159
 - uso de satélites
 - simpósio 166
- Geofísica 11, 115, 118, 131
 - aplicação de sensores 132-3
 - bibliografia 10
 - congresso 158
 - dicionário 46
 - princípios 116
 - teoria 107
- Geologia
 - bibliografia
 - Paraíba 24
 - mapeamento 137
- Gravimetria 9, 107, 134
 - bibliografia 10, 12, 14-6
 - glossário 51
 - gradiente
 - bibliografia 14
 - gravímetros
 - bibliografia 16
 - medidas gravimétricas 14
 - bibliografia 15
 - reduções 13, 23
- Mapas
 - catálogo
 - Rio de Janeiro, RJ 31
 - compilação e revisão
 - guia 19
 - interpretação 150
 - topográficos
 - bibliografia
 - América Latina 28
 - Nordeste, Região 36
- Mapotecas
 - de órgãos oficiais 217-47
- Meio ambiente
 - análise de dados 142
 - tecnologias aplicadas
 - congresso 157
- Nomes geográficos
 - normalização
 - conferência 155

- Nordeste, região
 - cartas topográficas 36
 - cartografia
 - bibliografia 26
- Órgãos internacionais e estrangeiros
 - endereços 277-344
- Órgãos oficiais
 - endereços 217-47
- Órgãos públicos e empresas privadas
 - endereços 248-76
- Ortofotografia
 - aparelhos e instrumentos 94
- Paraíba
 - cartografia
 - fotogrametria
 - geologia
 - bibliografia 24
- Plantas e mapas
 - catálogo
 - Rio de Janeiro, RJ 31
- Processamento de dados
 - equipamento para sensores
 - simpósio 165
- Rio de Janeiro, RJ
 - plantas e mapas
 - catálogo 31
- Satélites artificiais
 - aplicação 139
- Sensoriamento remoto 7, 20, 22-3, 48-9, 71, 96, 98, 105, 114, 122, 131, 142, 149
 - aplicação 148
 - bibliografia 4
 - dicionário 43
 - instrumental 113
 - periódico 70, 72-3, 75, 77, 79-80, 84-5
 - simpósio 161-2
- Sociedades
 - endereços 167-74
- Stereocompilers
 - aparelhos e instrumentos 94

Topografia 8, 27, 64, 66-8
 anuário 3
 bibliografia 28
 dicionário 40-2
 glossário 47
 medidas de base
 manual 62

Toponímia 60, 69

Triangulação 23, 108, 110-1
 aérea 22
 manual 58
 cálculo do triângulo geodésico 120

UTM (sistema de projeção) 65, 100
 teoria e prática 111

INDICE DE AUTORES E EDITORES

- ACIC, Saint Louis 105, 116
- Acosta, Ricardo Hector et al. 38
- Adonias, Isa 30-1
- Akademie Verlag, Dresden 7
- Albota, M. et al. 39
- American Congress on Surveying and Mapping, Falls Church 87
- American Society of Photogrammetry, Falls Church 53-4, 84
- Aquino, R. de 91
- Araújo, A. 40
- , A. P. 41
- Argentina. Ministerio de Obras Públicas. Dirección de Geodesia 55
- Association Internationale de Géodésie, Paris 71
- Aubouin, Jean et al. 56
- Bahia. Centro de Planejamento. Coordenação de Recursos Naturais 5
- Bennett, G. G. 92
- et al. 93
- Blachut, Teodor J. 94
- et al. 95-6
- Bomford, G. 97
- Boss, Benjamin 32
- Botelho, Carlos de Castro 98
- Brasil. Estado-Maior do Exército 57-60

- . Leis, decretos, etc. 99
- . Ministério das Relações Exteriores 6, 31
- . Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico 3, 33-4, 47, 61-8, 100, 109-11
- . Secretaria de Planejamento. Comissão de Cartografia 74, 101-2
- British Museum. Department of Printed Books, Map Room 35
- Bruck, H. A. 9
- Buchwaldt, F. A. 103
- Bureau Gravimétrique International, Paris 10-8
- Burkard, Richard K. 104-5
- Burnside, C. D. 106
- Canadian Institute of Surveying, Ottawa 72
- Caputo, M. 107
- Carvalho, Fernando Rodrigues de 108
- Castelo Branco, Cristóvão Falcão 109
- Castello Branco Filho, Moysés 110
- Chagas, Carlos Braga 111
- COCAR **ver** Brasil. Secretaria de Planejamento. Comissão de Cartografia
- Comissão Nacional de Regiões Metropolitanas e Política Urbana 112
- Companhia de Desenvolvimento de Recursos Minerais da Paraíba, Campina Grande 24
- Conselho Nacional de Pesquisas 30
- Couzy, Alain 113
- Defense Mapping Agency Aerospace Center, Washington 134
- Department of Commerce, Washington 50, 119
- Deutsche Gesellschaft fuer Kartographie, Bonn 78
- Dracup, Joseph F. 114
- Dragomir, V. C. et al. 115
- DSG **ver** Brasil. Ministério do Exército. Diretoria de Serviço Geográfico
- Estados Unidos. Department of Defense 48

———. Department of the Army 19
 Finnish Geodetic Institute, Helsinki 127
 Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística **ver** IBGE
 Gan'Shin, V. N. 116
 Gant, Robert 150
 Geological Survey, Reston, Virgínia 149
 Geographical Institute of the State University, Utrecht 144
 Gougenheim, A. 117
 Heiskanen, W. A. 118
 Hotine, Martin 119
 IBGE 21, 44, 69, 89, 98-9, 101, 120-3, 129, 135
 IGG 104
 INPA 30
 Institute of Geography and Spatial Organization, Wroclaw, Polônia 126
 Instituto Astronômico e Geofísico, São Paulo 2
 Instituto de Estudos da Terra, Rio de Janeiro 75
 Instituto Panamericano de Geografía e Estadística, México 49
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Argentina 124-5
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Comisión de Cartografía, México 86
 International Cartography Association, Paris 42
 International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences, Netherlands 22
 International Remote Sensing Institute, Sacramento, Califórnia 77
 International Society for Photogrammetry, Amsterdam 83
 IPEA 112
 Istituto Geografico Militare, Firenze 70
 Jankowski, Wojciech 126
 Kleckner, Richard 149
 Krakiwsky, Edward J. 147

Kukkamäki, T. J. 127
 Land Tenure Center, Madison 79
 Legear, Clara E. 25
 Levallois, Jean-Jacques 128
 Lobo, Murilo 129
 Lundquist, Charles A. 130-3
 Manuscripta Geodaetica, Berlin 80
 Marakov, N. P. 134
 Mattos, Alyrio Hugueney de 135
 México. Dirección General de Geografía del Territorio Nacional 95
 ———. Secretaría de Programación y Presupuesto 136-7
 Mitchell, H. C. 50
 Moritz, Helmut 138
 Müller, Ivan I. 51, 139
 Nações Unidas. Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais,
 New York 90, 140
 NASA 146
 National Mapping Council of Australia, Canberra 52
 NOBIN 144
 Novaes, José Roberto Duque 69
 Oliveira, Cêurio de 44
 Pedrosa, Ioman Leite 24
 Raisz, Erwin 141
 Ristow, Walter W. 25
 Roa Moya, Jaime Ignacio 143
 Rockie, John D. 51
 Runcorn, S. K. 46
 Salmito, Adeilda Rigaud 36
 Santos, Cleosmar Ribeiro 24
 Service Central Hydrographique de la Marine, Paris 117

Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, Mass. 130-3
 Sociedade Brasileira de Cartografia, Rio de Janeiro 85
 Stibbe, Hugo L. P. 144
 SUDENE 26, 36
 Suomalainen Tiedeakatemia, Helsinki 138
 Tardi, Pierro 145
 Tishcenko, A. P. 146
 União Geográfica Internacional. Comissão Nacional do Brasil 37
 ————. Commission pour la Cartographie des Surfaces
 d'Aplanissement 27
 União Panamericana. Departamento de Assuntos Econômicos 28
 Universidade do Brasil. Centro de Pesquisas de Geografia do Brasil 29
 Universidad Nacional de San Juan. Facultad de Filosofía, Humanidades y
 Artes. Gabinete de Cartografía Temática 38
 University of New South Wales, Sidney 92-3
 U.S. Army Corp of Engineers, Washington 20
 U.S. Government Printing Office, Washington 1, 19
 Vanicek, Petr. 147
 Veis, George 148
 Wiedel, Joseph W. 149
 Worthington, B. D. R. 150
 Zentralstelle für Internationale Dokumentation der Geodasie,
 East Germany 23

**Anexo: Órgãos Ligados ao Sistema Cartográfico Nacional —
Produtores e Usuários
(Em 15/08/84)**

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
CONTRATANTE ESTADUAL		
ALCOMINAS — Companhia Mineira de Alumínio	ALCOMINAS	SP
Assessoria de Planejamento e Coordenação do Estado do Acre	ASPLAN/AC	AC
AUMEF — Autarquia da Região Metropolitana de Fortaleza	AUMEF	CE
Centrais Elétricas de Goiás S/A	CELG	GO
Centrais Elétricas de Rondônia S/A	CERON	RO
Centrais Elétricas de Roraima S/A	CER	RR
Centrais Elétricas de Santa Catarina S/A	CELESC	SC
Centrais Elétricas de Urubupungá S/A	CESP	SP
Centrais Elétricas do Amazonas S/A	CELETRAMAZON	AM
Centrais Elétricas do Maranhão S/A	CEMAR	MA
Centrais Elétricas do Pará S/A	CELPA	PA
Centrais Elétricas do Piauí S/A	CEPISA	PI
Centrais Elétricas Fluminenses S/A	CELF	RJ
Centrais Elétricas Matogrossenses S/A	CEMAT	MT
Central de Comandos Mecanizados de Apoio à Agricultura	CEMAPA	RS
Centro de Desenvolvimento do Estado do Amazonas	CODEAMA	AM
Companhia de Água e Esgoto de Brasília	CAESB	DF
Companhia de Colonização do Nordeste	COLONE	MA
Companhia de Desenvolvimento da Região Metropolitana de Salvador	CONDER	BA
Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos de Sergipe	COHIDRO	SE
Companhia de Desenvolvimento de Recursos Minerais da Paraíba	CDRM/PB	PB
Companhia de Desenvolvimento de Roraima	CODESAIMA	RR
Companhia de Desenvolvimento do Estado de Goiás	CODEG	GO
Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso	CODEMAT	MT
Companhia de Desenvolvimento do Planalto Central	CODEPLAN	DF
Companhia de Desenvolvimento e Administração de Áreas Metropolitanas	CODEM	PA
Companhia de Desenvolvimento Marechal Cândido Rondon	CODECAR	PR
Companhia de Distritos Industriais de Minas Gerais	CDI	MG
Companhia de Eletricidade de Alagoas	CEAL	AL
Companhia de Eletricidade de Brasília	CEB	DF
Companhia de Eletricidade de Manaus	CEM	AM
Companhia de Eletricidade de Pernambuco	CELPE	PE
Companhia de Eletricidade do Acre	ELETROACRE	AC
Companhia de Eletricidade do Amapá	CEA	AP
Companhia de Eletricidade do Ceará	COELCE	CE
Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia	COELBA	BA
Companhia de Eletricidade do Estado do Rio de Janeiro	CERJ	RJ
Companhia de Força e Luz	CPFL	SP
Companhia de Habitação Popular de Curitiba	COHAB/CT	PR
Companhia de Saneamento de Minas Gerais S/A	COPASA	MG
Companhia de Saneamento do Estado de Mato Grosso	SANEMAT	MT
Companhia de Saneamento do Paraná	SANEPAR	PR
Companhia de Serviços Elétricos do Píó Grande do Norte	COSERN	RN
Companhia Energética de São Paulo	CESP	SP
Companhia Espírito-Santense de Saneamento	CESAN	ES
Companhia Estadual de Energia Elétrica	CEEE	RS
Companhia Estadual de Habitação do Rio de Janeiro	CEHAB/RJ	RJ
Companhia Paranaense de Energia Elétrica	COPEL	PR
Companhia Siderúrgica Paulista	COSIPA	SP
Conselho de Desenvolvimento Econômico do Estado de Sergipe	CONDESE	SE
Coordenação da Produção Mineral	CPM	BA
Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba	COMEC	PR
Coordenação de Implantação do Espaço Cultural do Governo do Estado da Paraíba	—	PB
Coordenação Estadual do Planejamento do Estado do Espírito Santo	COPLAN/ES	ES
Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo	DAESP	SP
Departamento de Águas e Energia Elétrica de Minas Gerais	DAEE/MG	MG
Departamento de Águas e Energia Elétrica de São Paulo	DAEE/SP	SP
Departamento de Estradas de Rodagem da Bahia	DER/BA	BA
Departamento de Estradas de Rodagem de Goiás	DER/GO	GO
Departamento de Estradas de Rodagem de Mato Grosso	DER/MT	MT
Departamento de Estradas de Rodagem de Mato Grosso do Sul	DER/MS	MS
Departamento de Estradas de Rodagem de Minas Gerais	DER/MG	MG

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
Departamento de Estradas de Rodagem de Pernambuco	DER/PE	PE
Departamento de Estradas de Rodagem de Santa Catarina	DER/SC	SC
Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo	DER/SP	SP
Departamento de Estradas de Rodagem do Acre	DER/AC	AC
Departamento de Estradas de Rodagem do Amazonas	DER/AM	AM
Departamento de Estradas de Rodagem do Espírito Santo	DER/ES	ES
Departamento de Estradas de Rodagem do Maranhão	DER/MA	MA
Departamento de Estradas de Rodagem do Pará	DER/PA	PA
Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná	DER/PR	PR
Departamento de Estradas de Rodagem do Rio de Janeiro	DER/RJ	RJ
Departamento de Estradas de Rodagem do Rio Grande do Norte	DER/RN	RN
Departamento de Recursos Minerais do Rio de Janeiro	DRM/RJ	RJ
Departamento de Recursos Naturais	DRN	CE
Departamento de Terras e Colonização do Estado de Mato Grosso do Sul	TERRASUL	MS
Empresa de Energia Elétrica de Mato Grosso do Sul	ENERSUL	MS
Empresa de Recursos Naturais do Estado de Alagoas	ERNAL	AL
Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul	SANESUL	MS
Empresa de Urbanização do Recife	URB	PE
Empresa Distribuidora de Energia em Sergipe S/A	ENERGIPE	SE
Empresa Elétrica Bragantina S/A	EEB	SP
Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo S/A	EMPLASA	SP
Empresa Metropolitana de Transporte Urbano de São Paulo S/A	EMTU	SP
Ferrovia Paulista S/A	FEPASA	SP
Fundação Centro de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro	FAPERJ	RJ
Fundação Centro de Pesquisas e Estudos	CPE	BA
Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí	CEPRO	PI
Fundação Centro de Planejamento da Bahia	CEPLAB	BA
Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais	CETEC	MG
Fundação de Amparo a Tecnologia do Meio Ambiente	FATMA	SC
Fundação de Assistência aos Municípios do Paraná	FAMEPAR	PR
Fundação de Colonização e Desenvolvimento Agrário do Estado da Paraíba	FUNDAP	PB
Fundação de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Grande Recife	FIDEM	PE
Fundação de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Rio de Janeiro	FUNDREM	RJ
Fundação de Pesquisas Cândido Rondon	FPCR	MT
Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná	FUFEP	PR
Fundação Instituto de Desenvolvimento de Mato Grosso do Sul	IDESUL	MS
Fundação Instituto de Desenvolvimento do Rio Grande do Norte	IDEC	RN
Fundação Instituto de Desenvolvimento Urbano e Regional	INDUR	GO
Fundação Metropolitana de Planejamento do Rio Grande do Sul	METROPLAN	RS
Habitação e Urbanização	URBIS	BA
Instituto de Colonização e Terras do Maranhão	ITERMA	MA
Instituto de Desenvolvimento de Pernambuco	CONDEPE	PE
Instituto de Desenvolvimento Econômico-Social do Pará	IDESP	PA
Instituto de Pesquisas e Planejamento Urbano de Curitiba	IPPUC	PR
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A	IPT	SP
Instituto de Terras da Bahia	INTERBA	BA
Instituto de Terras de Mato Grosso	INTERMAT	MT
Instituto de Terras do Amazonas	ITERAM	AM
Instituto de Terras do Piauí	INTERPI	PI
Instituto Geográfico e Cartográfico da Coordenadoria de Ação Regional	IGC/CAR	SP
Instituto Geológico de São Paulo	IG/SP	SP
Mineropar — Minerais do Paraná S/A	MINEROPAR	PR
Projeto de Zoneamento Agrícola de Goiás	PROZAGO	GO
Secretaria de Administração do Governo de Roraima	SAG/RR	RR
Secretaria de Agricultura do Estado de Goiás	SAE/GO	GO
Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo	SASP	SP
Secretaria de Agricultura do Estado do Espírito Santo	SAES	ES
Secretaria de Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul	SAE/RS	RS
Secretaria de Coordenação e Planejamento do Amazonas	SEPLAN/AM	AM
Secretaria de Coordenação e Planejamento do Estado do Maranhão	SEPLAN/MA	MA
Secretaria de Coordenação e Planejamento do Rio Grande do Sul	SEPLAN/RS	RS
Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo	SEPLAN/SP	SP
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	SECT/MG	MG
Secretaria de Habitação do Governo do Estado de Pernambuco	SEHGEP	PE
Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado da Bahia	SME/BA	BA

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
Secretaria de Obras e Meio Ambiente do Estado de São Paulo	SEMA/SP	SP
Secretaria de Obras e Meio Ambiente do Rio de Janeiro	SEMA/RJ	RJ
Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia de Salvador	SEPLAN/TEC	BA
Secretaria de Planejamento de Alagoas	SEPLAN/AL	AL
Secretaria de Planejamento do Estado de Pernambuco	SEPLAN/PE	PE
Secretaria de Planejamento do Estado do Espírito Santo	SEPLAN/ES	ES
Secretaria de Planejamento do Estado do Paraná	SEPLAN/PR	PR
Secretaria de Planejamento do Estado do Piauí	SEPLAN/PI	PI
Secretaria de Planejamento do Rio Grande do Norte	SEPLAN/RN	RN
Secretaria de Planejamento e Controle do Rio de Janeiro	SEPLAN/RJ	RJ
Secretaria de Planejamento e Coordenação de Rondônia	SEPLAN/RO	RO
Secretaria de Planejamento e Coordenação de Roraima	SEPLAN/RR	RR
Secretaria de Planejamento e Coordenação do Amapá	SEPLAN/AP	AP
Secretaria de Planejamento e Coordenação do Estado de Goiás	SEPLAN/GO	GO
Secretaria de Planejamento e Coordenação do Estado do Ceará	SEPLAN/CE	CE
Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral de Mato Grosso do Sul	SEPLAN/MS	MS
Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais	SEPLAN/MG	MG
Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral do Estado da Paraíba	SEPLAN/PB	PB
Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral do Estado de Mato Grosso	SEPLAN/MT	MT
Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral do Pará	SEPLAN/PA	PA
Secretaria de Serviços e Obras de São Paulo	SSO/SP	SP
Secretaria de Transportes do Estado do Rio de Janeiro	ST/RJ	RJ
Secretaria de Urbanismo e Obras Públicas da Bahia	SVOP/BA	BA
Secretaria de Vias Públicas	SVP	SP
Secretaria do Interior, Desenvolvimento Regional e Obras Públicas do Rio Grande do Sul	SVOP/RS	RS
Secretaria dos Transportes e Obras de Santa Catarina	SVOP/SC	SC
Secretaria Extraordinária de Viação do Rio de Janeiro	SVOP/RJ	RJ
Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba	SAELPA	PB
Superintendência de Controle da Erosão no Paraná	SUCEPAR	PR
Superintendência do Desenvolvimento da Região Metropolitana de Belo Horizonte	PLAMBEL	MG
Superintendência do Desenvolvimento Econômico do Ceará	SUDEC	CE
Superintendência Estadual de Rios e Lagos	SERLA	RJ
CONTRATANTE EXECUTOR ESTADUAL		
Centrais Elétricas de Minas Gerais S/A	CEMIG	MG
Departamento de Comandos Mecanizados da Secretaria de Agricultura	DCM	RS
Instituto de Geociências Aplicadas	IGA	MG
Instituto de Terras e Cartografia	ITC	PR
Instituto Riograndense do Arroz	IRGA	RS
CONTRATANTE EXECUTOR FEDERAL		
Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A	ELETRONORTE	DF
Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados	CPAC	DF
Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais	CPRM	DF
Departamento Nacional da Produção Mineral	DNPM	DF
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER	RJ
Empresa Brasileira de Telecomunicações S/A	EMBRATEL	RJ
Empresas Nucleares Brasileiras S/A	NUCLEBRÁS	RJ
Instituto de Pesquisas Hidráulicas	IPH	RS
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	INCRA	DF
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	INCRA	PE
Secretaria Especial do Meio Ambiente	SEMA	DF
Superintendência do Desenvolvimento da Região Centro-Oeste	SUDECO	DF
Superintendência do Desenvolvimento da Região Sul	SUDESUL	RS
CONTRATANTE FEDERAL		
Banco Nacional da Habitação	BNH	RJ
Centrais Elétricas Brasileiras	ELETROBRÁS	RJ
Centrais Elétricas do Sul do Brasil S/A	ELETROSUL	SC
Centro de Pesquisas do Cacau	CEPEC	BA
Centro de Produção Universidade do Rio de Janeiro	CEPUERJ	RJ
Centro Técnico Aeroespacial	CTA	SP
CNDU — Coordenadoria de Planejamento Social	CNDU	DF

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira	CEPLAC	DF
Comissão Nacional de Energia Nuclear	CNEN	DF
Comissão Nacional de Energia Nuclear	CNEN	RJ
Companhia Auxiliar de Empresas Elétricas Brasileiras	CAEB	DF
Companhia Auxiliar de Empresas Elétricas Brasileiras	CAEB	RJ
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco	CODEVASF	DF
Companhia Hidro Elétrica do São Francisco	CHESF	PE
Companhia Vale do Rio Doce	CVRD	RJ
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	CNPq	DF
Conselho Nacional de Desenvolvimento Urbano	CNDU	DF
Coordenadoria Especial do Território de Rondônia	CETR	RO
Departamento de Engenharia Agrícola e Florestal da UFSM	UFSC/DEAF	RS
Departamento de Recursos Naturais da SUDEC	SUDEC/DRN	CE
Departamento Nacional da Produção Mineral	DNPM/DF	DF
Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica	DNAEE	DF
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER/PR	PR
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER/RJ	RJ
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER/RS	RS
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER/SC	SC
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem	DNER/SE	SE
Departamento Nacional de Portos e Vias Navegáveis	DNPVN	RJ
Departamento Nacional de Obras Contra as Secas	DNOCs	CE
Departamento Nacional de Obras e Saneamento	DNOS	RJ
Empresa Brasileira de Aeronáutica S/A	EMBRAER	SP
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	EMBRAPA	DF
Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes	GEIPOT	DF
Empresa de Portos do Brasil S/A	PORTOBRÁS	DF
Engenharia e Consultoria de Recursos Minerais S/A	COMPETRO	RJ
Espírito Santo Centrais Elétricas S/A	ESCELSA	ES
Estrada de Ferro Leopoldina	EFL	RJ
Florestas Rio Doce S/A	—	MG
Fundação Brasileira para a Conservação da Natureza	FBCN	RJ
Fundação Nacional do Índio	FUNAI	DF
FURNAS Centrais Elétricas S/A	FURNAS	RJ
Grupo Executivo da Racionalização da Cafeicultura	IBC/GERCA	RJ
Grupo Executivo das Terras do Araguaia-Tocantins	GETAT/DF	DF
Grupo Executivo de Eletrificação Rural de Cooperativas	GERR	DF
Grupo Executivo para a Região do Baixo Amazonas	GEBAM	DF
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal	IBDF	DF
Instituto Brasileiro do Café	IBC	RJ
Instituto de Planejamento Econômico e Social	IPEA	DF
Instituto de Planejamento Municipal	IPLAN/DF	DF
Instituto de Planejamento Municipal	IPLAN/GO	GO
Instituto do Açúcar e do Alcool	IAA	RJ
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	INCRA/RJ	RJ
Instituto Nacional de Meteorologia	INMET	DF
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	INPA	AM
ITAIPU Binacional	ITAIPU/DF	DF
ITAIPU Binacional	ITAIPU/PARAGUAI	
ITAIPU Binacional	ITAIPU/PR	PR
ITAIPU Binacional	ITAIPU/RJ	RJ
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHT/DF	DF
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHT/RJ	RJ
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHT/SP	SP
NUCLEBRÁS Auxiliar de Mineração S/A	NUCLAM	RJ
PETROBRÁS Petróleo Brasileiro S/A	PETROBRÁS	RJ
PETROMISA Petrobrás Mineração S/A	PETROMIN	RJ
Projeto Grande CARAJÁS	—	DF
Projeto RADAMBRASIL	RADAMBRASIL/BA	BA
Projeto RADAMBRASIL	RADAMBRASIL/GO	GO
Projeto RADAMBRASIL	RADAMBRASIL/RJ	RJ
Rede Ferroviária Federal S/A	RFPSA	RJ
RIO DOCE Geologia e Mineração S/A	DOCEGEO	RJ
Secretaria de Articulação com Estados e Municípios	SAREM	DF
Secretaria de Cooperação Técnica	SECOT	DF
Serviço Patrimônio da União	SPU	RJ
Superintendência da Zona Franca de Manaus	SUPRAMA	AM
Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia	SUDAM	PA
Superintendência do Desenvolvimento da Pesca	SEDEPE	DF
Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste	SUDENE	DF
Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste	SUDENE	PE
CONTRATANTE INTERNACIONAL/ESTRANGEIRO		
Comissão Interestadual da Bacia Paraná-Uruguaí	CIBPU	SP

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
CONTRATANTE MUNICIPAL		
Companhia de Renovação Urbana de Salvador	RENURB	BA
Companhia Pró Desenvolvimento de Campina Grande	COMDECA	PB
Coordenadoria de Desenvolvimento e Urbanização Metropolitana de Belém	CODEURB	PA
Coordenadoria Geral de Planejamento	COGEP	SP
Departamento Municipal de Habitação	DEM HAB	RS
Instituto Agrônomo de Campinas	IAC	SP
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro	—	RJ
Prefeitura Municipal de Aracaju	PMARACAJ	SE
Prefeitura Municipal de Bagé	PMB	RS
Prefeitura Municipal de Balsa Nova	PMBN	PR
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte	PMBH	MG
Prefeitura Municipal de Blumenau	PMBLU	SC
Prefeitura Municipal de Campina Grande	PMCG	PB
Prefeitura Municipal de Campinas	PMC	SP
Prefeitura Municipal de Campo Grande	PMCG	MS
Prefeitura Municipal de Cascavel	PMCAS	PR
Prefeitura Municipal de Caxias do Sul	PMCSUL	RS
Prefeitura Municipal de Chapecó	PMXAP	SC
Prefeitura Municipal de Criciúma	PMCRIS	SC
Prefeitura Municipal de Curitiba	PMCUR	PR
Prefeitura Municipal de Florianópolis	PMFLOR	SC
Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Valos	PMFV	RS
Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas	PMGV	RS
Prefeitura Municipal de Imperatriz	PMIMP	MA
Prefeitura Municipal de Indaiatuba	PMIND	SP
Prefeitura Municipal de Itajaí	PMITJ	SC
Prefeitura Municipal de Itapetinga	PMITP	BA
Prefeitura Municipal de Joinville	PMJOIN	SC
Prefeitura Municipal de Juiz de Fora	PMJF	MG
Prefeitura Municipal de Jundiá	PMJUN	SP
Prefeitura Municipal de Lajes	PMLAJ	SC
Prefeitura Municipal de Maceió	PMMAC	AL
Prefeitura Municipal de Marília	PMMARI	SP
Prefeitura Municipal de Passo Fundo	PMPE	RS
Prefeitura Municipal de Pelotas	PMPEL	RS
Prefeitura Municipal de Petrolina	PMPTR	PE
Prefeitura Municipal de Ponta Grossa	PMPGR	PR
Prefeitura Municipal de Porto Alegre	PAMPA	RS
Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto	PMRP	SP
Prefeitura Municipal de Rio Branco	PMRBR	AC
Prefeitura Municipal de Rondópolis	PMR	MT
Prefeitura Municipal de Santa Maria	PMISM	RS
Prefeitura Municipal de São Bento do Sul	PMSESUL	SC
Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto	PMSJRP	SP
Prefeitura Municipal de São Paulo	PMSP	SP
Prefeitura Municipal de Sorocaba	PMSOR	SP
Prefeitura Municipal de Teresina	PMTER	PI
Prefeitura Municipal de Tubarão	PMTUB	SC
Prefeitura Municipal de Volta Redonda	PMVR	RJ
Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro	PMRJ	RJ
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos do Rio de Janeiro	SMOSP	RJ
Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação Geral	SEPLAN/RJ	RJ
CONTRATANTE PARTICULAR		
Agropecuária MAEDA S/A	AGROPEM	SP
ALCOA — Alumínio S/A	ALCOA	RJ
AMAPÁ Florestal e Celulose S/A	AMCEL	AP
ASPLAN — Assessoria de Planejamento	ASPLAN	AP
ASSEGEO — Assessoria e Geologia S/A	ASSEGEO	DF
ASTEP S/A — Engenheiros e Consultores	ASTEP	PE
CAB — Consultores Associados Brasileiros S/A	CAB	MG
CIENTEC — Engenharia e Consultoria Ltda.	CIENTEC	PE
Companhia Brasileira de Trens Urbanos	CBTU	RJ
Companhia de Eletricidade de Borborema	CELB	PB
Companhia Editora Gráfica Barbero	—	RJ
Companhia Eletricidade Alto Rio Doce	CEARD	SP
Companhia Melhoramentos de São Paulo	—	SP
Companhia Nordeste de Sondagens e Perfuração	CONESP	PE

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
CONGEO → Consultoria de Levantamentos Geodésicos	CONGEO	RJ
Consultoria de Estudos e Planejamentos S/A	CONESPLAN	PE
Consultoria de Levantamentos Geodésicos Ltda.	CONGELE	
Consultoria Imobiliária		DF
COPAVEL S/A → Consultoria de Engenharia	COPAVEL	RJ
DENDROSUL → Consultoria e Planejamento Florestal	DENDROSUL	—
DISSENHA S/A → Indústria e Comércio	DISSENHA	RJ
ECOTEC → Economia, Engenharia Industrial S/A	ECOTEC	RJ
Editora de Guias	LTB S/A	RJ
ELC → Eletroconsult do Brasil Ltda.	ELETROCONSULT	SP
Empreendimento Imobiliário e Representação de São Paulo	EIRSP	SP
Empreendimentos Florestais do Paraná Ltda.	FLORESPAR	PR
ENECON S/A → Engenheiros e Economistas Consultores	ENECON	RJ
ENGEVIX S/A → Estudos e Projetos de Engenharia	ENGEVIX	RJ
EUCATEX → Indústria e Comércio Florestal S/A	EUCATEX	RJ
EULER → Engenharia e Consultoria Ltda.	EULER	RJ
Florestal Acesita S/A	FLORASA	MG
Frigorífico Anglo S/A	ANGLO	RJ
Geologia e Mineração Trabalhos Técnicos Ltda.	GEOMITEC	PA
Geologia e Sondagens Ltda.	GEOSOL	MG
GEOSUL → Engenharia Rural Ltda.	GEOSUL	PR
GEOTECNICA S/A	GEOTECNICA	RJ
HICSAN LTDA.	HICSAN	SP
MICROSERVICE → Microfilmagem e Reproduções Técnicas Ltda.	MICROSERVICE	RJ
Organização, Planejamento e Administração Ltda.	OPA	BA
Projetos Técnicos S/A	PROJETEC	AL
PROSEDE S/A → Projetos de Sistemas de Engenharia e Desenvolvimento	PROSEDE	SP
SONDOTECNICA → Engenharia de Solos S/A	SONDOTECNICA	RJ
TRANSCON S/A → Consultoria Técnica	TRANSCON	RJ
TRANSPLAN → Planejamento e Projetos S/A	TRANSPLAN	RJ
Tribunal Federal de Recursos	TFR	DF
Vista → Projetos de Arquitetura e Urbanismo Ltda.	—	RJ

ENSINO/PESQUISA FEDERAL

Diretoria do Departamento do Curso de Pós-Graduação em Geodésia	UFPR	PR
Escola de Administração Fazendária	ESAF	DF
Instituto Militar de Engenharia (Engenharia Cartográfica)	IME	RJ
Universidade de Brasília	UnB	DF
Universidade de São Paulo	USP	SP
Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Engenharia Cartográfica)	UERJ	RJ
Universidade Estadual de São Paulo	UNESP	SP
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Engenharia Cartográfica)	UNESP	SP
Universidade Federal de Minas Gerais	UFMG	MG
Universidade Federal de Pernambuco (Engenharia Cartográfica)	UFPE	PE
Universidade Federal de Santa Maria	UFSM	RS
Universidade Federal do Pará	UFPA	PA
Universidade Federal do Paraná (Engenharia Cartográfica)	UFPR	PR
Universidade Federal do Rio de Janeiro	UFRJ	RJ
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	UFRGS	RS
Universidade Federal Rural de Pernambuco	UFRPE	PE

ENSINO/PESQUISA INTERNACIONAL/ESTRANGEIRO

Institute of Theoretical Geodesy and Geophysics	ITGG	—
---	------	---

EXECUTOR ESTADUAL

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem	DAER	RS
Fundação João Pinheiro	FJP	MG
Instituto de Geografia de São Paulo	USP-IG	SP
Instituto Estadual de Terras e Cartografia	ITC	ES
TerraFoto S/A → Atividades Aerolevantamentos	TERRAFOTO	SP
Universidade do Estado do Rio de Janeiro	UERJ	RJ

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
EXECUTOR FEDERAL		
Comissão Brasileira Demarcadora de Limites (Primeira)	CBDL	PA
Comissão Brasileira Demarcadora de Limites (Segunda)	CBDL	RJ
Departamento de Estatísticas Derivadas e Estudos Econômicos	IBGE/DESDE	RJ
Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo	DEPV	RJ
Diretoria de Hidrografia e Navegação	DHN	RJ
Diretoria de Serviço Geográfico	DSG	DF
Divisão de Levantamento (Primeira)	DSG/1 -- DL	RS
Divisão de Levantamento (Segunda)	DSG/2 -- DL	DF
Divisão de Levantamento (Terceira)	DSG/3 -- DL	PE
Divisão de Levantamento (Quarta)	DSG/4 -- DL	AM
Divisão de Levantamento (Quinta)	DSG/5 -- DL	RJ
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística	IBGE	RJ
Grupo de Aviação 1/6 -- Base Aérea de Recife	1/6 GAV	PE
Instituto de Cartografia Aeronáutica	ICA	RJ
Instituto de Pesquisas Espaciais	INPE	SP
Serviço de Fotointerpretação do Instituto Brasileiro do Café	IBC,GERCA	RJ
EXECUTOR/INTERNACIONAL/ESTRANGEIRO		
Defense Mapping Agency -- Aeronautic Center	DMA	AC
Defense Mapping Agency -- Geodetic Survey	DMA-IAGS	RJ
Defense Mapping Agency -- Topographic Center	DMA	AC
Inter American Geodetic Survey	IAGS	RJ
Usaf -- United State Air Force	USAF	--
EXECUTOR PARTICULAR		
AERODATA -- Aerofotogrametria e Consultoria Ltda.	AERODATA	PR
Aerofoto Cruzeiro S/A	AEROFOTO	RJ
Aerofotogrametria PLANAG S/A	PLANAG	PR
AEROMAPA/Brasil S/A	AEROMAPA	SP
AERO-STAL -- Serviços Técnicos de Aerofotogrametria S/A	AERO-STAL	RJ
AEROSUL S/A -- Fotogrametria Sul do Brasil	AEROSUL	PR
AEROTÉCNICA S/A -- Aerofotogrametria	AEROTÉCNICA	PR
AEROTOPO S/A -- Aerofotogrametria e Topografia	AEROTOPO	MG
AGE -- Aerofotogrametria e Geometria de Estradas Ltda.	AGE	PR
AGGS -- Indústrias Gráficas S/A	AGGS	RJ
AGRITEC S/A -- Agrimensura e Aerofotogrametria	AGRITEC	PR
AGROFOTO Engenharia Agropecuária S/A	AGROFOTO	--
APOIO -- Serviços Cartográficos Ltda.	APOIO	RJ
BASE -- Fotogrametria Ltda.	BASE	SP
CAGEPLAN -- Cadastro, Geodésia e Planejamento Ltda.	CAGEPLAN	SP
Cartografia Cruzeiro do Sul S/A	CART/CRUZEI	RJ
Construções e Topografia BASEVI Ltda.	BASEVI	DF
COPLAG -- Consultoria, Planejamento, Levantamentos e Aerofotogrametria Ltda.	COPLAG	SP
Cota Territorial S/A	COTA	SP
Empresa Brasileira de Aerofotogrametria Ltda.	EMBRAFOTO	MG
ENCAL S/A -- Consultoria e Aerolevantamentos	ENCAL	RJ
ENGEFOTO -- Engenharia e Levantamentos Topográficos Ltda.	ENGEFOTO	PR
ESE -- Escritório Serviços de Engenharia Ltda.	ESE	RJ
ESTEIO -- Engenharia e Aerolevantamentos S/A	ESTEIO	PR
GEOCARTA -- Cartas Topográficas, Geológicas, Pedológicas e Especiais S/A	GEOCARTA	RJ
GEODATA -- Levantamentos Geodésicos S/A	GEODATA	PR
GEOFOTO S/A	GEOFOTO	RJ
GEOMAPA Fotogrametria S/A	GEOMAPA	RS
GEOMITEC -- Geologia e Mineração de Trabalhos Técnicos Ltda.	GEOMITEC	PA
GEOSAT -- Levantamentos Geodésicos Ltda.	GEOSAT	RJ
LASA -- Engenharia e Prospecções Ltda.	LASA	RJ
MAPLAN -- Mapeamento e Planejamento Ltda.	MAPLAN	ES
MAPSERVICE -- Serviços de Mapeamento Ltda.	MAPSERVICE	SP
MERCATOR -- Topologia e Aerolevantamentos	MERCATOR	RJ
NUPLAN LTDA -- Fotogrametria, Cartografia e Topografia	NUPLAN	RJ
PLANAER -- Planejamentos e Aerofotogrametria Ltda	PLANAER	PR
PLANAG -- Sociedade Civil de Aerofotogrametria e Geodésia Ltda.	PLANAG	PR
PLANTEL -- Agrimensura e Agronomia Ltda.	PLANTEL	GO
PLANTOR -- Planejamento Topográfico e Rodovias Ltda.	PLANTOR	--

(Continuação)

NOME DO ÓRGÃO	SIGLA	UF
Projetos Técnicos S/A	PROJETEC	PE
PROSPEC S/A — Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria	PROSPEC	RJ
SAESP — Serviços de Aerofotogrametria Especiais Ltda.	SAESP	PR
SENSORA — Sensoriamento e Interpretação de Recursos Naturais Ltda.	SENSORA	RJ
TRISERVICE — Geologia, Pesquisa Mineral e Engenharia de Minas Ltda.	TRISERVICE	RJ
REPRESENTANTE/FORNECEDOR/EQUIPAMENTO ESTRANGEIRO		
Canadian Marconi Company	—	RJ
Decca Survey do Brasil	—	RJ
ITEK — Optical Systems	ITEK	—
KERN SWISS — Instrumentos KERN do Brasil S/A	—	RJ
KERN SWISS — Instrumentos KERN do Brasil S/A	—	SP
KEUFFEL & ESSER	—	SP
Officine GALILEO	GALILEO	RJ
Tadeusz Gieburowski & Cia Ltda.	—	DF
United Survey Geociver Service	USGS	—
REPRESENTANTE/FORNECEDOR/EQUIPAMENTO PARTICULAR		
Aga S/A	AGABEL	MG
Aga S/A	AGANOR	PE
Aga S/A	AGARIO	RJ
CARL ZEISS do Brasil S/A	—	RJ
CARL ZEISS do Brasil S/A	—	SP
Casa Wild S/A	—	RJ