

ARQUIVO LÉLIO GAMA

Inventário Sumário

MCT/CNPq

MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

MCT / Museu de Astronomia e Ciências
Afins - MAST. / Arquivo de História
da Ciência

ARQUIVO LÉLIO GAMA

Inventário Sumário

ACERVO MAST

Departamento de Informação e Documentação
Rua General Bruce, 586 - São Cristóvão
CEP: 20921-030 - Rio de Janeiro - Brasil

DOAÇÃO

© Museu de Astronomia e Ciências Afins - 1988

MCT / Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST / Arquivo de Lélia Gama

ARQUIVO
LÉLIO GAMA

M.A.S.T. - Departamento de Informação e Documentação
Reg: _____
Data: _____

Ficha catalográfica preparada pelo
Departamento de Informação e Documentação do
Museu de Astronomia e Ciências Afins

M986 Museu de Astronomia e Ciências Afins.
Arquivo Lélia Gama : inventário
sumário / Museu de Astronomia e Ciências
Afins. -- Rio de Janeiro : MAST, 1988.
76 p.

1. LÉLIO GAMA - ARQUIVO - INVENTÁRIO
I. Título

CDU 930.25(083.82)

APRESENTAÇÃO

O acervo do Museu de Astronomia e Ciências Afins, do CNPq, tem sido ampliado graças à compreensão de pessoas que, através do magnânimo ato da doação, têm feito chegar à Instituição documentos, fotografias, livros e equipamentos que pertenceram a personalidades que ajudaram a construir a história das Ciências no Brasil.

O Arquivo Lélío Gama, do qual se apresenta agora o *Inventário Sumário* - instrumento fundamental para os pesquisadores - é um exemplo que esperamos seja seguido. Grande parte do material aqui relacionado foi doado ao Museu de Astronomia e Ciências Afins pela ação generosa de Cesar Gama, filho de Lélío Gama, a quem registramos nosso apreço e consideração.

Ao divulgar o Arquivo Lélío Gama o Museu de Astronomia e Ciências Afins concretiza uma das metas de sua proposta de trabalho: recuperar e preservar a memória científica nacional, colocando à disposição de estudiosos as informações contidas em arquivos particulares e institucionais que forneçam subsídios para a história da ciência e da técnica.

Esta iniciativa pode ser considerada como um importante passo no difícil caminho da proteção efetiva da documentação histórico-científica. Certamente, dado ao cuidado de Lélío Gama na seleção e guarda de documentos e trabalhos, alguns até mesmo inéditos, este material é de valor inestimável tanto para os historiadores da ciência quanto para os pesquisadores do campo da Astronomia, Geofísica e Matemática.

É importante registrar a cooperação de Lindolpho de Carvalho Dias - Diretor do Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA - ao entregar ao MAST a parte da documentação referente à Matemática, e o auxílio de Elon Lages Lima na identificação destes documentos. Igualmente, cabe agradecer a Rogério de Carvalho Godoy, José Theotônio Ferreira, Constantino de Mello Mota, Helaine Barroso dos Reis,

Rundsthen Vasques Nader, Cláudio Imbuzeiro e Luiz Muniz Barreto, todos do Observatório Nacional, que colaboraram na identificação de assuntos, pessoas e na atribuição de descritores. E, finalmente, a Adelina Novaes e Cruz e Célia Leite Costa, do Centro de Pesquisa e Documentação Histórica Contemporânea do Brasil - CPDOC -, pelas sugestões apresentadas na organização arquivística.

A edição que ora se apresenta inclui um Prefácio assinado pelo historiador Nelson Werneck Sodré - Louvor de Lélío Gama - e a biografia e bibliografia do notável engenheiro e astrônomo que, dentre outros cargos de relevância no campo científico, exerceu a direção do Observatório Nacional de 1951 a 1967.

Ronaldo Rogério de Freitas Mourão

Diretor do Museu de Astronomia e Ciências Afins

SUMÁRIO

Louvor de Lélío Gama	6
Biografia	12
Ficha Técnica	15
Organização dos Documentos	16
Documentos Textuais	19
Documentos Visuais e Sonoros	43
Índice	49
Bibliografia	69

Georges Valois, ensaísta francês que esteve em moda e que depois desapareceu da notoriedade, mostrou, em análise da sociedade do nos só tempo, que os altos valores mudam com as etapas históricas. Ele mostrou, inclusive com material iconográfico, em livro que despertou muita atenção a certa altura, que os valores que a sociedade de seu tempo reverenciava eram os valores bélicos. E provou isso com as fotografias dos monumentos que ornaram as praças e ruas de Paris, como de outras cidades evidentemente, na França e fora dela; são es tâtuas eqüestres, apresentando personalidades conhecidas, militares, ou não, montadas em ardegos cavalos e brandindo, não raro, espadas altaneiras. Seriam esses os paladinos das sociedades modernas, ali cerçados, aliás, em valores ainda mais antigos. Seriam os valores representativos dos feitos e das glórias de uma época. Pelo menos da época em que se afirmaram as nações, definindo-se em seus espaços geográficos e na luta para mantê-los ou para assegurá-los. Esses guerreiros, nem sempre militares, acabariam por ser também os legisladores, os revolucionários, os redentores, os libertadores. De qualquer forma, os heróis, as personalidades. Georges Valois de fendia a tese de que o nosso tempo, isto é, o tempo do século XX pos terior à primeira Guerra Mundial, estavam exigindo valores de outro tipo, os valores ligados à produção, ou os valores ligados à ciência.

Quem se der ao trabalho de prestar atenção aos monumentos mais importantes das nossas praças, jardins, ruas, avenidas, há de constatar, sem muito esforço, que Valois tinha razão, embora não tivesse incluído o caso brasileiro em sua tese: os monumentos mais destacados são eqüestres, e valorizam valores militares ou assemelhados, e nem sempre os melhores: eqüestre é o monumento da Praça XV de Novembro, que homenageia o General Osório; eqüestre é o monumento da Praça Tiradentes, que homenageia D. Pedro I (na verdade brandindo uma constituição, mas uma constituição outorgada); eqüestre é o monumento da Praça Paris, que homenageia Deodoro. Muito mais modesto, na verdade, e não eqüestre, é o monumento da Cinelândia, que ho menageia Floriano. Militar, consolidador da República, Floriano qua

se desaparece, na heterogeneidade que coabita o monumento que lhe foi dedicado. E, no entanto, ele foi o maior desses militares e aquele a quem o País ficou devendo os melhores serviços, que não foram guerreiros, embora ele tivesse participado de uma guerra.

Os monumentos nem sempre são justos, isto é, nem sempre correspondem ao sentimento dos povos. É o que acontece, com maior frequência ainda, com os nomes das ruas: quantos ficaram esquecidos e quantas ruas e avenidas ostentam nomes de pessoas que ninguém conhece, que a história esqueceu, que nada representaram. Floriano marcou o seu lugar, certamente, e o monumento que lhe foi dedicado não está na proporção desse lugar e particularmente na proporção do apoio popular de que ele desfrutou e da importância histórica da causa que defendeu. O florianismo foi um fenômeno importante, na passagem de um século a outro, definindo, sob muitos aspectos, os traços que assinalaram o advento e a consolidação do regime republicano, que ele ajudou a implantar e que firmou, com a sua ação o seu exemplo. De tal importância foi o seu papel que ele acabou por servir de bandeira de um grupo numeroso de militares que o acompanharam.

Nos fins do século XIX, realmente, a sociedade brasileira conheceria uma das fases mais agitadas de sua história, aquela que ficou marcada pelos grandes problemas que culminaram com a República: a questão religiosa, a questão federativa, a questão eleitoral, a questão militar, a questão do elemento servil, que desembocaria na Abolição. Nessa época, a Escola Central, que detinha uma tradição gloriosa, e as escolas de formação de militares, particularmente a Escola Militar, então na Praia Vermelha, estavam na vanguarda do ensino superior, em nosso País. E esse ensino fundava-se, particular e destacadamente, na matemática. Foi a matemática que serviu de veículo para que nelas entrasse, como fermento político, o positivismo. Benjamim Constant Botelho de Magalhães, mestre emérito, que fez escola e que desfrutou de imenso prestígio, formou numeroso grupo de militares que asseguraram a derrocada da monarquia e que ajudaram à manutenção do regime republicano.

A história brasileira não fez ainda justiça a essa pleiade de jovens militares que, oriundos dos bancos acadêmicos da Praia Vermelha, mar

caram posição na sociedade brasileira do tempo. Eram alunos de Benjamin Constant e seriam os acompanhantes devotados de Floriano. Eram homens do porte de Tasso Fragoso, Euclides da Cunha, Cândido Mariano Rondon. Entre eles estava Alípio Gama. É singular o fenômeno porque apresenta elementos novos, inéditos entre nós: em primeiro lugar, a predominância militar; depois, a predominância da formação matemática; por último, o irrompimento do positivismo. Como alguém já lembrou, não há muito, o positivismo, que foi no Brasil muito diferente do original francês, permitiu, numa fase de alterações sociais significativas, a adoção, pelos seus partidários, de posições progressistas sem rompimento com valores tradicionais. Muito ao contrário, pois, do que se passou em suas origens. Mencione-se, de passagem, o traço também importante da coincidência, em personalidades intelectuais destacadas, ao longo de decênios, de preeminência na matemática simultaneamente com a preeminência na filosofia. Foram numerosos, e muito destacados, os mestres em filosofia que o foram também em matemática, de Descartes a Leibnitz. A geometria cartesiana, que subverteu os elementos da geometria euclidiana, veiculou postulados filosóficos que tiveram eminente papel no desenvolvimento das idéias.

No Brasil, as academias de Direito foram, realmente, formadoras de personalidades em que os valores humanísticos preponderaram, enquanto as escolas militares responderam pela formação dos valores em que preponderaram as matemáticas, em paralelismo com a Escola Central, depois Escola Politécnica, em que se formaram aqueles que seriam os alicerçadores das ciências entre nós. Ciências cujos passos iniciais foram dados por aqueles que cultivaram as matemáticas. Na época, a passagem de um século a outro, quando a geração militar que se destacara no advento da República e em sua consolidação, com Floriano à frente, começava a dominar o cenário, Alípio Gama era figura ilustre, respeitada pelo seu saber. Militar e engenheiro, com uma formação matemática sólida, Alípio Gama foi uma das personalidades mais conhecidas e respeitadas entre aquelas que, oriundas da Escola Militar da Praia Vermelha, dariam lustre singular à época.

Pois foi num meio formado ao influxo desse tipo de valores e filho de um homem do porte de Alípio Gama que se formou Lélcio Gama, nasci

do em 1892, três anos após a proclamação da República. O seu destino estava traçado: carregando um nome ilustre, conhecendo, desde a infância, a importância da matemática na formação intelectual, não tardou em seguir o exemplo paterno, de sorte a ingressar, em 1912, na Escola Politécnica, onde se diplomaria, em 1914, em engenharia geográfica e, em 1918, em engenharia civil. Não exerceria, no nível prático, a engenharia, mas faria dela, evidentemente, o eixo em que desenvolveria a sua atividade, como astrônomo e como professor. Calculador interino do Observatório Nacional, desde 1917, ingressaria no magistério, em 1925, na escola em que se diplomara, como assistente, para passar a livre-docente, em 1930, e a catedrático, em 1938, de Mecânica Racional. A matemática, base de sua formação, seria também o seu instrumento de trabalho.

Lélio Gama pertenceu a uma geração que, ao contrário do que acontecera com a de seu pai, conheceria os primeiros passos na formação da ciência brasileira. No seu caso, daquela área da ciência brasileira em que a matemática seria a base. O próprio Observatório Nacional, ao longo de sua história, serviria para assinalar a passagem de uma época em que os cientistas de alguma dimensão, trabalhando no Brasil, eram estrangeiros — e eles prestaram altos serviços ao nosso desenvolvimento — à época em que começam a aparecer, em todos os níveis e em todas as áreas, em algumas mais vagarosamente, em outras já com ímpeto, valores nacionais autênticos, isto é, valores aqui formados, e não apenas aqui nascidos. Lélio Gama serve de exemplo, nesse sentido, particularmente no Observatório Nacional. Este não apenas apalpara o terreno, por longos decênios, como a escolher onde se fixar, como balançara de dependência de um ministério a outro, e parece que nenhum o queria, até a alteração de mestres estrangeiros, e ilustres, dedicados e devotados, a mestres brasileiros, que aqueles haviam ajudado a formar. Realmente, se uma das coisas que seria sempre preciso destacar — a de que um Observatório Astronômico só pode trabalhar em conjugação com outros, independente de nacionalidade e localização — estava o dado de que o desenvolvimento histórico do Observatório Nacional é fecundo como exemplo de que uma instituição científica, inserida na sociedade que é, assinala a evolução dessa sociedade e marca o grau de interesse que ela dispensa ao desenvolvimento da ciência, isto é, o grau de sua

própria evolução. O desinteresse pelo Observatório Nacional, adotando aqui o nome que acabaria se fixando — pois até o nome, em sua mudança, marca as oscilações no nível daquele interesse — era apenas um detalhe de desinteresse da sociedade por tudo aquilo que ela não compreendia.

Compare-se, ainda, os textos históricos de Henrique Morize e de Lélío Gama sobre o Observatório Nacional. Morize, brasileiro por adoção e por formação, assinala, no seu, a subestima da sociedade pela ciência, e pelo Observatório em particular, mas guarda ainda certa reserva em seu protesto; Lélío Gama, quando lhe cabe depor, não tem meias medidas: sente-se autorizado, por todos os títulos, a escrever a cruel verdade, a desalentadora verdade. Ele conhecera ainda, ao iniciar-se no Observatório, as instalações do Morro do Castelo e as suas terríveis condições para o trabalho, e depois conheceria as novas instalações, em São Januário. Acompanhara, portanto, uma passagem de épocas. E não só no Observatório: o Conselho Nacional de Pesquisas a que pertenceu, e que honrou como poucos, já não era o mesmo dos antigos tempos, de sua iniciação, e não era também o que teria de vir a ser, quando a sociedade brasileira tivesse avançado o suficiente para permitir esse avanço. Mas é preciso deixar claro aqui que essa espécie de sincronia entre a sociedade e a ciência nada tem de mecânico e de linear, antes é dialética: se não tivesse ocorrido a existência de personalidades do porte de Lélío Gama, como, antes dele, de Morize, cuja devoção à ciência desafiava as condições do tempo, a ciência não teria avançado o pouco que avançou. Como edificação, para servir a todos os tempos, há que frisar que a existência de instituições do tipo do CNPq, mesmo nos moldes antigos, e de cientistas obscurecidos pelo desinteresse da sociedade, como Morize e como Lélío Gama, cada um em seu tempo, não são inócuas. Elas ajudam, pela pertinácia dos pioneiros, a vencer os obstáculos e a revolver o terreno em que semeiam, para que, depois, outros colham os frutos.

Os traços biográficos de Lélío Gama estão em outras partes deste trabalho. Não cabe aqui repeti-los. O somatório de suas contribuições, também aqui arroladas, mostra a dimensão de sua atividade e a alta qualidade que sempre a definiu. Lélío Gama foi um dos grandes

cientistas brasileiros, dos maiores de seu tempo. Assinalou sua pasagem particularmente em duas instituições: o Observatório Nacional e o Instituto de Matemática Pura e Aplicada. No primeiro, foi diretor, entre 1951 e 1967. Meio século depois de ter nele ingressado, dele sairia, por aposentadoria compulsória. No segundo, foi diretor; além de professor de Mecânica Racional. No CNPq foi chefe de Pesquisas e destacou-se pela forma como as orientou, enriquecendo os que ali trabalhavam com o seu extraordinário exemplo. Em abril de 1960, ao se despedir daquela instituição, em breves palavras, pregou a autonomia administrativa e financeira dela e das congêneres, para romper os grilhões que prendem a ciência à burocracia. Cientista exemplar, esteve sempre em atividade, até julho de 1981, quando faleceu. A sua vida assinala as etapas principais do desenvolvimento da ciência brasileira, de que ele foi uma das maiores figuras.

Nelson Werneck Sodré

BIOGRAFIA

Filho do militar e engenheiro Alípio Gama e de Vicentina Noronha Gama, Lélío Itapuambyra Gama nasceu no Rio de Janeiro em 29 de agosto de 1892. Coursou o secundário no Colégio Alfredo Gomes (1905/10). Ingressou na Escola Politécnica do Rio de Janeiro na qual diplomou-se em Engenharia Geográfica (1912/14) e Engenharia Civil (1817/18).

Em 1917, foi contratado como calculador interino do Observatório Nacional, sendo designado em 1919 para servir na expedição científica de observação do eclipse total do Sol, em Sobral (CE). Escreveu então o seu primeiro importante trabalho: *Eclipse Solar de Maio de 1919*. Em 1921, além de ter sido efetivado como calculador, foi nomeado assistente interino (1921/38), o que na época correspondia ao início da carreira de astrônomo. As observações foram realizadas até 1931 e o trabalho publicado com cerca de 50 anos de atraso (1977), por motivo não só do "divórcio evidente, naqueles dias, entre ciência pura e o interesse governamental", como também pelo "degradação das responsabilidades do autor, seja por convite irrecusável, no magistério superior, ou seja, no próprio Observatório, por transvio vocacional para outras linhas de ação."

Ingressou no magistério em 1925 na Escola Politécnica do Rio de Janeiro, onde lecionou até 1949, como assistente de Cálculo das Variações e Mecânica Racional (1925/37), sendo depois livre-docente de Astronomia, Geodésia e Construção de Cartas Geográficas (1930/42), livre docente de Mecânica Racional (1937/49) e professor catedrático de Mecânica Racional (1938).

No período de 1935/37 lecionou também Matemática na Escola de Ciências da recém-criada Universidade do Distrito Federal (UDF), fechada por imposição ideológica do Estado Novo. De 1930 a 1940, foi professor catedrático de Análise Matemática e Análise Superior na Faculdade Nacional de Filosofia. Lecionou na Prefeitura do Distrito Federal (Rio de Janeiro), na cadeira de Matemática do Curso de Revisão e Aperfeiçoamento para Engenheiros da Divisão de Engenharia (1935).

Foi nomeado astrônomo do Observatório Nacional (1937/60) e ocupou, de 1946 até 1951, a chefia da Divisão de Serviços Meridianos. A seguir, assumiu o cargo de diretor (1951/67) que acumulou com o de diretor do Instituto de Matemática Pura e Aplicada entre 1952 e 1965.

Em 1945 criou-se o Núcleo Técnico Científico de Matemática na Fundação Getúlio Vargas e foi Lélío Gama o seu diretor. À frente do Observatório, até a aposentadoria compulsória em 1967, reativou o programa de sismologia em 1957 com a instalação de um sistema tríplice de novos sismógrafos (Sprengnether) de registro galvanométrico.

Projetou e instalou o Observatório Magnético de Tatuoca (PA) em 1957. Ampliou a rede de estação magnética, sistematizando os trabalhos neste campo, e como pioneiro da gravimetria no Brasil (1955), implantou a primeira rede de estações gravimétricas no país que, em 1973, estava com cerca de 2000 estações gravimétricas. Esta rede, progressivamente ampliada, constitui a base para o estudo das anomalias da gravidade terrestre no Brasil, como contribuição para o problema da forma e dimensões do globo terrestre.

Depois de aposentado, como pesquisador-conferencista do CNPq (1973/74) e chefe de pesquisa (1974), dedicou-se à orientação e à execução, no Observatório Nacional, dos programas de geomagnetismo e cálculos terminais do movimento dos polos. Neste período pôde concluir o trabalho sobre a variação da latitude do Rio de Janeiro e, assim, desliga-se definitivamente (1977) da bolsa de chefe de pesquisa I do CNPq.

Integrou as comissões de Tempo Astronômico (1956/64) e de Rotação da Terra (1964), da International Astronomical Union (IAU), e o grupo de trabalho Land and Airborn Surveys da International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA).

Participou como membro do então Conselho Nacional de Pesquisas - atual Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), no período de 1951/75 e do Conselho deliberativo do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), do qual, em 1956, pede exoneração. Foi consultor do Instituto Pan-Americano de Geografia

e História e membro da Academia Brasileira de Ciências (1916), do Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (IBECC), no período de 1965/68. Foi eleito Membro Honorário da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) em 1972, após ter sido concedida dispensa, a pedido, de sua função de membro do Conselho Técnico-Científico do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (1965/71).

Recebeu da Academia Brasileira de Ciências os prêmios Einstein (1955) e Murnaghan (1970). Do governador do Estado da Guanabara recebeu o prêmio Álvaro Alberto (1974); da Federação Nacional de Engenheiros o Honra ao Mérito (1975) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) o prêmio Anísio Teixeira (1981).

Organizou, ainda em 1956, a Conferência Interamericana do Ano Geofísico Internacional no Rio de Janeiro e presidiu o Comitê Nacional do Ano Geofísico Internacional (1957/58).

Publicou cerca de cinquenta trabalhos de Matemática, Geofísica e Astronomia em revistas especializadas nacionais e internacionais. Foi um dos introdutores da Matemática moderna no país criando uma escola de pesquisadores de Matemática e Astronomia. Lélío Gama faleceu no Rio de Janeiro em 21 de julho de 1981.

Disse o Dr. Sylvio Ferraz Mello, da Universidade de São Paulo, após a leitura de um depoimento vibrante de Lélío Gama sobre o trabalho dos que o precederam, de seus contemporâneos, e do seu próprio, que "somos levados à reflexão. A refletir sobre aqueles que nos precederam e que enfrentaram todas as dificuldades — desde governantes hostis até a falta de um ambiente científico pré-existente — mas que acreditaram no poder do trabalho. Não fugiram ao estudo das teorias mais complexas e não se frustraram às tarefas científicas essenciais. Procuraram aprender e ensinar o mais possível, e descobriram que o trabalho consciente e constante é a arma maior para o sucesso no trabalho científico e para o estabelecimento de uma tradição científica que amplie as possibilidades das gerações de cientista dos tempos futuros."

FICHA TÉCNICA

NOME: Arquivo Lélío Gama

SIGLA: LG

DOADOR: Cesar Gama

DATA DA DOAÇÃO: 1982

PERÍODO DE ORGANIZAÇÃO: abril de 1985 a março de 1986

EQUIPE: Ana Maria Ribeiro de Andrade

Clarisse Guimarães da Rocha

Margareth Guimarães Martins

REVISÃO: EQUIPE DO DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

Araci Gomes Lisboa

Celso Correia Pinto de Castro

Jorge Ricardo Diniz Pereira

Lúcia de Almeida Peixoto

Márcia Cristina Alves

Maria Celina S. Mello e Silva

Telma Carvalho Pains

Thereza Maria da Silva Araújo

PERÍODO ABRANGIDO PELO ARQUIVO: 1897-1981

ESPÉCIE E QUANTIDADE DE DOCUMENTOS:

Documentos textuais:

quantidade: 1896 manuscritos e/ou datilografados

Documentos visuais e sonoros:

quantidade: 02 desenhos e diagramas

206 fotografias

14 mapas

03 plantas

01 fita magnética sonora

Documentos impressos:

quantidade: 124 folhetos

179 livros

88 separatas

ORGANIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS

CONTEÚDO

O Arquivo Lélío Gama constitui uma importante fonte para o estudo da história da ciência no Brasil. Abrange toda a vida de seu titular e presta informações relevantes sobre o Observatório Nacional, o Observatório Magnético de Tatuoca, o Instituto de Matemática Pura e Aplicada e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Os documentos pessoais e os referentes às atividades administrativas e de pesquisa de Lélío Gama permitem acompanhar sua trajetória profissional, a formação teórica e a influência por ele exercida nas instituições que dirigiu ou participou como Conselheiro.

O arquivo também reúne dados de observações astronômicas, comparações de catálogos astrométricos, dados de observações magnéticas, informações sobre instrumentos científicos, notas técnicas, anotações para os cursos de mecânica e matemática. Contém, ainda, originais, notas de trabalhos e as fitas da máquina de calcular.

Engloba também correspondência trocada com instituições e associações científicas nacionais e estrangeiras, matemáticos e astrônomos. Existem registros sobre os Colóquios de Matemática, conferências, reuniões e homenagens recebidas.

Constam, ainda, observações de cunho pessoal sobre o ensino de matemática e a influência positivista na Escola Politécnica, e seu depoimento sobre o Observatório Nacional.

Os documentos visuais e sonoros se resumem a mapas das estações magnéticas e da rede gravimétrica, registros fotográficos esparsos e a uma fita magnética que reproduz uma homenagem a Lélío Gama.

O material impresso abrange fundamentalmente as áreas de Astronomia, Geofísica e Matemática e publicações do Observatório Nacional.

Todos os documentos referenciados no *Inventário Sumário do Arquivo Lélío Gama* encontram-se disponíveis para consulta no Departamento de Informação e Documentação do Museu de Astronomia e Ciências Afins.

SÉRIES

Os documentos textuais encontram-se agrupados por assuntos (próximo do arranjo estabelecido pelo titular). Estes agrupamentos, que convencionou-se chamar de séries, refletem as atividades exercidas por Lélío Gama ou estão relacionados especificamente com os campos de pesquisa que ele desenvolveu.

Por esta razão, a correspondência acha-se distribuída segundo o remetente ou assunto, dentro de cada série, em vez de estar agrupada em uma série única.

As séries, por sua vez, encontram-se subdivididas em conjuntos de documentos de acordo com o conteúdo e características de cada um. São estas as séries:

- 01 - Astronomia
- 02 - Astrometria
- 03 - Documentos diversos
- 04 - Documentos pessoais
- 05 - Documentos Técnico-Administrativos
- 06 - Geofísica
- 07 - Geomagnetismo
- 08 - Gravimetria
- 09 - Instrumentos Científicos
- 10 - Matemática
- 11 - Mecânica
- 12 - Serviço da Hora
- 13 - Sismologia

CODIFICAÇÃO

As 13 séries dos documentos textuais do Arquivo Lélío Gama estão numeradas e ordenadas seqüencialmente, assim como os conjuntos de documentos.

LG.	D, I, M, F ou S/.....
(cod. do arq.)	(espécie de documento)	nº da série (conj. do doc.)

Com o objetivo de facilitar a consulta, além do arrolamento sumário do conteúdo de cada série foi elaborado um pequeno índice dos principais assuntos, instituições e pessoas relevantes. Os critérios de relevância utilizados neste índice estão relacionados com a incidência do assunto específico ou pessoa naquele conjunto de documentos.

DOCUMENTOS TEXTUAIS

LG.D 01/001

Anotações sobre o trabalho A astronomia moderna e seu desenvolvimento no Brasil / Lélío Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, s.d. - - 3f.

O autor do trabalho não foi identificado.

LG.D 01/002

Caderno contendo Lições de Astronomia 1 / Lélío Itapuambyra Gama - - s.l., s.d., - - 164f.

LG.D 01/003

Correspondência (5) com o U.S. Naval Observatory sobre o empréstimo de câmera para fotografar a Lua. - - Washington DC e Rio de Janeiro, 10 dez. 1959 a 21 nov. 1960. - - 8f. e 1 guia de transferência.

Inclui ilustração.

LG.D 01/004

Correspondência (4) da Nasa remetendo fotografias e livro de fotografias da Lua feitas pelo Ranger VII, VIII e IX. - - Washington DC, 15 fev. a 3.jun.1965. - - 5f. e 2 guias de transferência.

LG.D 01/005

Correspondência (17) sobre a International Astronomical Union. - - Rio de Janeiro etc, 9 abr.1956 a 30 out.1978. - - 38f. Inclui boletins da IAU.

LG. D 01/006

Documentos (49) sobre a Comissão Brasileira de Astronomia - CBA. - - Rio de Janeiro e São Paulo, maio 1965 a 31 out.1972. 240f.

LG. D 01/007

Documentos (3) sobre a Conferência Inter-Americana de Astronomia. 1. - - La Plata/Córdoba, 30 out. a 3 nov. 1959. - - 6f.

LG.D 01/008

Documentos (34) sobre o eclipse do Sol de 12 nov. de 1966, observado em Bagé (RS). - - Rio de Janeiro etc, 16 mar. 1965 a 2 ago. 1967. - - 177f.

LG. D 01/009

Originais do trabalho Eclipse Solar de maio 28-29, 1919 (previsão geral para o Brasil). - - Rio de Janeiro, maio 1919. - - 102f. Inclui tabelas.

ASTROMETRIA - 02

LG.D 02/010

Cadernetas (82) contendo dados de observações para a determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 5 abr. 1924 a 14 nov. 1931.

LG.D 02/011

Cadernetas (4) contendo dados sobre o serviço da latitude no Rio de Janeiro/Lélio Itapuambyra Gama . -- Rio de Janeiro, 27 abr. 1922 a 16 jul. 1930.

LG.D 02/012

Caderno contendo anotações diversas sobre o acervo da Biblioteca do Observatório Nacional/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, s.d. - - 24f.

LG.D 02/013

Caderno contendo dados de observações para a determinação da latitude/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 1 mar. a 31 jul. 1957.

LG.D 02/014

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1825). - - Rio de Janeiro, 1934. - - 283f.



LG.D 02/015

Catálogo de Boss (2) (reduções e comparações a 1845). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 287f.

LG.D 02/016

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1850). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 16f.

LG.D 02/017

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1865). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 52f.

LG.D 02/018

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1870). - - Rio de Janeiro, 1933 e 1934. - - 283f.

LG.D 02/019

Catálogo de Boss (3) (reduções e comparações a 1875). - - Rio de Janeiro, 1934 e 1935. - - 316f.

LG.D 02/020

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1890). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 868f.

LG.D 02/021

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1910). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 725f.

LG.D 02/022

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1920 e 1925). - - Rio de Janeiro, 1933. - - 412f.

LG.D 02/023

Catálogo de Boss (reduções e comparações a 1933). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 6f.

LG.D 02/024

Catálogo de Boss (reduções e comparações diversas). - - Rio de Janeiro, s.d. - - 78f.

LG.D 02/025

Cópia do trabalho Constante do micrômetro da luneta zenital de Heyde/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 1968. - - 70f.
Inclui gráficos, anotações e cálculos.
Publicado pelo Observatório Nacional, em 1969

LG.D 02/026

Cópias (2) do trabalho Variação da Latitude do Rio de Janeiro. Período: 1924.3 - 1931.3/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro: Observatório Nacional, 1977. - - 139f.
Inclui gráficos.
Obs: 1 fotocópia incompleta referente às páginas para correção.

LG.D 02/027

Correspondência (3) sobre altitudes para determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro. Belo Horizonte etc, 27 out. a 17 nov. 1972. - - 5f.

LG.D 02/028

Correspondência (14) sobre variação da latitude/Dietrich Hess e Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro e Braunschweig (Alemanha Ocidental), 19 jan. 1976 a 14 dez. 1977. - - 72f.
Inclui gráficos, tabelas e mapa.

LG.D 02/029

Correspondência (79) sobre variação da latitude. - - Rio de Janeiro etc, 10 jun. 1922 a 14 fev. 1963. - - 217f.
Inclui tabelas e catálogos astrométricos.

LG.D 02/030

Notas explicativas das tabelas para determinação da latitude/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, s.d. - - 14f.

LG.D 02/031

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 4 abr. a 20 dez. 1924. - - 491f.

Calculadores: (Túlio?) de Candia, Genésio Barros Gouvêia, Jayme Serzedello Correa.

LG.D 02/032

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, jan. a 31 dez. 1925. - - 675f.

LG.D 02/033

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 6 jan. a 30 dez. 1926. - - 1001f.

LG.D 02/034

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 1 jan. a 31 dez. 1927. - - 484f.

Observadores e calculadores: Genésio de Barros Gouveia e (Túlio?) de Candia.

LG.D 02/035

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 3 jan. a 31 dez. 1928. - - 1043f.

Calculadores: Genésio de Barros Gouveia, Jayme Serzedello Correa, Arthur Eugênio de Almeida e Angenor Porto Penna de Carvalho.

LG.D 02/036

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 1 jan. a 31 dez. 1929. - - 869f.

Calculadores: Angenor Porto Penna de Carvalho, Carlos Augusto Verlang, Genésio de Barros Gouveia e (Túlio?) de Candia.

LG.D 02/037

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 1 jan. a 31 dez. 1930. - - 628f.

Observadores: Genésio de Barros Gouveia, Jayme Serzedello Correa e Arthur Eugênio de Almeida.

LG.D 02/038

Notas sobre Coordenadas equatoriais aparentes (ascensões retas e declinações aparentes). - - Rio de Janeiro, 1 jan. a 31 dez. 1931. - - 395f.

LG.D 02/039

Notas sobre Coordenadas equatoriais médias (ascensões retas, declinações médias e movimentos próprios). - - Rio de Janeiro, 1924 a 1931. - - 25f.

LG.D 02/040

Notas sobre Coordenadas equatoriais médias (ascensão reta, declinações médias e movimentos próprios). - - Rio de Janeiro, 1924 a 1932. - - 804f.

LG.D 02/041

Notas sobre Coordenadas equatoriais médias (ascensão reta, declinações médias e movimentos próprios). - - Rio de Janeiro, 1924 a 1934. - - 233f.

Calculadores: Veiga, Angenor Porto Penna de Carvalho, Genésio de Barros Gouveia e Jayme Serzedello Correia.

LG.D 02/042

Notas sobre Coordenadas equatoriais médias (ascensão reta, declinações médias e movimentos próprios). - - Rio de Janeiro, 1929. - - 96f.

Calculadores: Veiga, (Túlio?) de Candia.

LG.D 02/043

Notas sobre culminações (observações e reduções) para determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro. - - Rio de Janeiro, s.d., - - 157f.

LG.D 02/044

Notas sobre culminações (observações e reduções) para determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro. - - Rio de Janeiro, 1900 a 1934. - - 98f.

Calculadores: Genésio de Barros Gouveia, Jayme Serzedello Correia, Arthur Eugênio de Almeida e Angenor Porto Penna de Carvalho.

LG.D 02/045

Notas sobre culminações (observações e reduções) para a determinação da latitude no Rio de Janeiro. - - Rio de Janeiro, 1924 a 1926. - - 501f.

Calculadores: Genésio de Barros Gouveia e (Túlio?) de Candia.

LG.D 02/046

Notas sobre culminações (observações e reduções) para determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro. - - Rio de Janeiro, 1924 a 1931. - - 696f.

LG.D 02/047

Notas sobre culminações (observações e reduções) para determinação da variação da latitude no Rio de Janeiro. - - Rio de Janeiro, 1929. - - 375f.

Calculadores: Genésio de Barros Gouveia, (Túlio?) de Candia, Jayme Serzedello Correa, Veiga e Angenor Porto Penna de Carvalho.

LG.D 02/048

Notas (12) sobre pleiâdes (observações e reduções) . - - Rio de Janeiro, 1923 a 1930. - - 242f.

Calculadores: (Túlio?) de Candia e Jourdan.

LG.D 02/049

Notas sobre variação da latitude/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 3 set.1923 a 12 out.1929. - - 97f.

LG.D 02/050

Notas utilizadas no trabalho Variação da latitude do Rio de Janeiro. Período 1924.3 - 1931.3/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, s.d. - - 174f. e 33 fitas de máquina de calcular.

LG.D 02/051

Notas (4) utilizadas para o cálculo da variação da latitude. - - Rio de Janeiro, 1964 a jan. 1973. - - 82f.

LG.D 02/052

Originais do artigo "On the computation of mean star-factors for the reduction of latitude observations by the Horrebow. Talcott method/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 16 nov. 1929. - - 14f.

Publicado em Astronomische Nachrichten n. 5690-91.

DOCUMENTOS DIVERSOS - 03

LG.D 03/053

Caderno contendo anotações diversas de obras em vários assuntos/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 52f.

LG.D 03/054

Caderno contendo vocabulário de português - inglês/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d.

Incluindo lista de sinônimos em português, elaborada por Alípio Gama.

LG.D 03/055

Correspondência (28) com o Instituto Panamericano de Geografia e História - IPGH. - - Rio de Janeiro, 25 jan. 1950 a 21 out. 1964. - - 71f.

LG.D 03/056

Correspondência (02) sobre a proposta de revisão e atualização do Quadro Geral das unidades de medidas; cópia da proposta (1); quadro geral (1) das unidades e medidas/Instituto Nacional de Pesos e Medidas. - - Rio de Janeiro, 31 jul. a 15 ago. 1967. - - 13f.
Inclui tabelas.

LG.D 03/057

Documentos (23) sobre a atuação de Lélío Itapuambyra Gama como membro da Academia Brasileira de Ciências e Clube de Engenharia. - - Rio de Janeiro, 15 dez. 1926 a 25 fev. 1980. - - 14f.

LG.D 03/058

Documentos (24) sobre a atuação do Inter American Geodetic Survey - IAGS no Brasil. - - Rio de Janeiro, 1956 a 1973. - - 43f.
Inclui tabelas, correspondência e recibos.

LG.D 03/059

Histórico do Observatório Nacional/Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., mar. 1977. - - 23f.

DOCUMENTOS PESSOAIS - 04

LG.D 04/060

Diplomas (4) relativos a prêmios outorgados a Lélío Itapuambyra Gama pela Academia Brasileira de Ciências. - - Rio de Janeiro, 12 dez. 1955 a 21 jul. 1975. - - 5f.

LG.D 04/061

Documentos (28) pessoais diversos de Lélío Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro e Porto Alegre, 7 jun. 1906 a 1 jul. 1981. - - 52f.

DOCUMENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS - 05

LG.D 05/062

Caderno contendo prestação de contas ao CNPq de serviços diversos de geomagnetismo e gravimetria/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 16 jan.1957 a 7 jul.1969. - - 62f.

Inclui folhas avulsas.

LG.D 05/063

Caderno contendo prestação de contas e diário de viagens feitas a Belém e Tatuoca entre 1952 e 1957/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, Belém e Tatuoca, 18 ago.1952 a 30 ago.1957. - - 34f.

Inclui ilustração e mapas.

LG.D 05/064

Correspondência (82) sobre a instalação e funcionamento do Observatório Magnético de Tatuoca. - - Rio de Janeiro etc, 1 abr. 1949 a 20 fev.1979. - - 143f.

Inclui recorte de jornal.

LG.D 05/065

Documentos (24) diversos sobre o CNPq. - - Rio de Janeiro 20 mar. 1956 a 25 set.1974. - - 57f.

LG.D 05/066

Documentos (28) sobre as atividades de Lélio Itapuambyra Gama como professor em diversas instituições. - - Rio de Janeiro, 15 de set.1925 a 4 mar.1952. - - 36f.

Inclui recorte de jornal.

LG.D 05/067

Documentos (65) sobre atividades de Lélio Itapuambyra Gama no CNPq. - - Rio de Janeiro, 9 set.1952 a 28 fev.1977. - - 269f. e 3 fitas de máquina de calcular.

Inclui recorte de jornal.

LG.D 05/068

Documentos (34) sobre as atividades de Lélío Itapuambyra Gama no Observatório Nacional. - - Rio de Janeiro, 13 set.1917 a 27 jun. 1975. - - 44f.

LG.D 05/069

Documentos (34) sobre a comissão de inquérito instaurada no CBPF para apurar desvio de verba na gestão do Dr. Álvaro Difini. - - Rio de Janeiro, 4 de set.1954 a 20 fev.1956. - - 173f.

LG.D 05/070

Documentos (23) sobre a instalação e funcionamento provisório do Observatório Magnético de Tatuoca. - - Rio de Janeiro e Copenhague, 16 mar.1933 a 13 ago.1936. - - 100f.

LG.D 05/071

Documentos (9) sobre a reinstalação do Observatório Magnético de Vassouras em Atafona. - - Rio de Janeiro etc, 18 ago.a 23 set. 1970. - - 11f. e 1 guia de transferência.

LG.D 05/072

Documentos (7) sobre as atividades de diversos pesquisadores do CNPq. - - Rio de Janeiro, 17 set.a maio 1972. - - 33f.

LG.D 05/073

Documentos (8) sobre assuntos diversos da administração do Observatório Nacional. - - Rio de Janeiro, 18 abr.1922 a 7 nov. 1978. - - 22f.

Inclui livro de ocorrências.

LG.D 05/074

Documentos (24) sobre auxílio financeiro da AFORS ao Observatório Nacional para pesquisa de campo magnético equatorial. - - Rio de Janeiro etc, 20 set.1962 a ago.1968. - - 144f.

LG.D 05/075

Documentos (293) sobre concessão e prestação de contas de auxílio financeiro do CNPq ao Observatório Nacional. - - Rio de Janeiro, 6 ago. 1951 a 20 mar. 1972. - - 596f. e 1 guia de transferência.

LG.D 05/076

Documentos (13) sobre o projeto de instalação do Observatório de Natal. - - Rio de Janeiro, 27 dez. 1962 a 24 abr. 1963. - - 26f.

GEOFÍSICA - 06

LG.D 06/077

Documentos (8) sobre as atividades de Rogério de Carvalho Godoy no CNPq. - - Rio de Janeiro, 17 fev. 1978 a 7 jan. 1980. - - 149f. Anexo. apostilas (2) referentes à mesa redonda, convocada pelo CNPq, relativas a situação atual da gravimetria e atividades correlatas; modelo (1) da atuação para setor geofísico do CNPq/ON.

LG.D 06/078

Documentos (25) sobre a Reunião Interamericana e o Comitê Nacional do Ano Geofísico Internacional. - - Rio de Janeiro etc, 29 jun. 1954 a 30 jan. 1957. - - 94f. e guia de transferência. Anexo: livro de assinaturas de participantes da Conferência Interamericana do Ano Geofísico Internacional. Rio de Janeiro, 16-21, jul. 1957.

LG.D 06/079

Correspondência (2) sobre o Ano Internacional do Sol Calmo, 1965. - - Rio de Janeiro, nov. a 30 dez. 1965. - - 15f.

LG.D 07/080

Cálculos (1) de parâmetros instrumentais do Observatório Magnético de Tatuoca. - - Tatuoca, 1957 a set.1963. - - 93f. e 3 fitas de máquina de calcular.

LG.D 07/081

Cálculos (1) de parâmetros instrumentais do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, s.d. - - 14f.
Inclui tabelas e ilustração.

LG.D 07/082

Cópia (1) do trabalho Resultados Magnéticos-Tatuoca, 1952 a 1962/Lélio Itapuambyra Gama e Joel A. Ferreira. - - Rio de Janeiro: Observatório Nacional, 1964. - - 19f.

LG.D 07/083

Cópia do trabalho Resultados magnéticos - Vassouras, 1954-1958/
Lélio Itapuambyra Gama e Caetano A. Barros. - - Rio de Janeiro:
Observatório Nacional, 1964. - - 27f.
Inclui correspondência anexa.

LG.D 07/084

Cópias (2) e notas do trabalho Sobre a variação do campo magnético no Brasil/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro: Observatório Nacional, 1972. - - 767f. e 502 fitas de máquina de calcular.
Inclui gráficos e tabelas.

LG.D 07/085

Correspondência (3) com a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste-SUDENE/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 10 e 16 jun.1961. - - 9f.

LG.D 07/086

Correspondência diversa (30) sobre geomagnetismo, notadamente de declinação e observações magnéticas. - - Rio de Janeiro etc, 20 jun.1952 a set.1973. - - 53f.

Inclui tabelas.

LG.D 07/087

Correspondência (13) sobre aferição de instrumentos e comparações entre observatórios e estações magnéticas/José Carvalho Haertel, Vitor Haertel, Lélío Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro e Porto Alegre, 8 mar.1963 a 4 fev.1974. - - 55f.

LG.D 07/088

Correspondência (21) sobre a International Association of Geomagnetism and Aeronomy - IAGA. - - Ottawa, Rio de Janeiro e Tóquio, 17 nov.1967 a 1 jan.1979. - - 70f.

LG.D 07/089

Correspondência (21) sobre Valores médios anuais e elementos magnéticos de observatórios magnéticos do mundo. - - Rio de Janeiro etc, 23 jan.1954 a 5 maio 1974. - - 34f.

LG.D 07/090

Documentos (13) diversos sobre geomagnetismo. - - Rio de Janeiro, (dez.1965 a 1977?). - - 18f. e 1 fita de máquina de calcular.

LG.D 07/091

Documentos (100) sobre a organização, recomendações e atividades decorrentes da Reunião Sul-Americana sobre Geomagnetismo, Rio de Janeiro, 6 a 11 jan.1969. - - Rio de Janeiro etc, 26 out.1966 a 26 jul.1980. - - 161f. e 1 guia de transferência.

LG.D 07/092

Documentos (20) sobre comparação entre Vassouras e Rude Skov, feitas com QHM, e instruções de uso deste magnetômetro. - - Charlottenlund (Dinamarca) etc, 17 jun.1952 a dez.1966. - - 143f. Inclui tabelas.

LG.D 07/093

Documentos (8) sobre comparação entre Vassouras e Tatuoca, feitas com diversos instrumentos. - - Vassouras etc, 1951 a 1956. -- 103f. Inclui gráfico, correspondência e tabelas.

LG.D 07/094

Folhas de observações magnéticas absolutas de D do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 17 set.1956 a 21 out.1958. 113f.

LG.D 07/095

Folhas de observações magnéticas absolutas de H do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 13 maio 1959 a 24 dez. 1963. - - 255f.

LG.D 07/096

Folhas de observações magnéticas absolutas de I do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 5 jan.1954 a 30 dez.1963. -- 751f.

LG.D 07/097

Folhas de observações magnéticas (inclinação) do Observatório Magnético de Tatuoca. - - Tatuoca, 28 dez.1964 a 2 ago.1965.-- 50f.

LG.D 07/098

Documentos (13) sobre comparação entre Vassouras e Tatuoca feitas com instrumentos da Diretoria de Hidrografia e Navegação - DHN. - - Rio de Janeiro, 20 jan.1965 a 25 abr.1971. - - 60f.

LG.D 07/099

Listas das linhas de base D,Z, e H e parâmetros do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 1948 a 1964. - - 269f.

LG.D 07/100

Listas dos valores de escalas D,H e Z do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 1948 a 1964. - - 157f.

LG.D 07/101

Notas técnicas da instalação e funcionamento e parâmetros do Observatório Magnético de Tatuoca. - - s.l., 1953 a 1973. - - 121f.

LG.D 07/102

Relatórios sobre os variômetros H e D do Observatório Magnético de Vassouras. - - Vassouras, 1953 a 1960. - - 331f.

LG.D 07/103

Originais do trabalho Instruções para a operação dos Variômetros Unifilares/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, Observatório Nacional, s.d. - - 377f.

Inclui gráfico, ilustração, tabelas e resumo.

LG.D 07/104

Tabelas para cálculo de valores médios horários (a partir de cotagens nos magnetogramas). - - s.l., 1948 a 1959. - - 75f.

LG.D 07/105

Tabelas (2) para reduções de observações magnéticas. - - s.l., 1950 a 1952. - - 12f.

GRAVIMETRIA (GEOFÍSICA) - 08

LG.D 08/106

Cópia do trabalho Levantamentos Gravimétricos no Nordeste e região Centro-Leste do Brasil/João Gualda. - - Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1970. - - 39f.

LG.D 08/107

Cópia do trabalho Valores de gravidade no Nordeste e região Centro-Leste do Brasil/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1971. - - 49f.

LG.D 08/108

Documentos (134) diversos sobre gravimetria. - - Rio de Janeiro etc, 10 ago.1943 a 17 nov.1972. - - 426f., 3 fitas de máquina de calcular e 2 guias de transferência.

Inclui recortes de jornal.

LG.D 08/109

Documentos (4) sobre a Base Gravimétrica do Corcovado. - - Rio de Janeiro, maio 1955 a 22 fev.1961. - - 23f. e 1 guia de transferência. Inclui 7 fotografias p & b; 6x6cm e mapas.

LG.D 08/110

Notas sobre estações gravimétricas das redes Centro e Sul e Centro-Leste. - - s.l., 1971. - - 177f. e 14 fitas de máquina de calcular.

LG.D 08/111

Notas (7) sobre a extensão da rede gravimétrica do Nordeste. - - Rio de Janeiro etc, 1972. - - 171f.

LG.D 08/112

Originais e notas do trabalho Valores da gravidade nas Regiões Centro e Sul do Brasil/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1972. - - 165f.

LG.D 08/113

Originais e notas do trabalho Valores da gravidade no Nordeste e Região Centro-Sul do Brasil/Lélio Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 1971. - - 179f. e 200 fitas de máquina de calcular.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS - 09

LG.D 09/114

Documentos (10) sobre a aplicação do método de Pushkin ao magnetômetro unifilar Cooke 25. - - Rio de Janeiro, 1949 a 1952. - - 30f.

LG.D 09/115

Documentos (37) sobre a compra do gravímetro Worden nº 178. - - Rio de Janeiro, Houston etc, 10 abr.1952 a 6 nov.1954. - - 80f. Inclui folheto de instruções e catálogo.

LG.D 09/116

Documentos (27) sobre instrumentos da Askania-Werke Aktengesellschaft. - - Rio de Janeiro e Berlim, 11 set.1950 a 23 mar. 1960. - - 130f.

Inclui catálogos, fotografias e ilustrações. *assin foto LG.F.006*

LG.D 09/117

Documentos (14) sobre instrumentos diversos de vários fabricantes. - - Washington etc, 1897 a 1931. - - 21f.

LG.D 09/118

Documentos (7) sobre magnetômetros.--Rio de Janeiro e Washington D.C, 12 fev.1953 a dez.1976. - - 51f.

MATEMÁTICA - 10

NOTA: Os documentos 119 e 136 provavelmente fazem parte de um mesmo conjunto.

LG.D 10/119

Anotações sobre cálculo integral/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 190f.

LG.D 10/120

Anotações sobre conjunto - limite/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 95f.

LG.D 10/121

Anotações sobre continuidade, funções contínuas num intervalo, descontinuidades e fórmula de Taylor/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 200f.

LG.D 10/122

Anotações sobre derivadas, funções variáveis/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 91f.

LG.D 10/123

Anotações sobre descontinuidades, estudo local, funções regulares/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 193f.

LG.D 10/124

Anotações sobre determinantes/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l. s.d. - - 119f.

LG.D 10/125

Anotações sobre equações $f(x) = 0$ e raízes/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 55f.

LG.D 10/126

Anotações sobre funções de mais de uma variável real II Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 296f.

LG.D 10/127

Anotações sobre funções de uma variável real/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 40f.

LG.D 10/128

Anotações sobre funções reais de mais de uma variável real/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 231f.

LG.D 10/129

Anotações sobre integrais das funções de duas variáveis integrais definidas/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 81f.

LG.D 10/130

Anotações sobre funções de mais de uma variável real III Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 137f.

LG.D 10/131

Anotações sobre integral de Remann/Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 162f.

LG.D 10/132

Anotações sobre limites e continuidades/Lélío Itapuambyra Gama.- - s.l., s.d. - - 122f.

LG.D 10/133

Anotações sobre números reais e números complexos/Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 65f.

LG.D 10/134

Anotações sobre séries de potências, sucessões e séries de funções/Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 171f.

LG.D 10/135

Anotações sobre sistemas de equação, funções de mais de uma variável real e exercícios/Lélío Itapuambyra Gama.--s.l., s.d.-- 156f.

LG.D 10/136

Anotações sobre sucessões duplamente infinitas/Lélío Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 128f.

LG.D 10/137

Caderno (2) contendo lições de geometria elementar professadas por Octacílio Novaes na Escola Politécnica do Rio de Janeiro/Lélío Itapuambyra Gama. - - Rio de Janeiro, 1911 e 1912. - - 163f.

LG.D 10/138

Documentos (53) sobre a atuação de Lélío Itapuambyra Gama no IMPA, na Sociedade Brasileira de Matemática etc. - - Rio de Janeiro etc., 26 ago. 1933 a 3 nov. 1980. - - 140f.

Inclui discurso etc.

LG.D 10/139

Notas (3) sobre a construção de curvas (geometria descritiva)
Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 141f.

MECÂNICA - 11

LG.D 11/140

Caderno contendo lições de mecânica 5/Lélio Itapuambyra Gama. - -
s.l., s.d. - - 169f.
Inclui folhas avulsas de 1937

LG.D 11/141

Caderno sobre lições de mecânica 6/Lélio Itapuambyra Gama. - -
s.l., s.d. - - 123f.
Inclui folhas avulsas.

LG.D 11/142

Caderno sobre lições de mecânica 7/Lélio Itapuambyra Gama. - -
s.l., s.d. - - 94f.

LG.D 11/143

Caderno sobre lições de mecânica 8/Lélio Itapuambyra Gama. - -
s.l., s.d. - - 155f.
Inclui folhas avulsas.

LG.D 11/144

Caderno contendo lições de mecânica racional (pontos diversos)
4/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 116f.
Inclui folhas avulsas.

LG.D 11/145

Caderno contendo problemas de mecânica 4/Lélio Itapuambyra
Gama. - - s.l., s.d. - - 194f.
Inclui folhas avulsas.

LG.D 11/146

Caderno contendo problemas e exercícios de mecânica 5/Lélio Itapuambyra Gama. - - s.l., s.d. - - 175f.

SERVIÇO DA HORA - 12

LG.D 12/147

Documentos (96) sobre o Serviço da Hora do Observatório Nacional.-- Rio de Janeiro, out. 1926 a 8 fev. 1979. - - 224f. e 1 guia de transferência.
Inclui tabelas, gráficos e recorte de jornal.

SISMOLOGIA - 13

LG.D 13/148

Documentos (66) diversos sobre sismologia. - - Rio de Janeiro etc, 20 nov. 1957 a 30 dez. 1968. - - 140f. e 1 guia de transferência.
Inclui gráficos, ilustrações e tabelas.

DOCUMENTOS VISUAIS E SONORO

2.1 DESENHO E DIAGRAMA

LG.I 001

(De 0001)

Desenho técnico para o Programme d'émission de signaux horaires/
Etablissements Edouard Belin. - - Paris, 1951

1 gráf.: cópia heliogr.

1 guia de transferência.

LG.I 002

Diagrama de Packset Type 3A4 (higher frequency bands). Overall
Circuit. - - Edimburgo, 1966.

1 diagr.: p & b; 27 x 52

1 guia de transferência.

2.2 MAPAS

LG. M 001

Mapa das estações magnéticas do Brasil estabelecidas sob o
patrocínio do Conselho Nacional de Pesquisas, 1952-1955/Observatório
Nacional. - - Rio de Janeiro, s.d.

1 mapa: cópia heliogr.; 42 x 29.5

1 guia de transferência.

LG. M 002

Mapas de estações e redes gravimétricas do Brasil e da América do
Sul. s.l., s.d.

8 mapas: 1 mss, 1 color., 6 cópias heliogr.; tamanhos diversos

1 guia de transferência.

LG. M 003

Mapas de estações magnéticas do Brasil/Observatório Nacional. - -
Rio de Janeiro, jul. 1956.

5 mapas: cópias heliogr.; tamanhos diversos

1 guia de transferência.

2.3 PLANTAS

LG. P 001

Plantas do U.S. Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory.--
College (USA) e Honolulu, 1959.

3 plantas: cópias heliogr.; tamanhos diversos.

1 guia de transferência.

2.4 REGISTROS FOTOGRÁFICOS

LG. F 0001

Câmera fotográfica, do U.S. Naval Observatory, acoplada a
telescópio para fotografar a Lua. - - Washington, 1959.

1 fot.: p & b; 14 x 9cm

LG. F 002

Engenheirandos de 1931/Universidade do Rio de Janeiro. Escola
Polytechnica. - - Rio de Janeiro, 1931.

66 fots.: p & b; 17 x 12cm.

68 negs.: p & b; 35mm.; 2a. geração (1985)

ALBUM

LG. F 0003

Estações da Base Gravimétrica do Corcovado, vista. - - Rio de
Janeiro, [1955?] ALBUM

7 fots.: p & b; 6x6cm.

8 negs.: p & b; 35mm.; 2a. geração (1985)

LG. F 004

Estação Gravimétrica de Capão Bonito e Gravímetro. - - Capão
Bonito (MT), [195- ?]

2 fots.: p & b; 6,5 x 5cm.

LG. F 0005

Fotografias da Lua feitas pelo Ranger VIII e IX/National Aeronautics and Space Administration (NASA). - - Entre 20 fev. a 28 mar. 1965.

19 fots.: p & b; 20,5 x 25,5cm.

19 negs.: 35mm; 2a. geração (1985)

Inclui texto no verso.

LG. F 0006

Instrumentos fabricados pela Askania-Werke AG. - - Berlim (RFA), [195-?]

08 fots.: p & b; tamanhos variados

07 negs.: p & b, 35mm.; 2a. geração (1985)

*as fotos 2 a 8
estão no LG-009/16*

LG. F 0007

Observatório Magnético de Tatuoca, vista. - - Tatuoca, 1958.
02 fots.: color.; 9 x 12,5cm.

LG. F 0008

Participantes da Conferência Inter-Americana de Astronomia. - - La Plata (Argentina), entre 30 out. e 3 nov. 1959.
1 fot.: p & b; 18 x 24,5cm.

LG. F 0009

Engenheirandos de 1930/Universidade do Rio de Janeiro. Escola Polytechnica. - - Rio de Janeiro, 1931.

03 fots.: p & b; 15 x 22cm.

33 fots.: p & b; 10.5 x 16cm.

LG. F 0010

Engenheirandos de 1932/Universidade do Rio de Janeiro. Escola Polytechnica. - - Rio de Janeiro, 1932.

04 fots.: p & b; 15.5 x 22cm.

60 fots.: p & b; 9 x 14cm.

2.5 REGISTRO SONORO

LG. S 001

Homenagem a Lélío Itapuambyra Gama / Rádio Nacional, Programa Boa Noite Para Você.--Rio de Janeiro, 1958 ?

1 fita magnética: ca 3 min. Texto e narração de Carlos Frias.

1. ASSUNTOS

ACELERAÇÃO (FÍSICA)

LG.D 11/140, LG.D 11/144.

ADMINISTRAÇÃO

LG.D 05/064, LG.D 05/065, LG.D 05/067, LG.D 05/068, LG.D 05/070,
LG.D 05/071, LG.D 05/073, LG.D 05/074, LG.D 05/075, LG.D 05/076.

AFERIÇÃO DE INSTRUMENTOS

LG.D 07/087.

AJUDA FINANCEIRA

LG.D 05/074, LG.D 05/075.

ALTITUDE

LG.D 02/027.

ASTROMETRIA

LG.D 02/010 a LG.D 02/052.

ASTRONOMIA

LG.D 01/001 a LG.D 01/009, LG.D 10/138.

AXIOMAS

LG.D 11/140.

BÚSSOLA WILD 56795

LG.D 07/087.

BÚSSOLA WILD 90275

LG.D 07/087

CÁLCULO DIFERENCIAL

LG.D 10/122

CÁLCULO INTEGRAL

LG.D 10/119, LG.D 10/129, LG.D 10/131.

CAMPOS MAGNÉTICOS

LG.D 05/074, LG.D 07/091

VER TAMBÉM VARIAÇÃO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

CARTOGRAFIA

LG.D 03/055, LG.D 08/108.

CATÁLOGOS DE BOSS

LG.D 02/014, LG.D 02/015, LG.D 02/016, LG.D 02/017, LG.D 02/018,
LG.D 02/019, LG.D 02/020, LG.D 02/021, LG.D 02/022, LG.D 02/023,
LG.D 02/024.

CATÁLOGOS ASTROMÉTRICOS

LG.D 02/029.

VER TAMBÉM COMPARAÇÃO DE CATÁLOGOS

CENTRO DE GRAVIDADE

LG.D 11/142, LG.D 11/144, LG.D 11/145.

CERTIFICADOS EDUCACIONAIS

LG.D 04/061.

CINEMÁTICA

LG.D 11/140, LG.D 11/141, LG.D 11/142, LG.D 11/143.

CINÉTICA

LG.D 11/145, LG.D 11/146.

COMPARAÇÃO DE CATÁLOGOS

LG.D 02/014, LG.D 02/015, LG.D 02/016, LG.D 02/017, LG.D 02/018,
LG.D 02/019, LG.D 02/020, LG.D 02/021, LG.D 02/022, LG.D 02/023,
LG.D 02/024.

COMPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS

LG.D 07/092, LG.D 07/093, LG.D 07/098.

Comparação magnética VER: COMPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS

CONTINUIDADE (MATEMÁTICA)

LG.D 10/121, LG.D 10/123, LG.D 10/132.

CONTROLE DE QUALIDADE

LG.D 09/117, LG.D 09/118.

COORDENADAS EQUATORIAIS APARENTES

LG.D 02/031, LG.D 02/032, LG.D 02/033, LG.D 02/034, LG.D 02/035,
LG.D 02/036, LG.D 02/037, LG.D 02/038.

COORDENADAS EQUATORIAIS MÉDIAS

LG.D 02/039, LG.D 02/040, LG.D 02/041, LG.D 02/042.

COORDENADAS GEOMAGNÉTICAS

LG.D 07/090.

COTAGEM

LG.D 07/104.

CULMINAÇÕES

LG.D 02/043, LG.D 02/044, LG.D 02/045, LG.D 02/046, LG.D 02/047

CURRICULUM VITAE

LG.D 04/061.

DADOS GRAVIMÉTRICOS

LG.D 08/107, LG.D 08/108, LG.D 08/112, LG.D 08/113.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LG.D 07/086.

Derivadas VER: CÁLCULO DIFERENCIAL

DESPESAS FINANCEIRAS

LG.D 01/008, LG.D 05/062, LG.D 05/063.

DETERMINAÇÃO DA LATITUDE

LG.D 02/010, LG.D 02/013, LG.D 02/030, LG.D 02/043, LG.D 02/044,
LG.D 02/045, LG.D 02/046, LG.D 02/047, LG.D 02/052.

DETERMINANTES (EQUAÇÕES)

LG.D 10/124.

DINÂMICA

LG.D 11/140, LG.D 11/145, LG.D 11/146.

DISTINÇÕES CIENTÍFICAS

LG.D 04/060.

DOCUMENTOS DIVERSOS

LG.D 03/053 a LG.D 03/059.

DOCUMENTOS PESSOAIS

LG.D 04/060, LG.D 04/061.

DOCUMENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

LG.D 05/062 a LG.D 05/076.

ECLIPSES

LG.D 01/008, LG.D 01/009.

ENSINO SUPERIOR

LG.D 01/006.

EQUAÇÕES

LG.D 10/125, LG.D 10/135, LG.D 11/144.

ESTAÇÕES GRAVIMÉTRICAS

LG.D 08/108, LG.D 08/110, LG.M 002.

ESTAÇÕES MAGNÉTICAS

LG.M 001, LG.M 003.

ESTÁTICA

LG.D 11/145.

FORÇAS CENTRÍFUGAS

LG.D 11/140.

FORÇAS (MECÂNICA)

LG.D 11/144, LG.D 11/145.

FÓRMULAS MATEMÁTICAS

LG.D 10/121.

FUNÇÕES HIPERBÓLICAS

LG.D 11/144.

FUNÇÕES (MATEMÁTICAS)

LG.D 10/121, LG.D 10/122, LG.D 10/123, LG.D 10/126, LG.D 10/12
LG.D 10/128, LG.D 10/129, LG.D 10/130, LG.D 10/134, LG.D 10/13

GEOFÍSICA

LG.D 06/077 a LG.D 06/079.

GEOMAGNETISMO

LG.D 03/055, LG.D 05/062, LG.D 07/080 a LG.D 07/105.

GEOMETRIA

LG.D 10/137.

Geometria descritiva VER: GEOMETRIA PROJETIVA

GEOMETRIA PROJETIVA

LG.D 10/139.

GRAVIMETRIA (GEOFÍSICA)

LG.D 03/055, LG.D 05/062, LG.D 08/106 a LG.D 08/113.

GRAVÍMETRO WORDEN Nº 178

LG.D 09/115.

HORA

LG.D 07/104, LG.D 12/147, LG.I 001.

ÍNDICE - K

LG.D 07/090.

INÉRCIA

LG.D 11/141, LG.D 11/144, LG.D 11/146.

INQUÉRITOS ADMINISTRATIVOS

LG.D 05/069.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS

LG.D 09/114 a LG.D 09/118, LG.F 001, LG.F 004, LG.I 002.

VER TAMBÉM COMPARAÇÃO DE INSTRUMENTOS

Latitude VER: DETERMINAÇÃO DA LATITUDE E VARIAÇÃO DA LATITUDE

LEVANTAMENTOS GRAVIMÉTRICOS

LG.D 08/106, LG.D 08/108.

LEVANTAMENTOS MAGNÉTICOS

LG.D 07/085.

LINHAS DE BASE

LG.D 07/099.

LUA

LG.D 01/004, LG.F 005.

LUNETA ZENITAL DE HEYDE

LG.D 02/025.

MAGNETOGRAMAS

LG.D 07/104.

MAGNETÔMETRO ASKANIA 116481

LG.D 07/098.

MAGNETÔMETRO ASKÂNIA 305214

LG.D 07/098.

MAGNETÔMETRO QHM

LG.D 07/092

MAGNETÔMETRO RUSKA 3.053

LG.D 09/118.

MAGNETÔMETRO RUSKA 4.263

LG.D 09/118

MAGNETÔMETRO UNIFILAR COOKE

LG.D 09/114

MATEMÁTICA

LG.D 10/119 a LG.D 10/139.

MECÂNICA

LG.D 11/140 a LG.D 11/146.

MECÂNICA CELESTE

LG.D 01/002

MÉTODO DE PUSHKIN

LG.D 09/114.

MICRÔMETRO

LG.D 02/025.

MOVIMENTO (FÍSICA)

LG.D 11/143, LG.D 11/144, LG.D 11/146.

NÚMEROS COMPLEXOS

LG.D 10/133.

NÚMEROS REAIS

LG.D 10/133.

OBSERVAÇÕES ASTRONÔMICAS

LG.D 02/010, LG.D 02/011, LG.D 02/013, LG.D 02/048, LG.D 02/052.

OBSERVAÇÕES GRAVIMÉTRICAS

LG.D 08/108.

OBSERVAÇÕES MAGNÉTICAS

LG.D 07/082, LG.D 07/083, LG.D 07/086, LG.D 07/089, LG.D 07/094,
LG.D 07/095, LG.D 07/096, LG.D 07/097, LG.D 07/105.

Orçamentos VER: AJUDA FINANCEIRA, DESPESAS FINANCEIRAS

PACKSET TYPE 3A4

LG.I 002

PARÂMETROS INSTRUMENTAIS

LG.D 07/080, LG.D 07/081, LG.D 07/099, LG.D 07/101.

PESQUISADORES CIENTÍFICOS

LG.D 05/072, LG.D 06/077, LG.D 07/082, LG.D 07/083.

PLÊIADES

LG.D 02/048.

POTÊNCIA (MATEMÁTICA)

LG.D 10/134

RAÍZES DE EQUAÇÕES

LG.D 10/125

RANGER 7

LG.D 01/004

RANGER 8

LG.D 01/004

RANGER 9

LG.D 01/004

REDES GRAVIMÉTRICAS

LG.D 08/110, LG.D 08/111, LG.D 08/112, LG.D 08/113, LG.M 002.

REDUÇÕES

LG.D 02/014 a LG.D 02/024, LG.D 02/048.

RELATÓRIO DE VIAGENS

LG.D 05/063

RELÓGIO DE QUARTZO

LG.D 12/147.

SÉRIES (MATEMÁTICA)

LG.D 10/136.

SISMÓGRAFO MILNE-SHAW

LG.D 13/148.

SISMOLOGIA

LG.D 13/148.

SOL

LG.D 01/008, LG.D 01/009.

TELESCÓPIO FOTOGRÁFICO ZENIT FZT 250/3750

LG.F 006.

TEODOLITO WILD T-O 16185

LG.D 07/087.

TEODOLITO WILD T-O 81351

LG.D 07/087.

TEOREMAS

LG.D 11/140, LG.D 11/141, LG.D 11/143, LG.D 11/146.

TEORIA DOS CONJUNTOS

LG.D 10/120.

TRABALHO (FÍSICA)

LG.D 11/141, LG.D 11/144, LG.D 11/146.

Valores da Gravidade VER: DADOS GRAVIMÉTRICOS

VALORES DE ESCALAS

LG.D 07/100.

VALORES MÉDIOS HORÁRIOS

LG.D 07/104.

VARIAÇÃO DA LATITUDE

LG.D 02/011, LG.D 02/026, LG.D 02/027, LG.D 02/028, LG.D 02/029,
LG.D 02/043, LG.D 02/044, LG.D 02/045, LG.D 02/046, LG.D 02/047,
LG.D 02/049, LG.D 02/050, LG.D 02/051.

VARIAÇÃO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

LG.D 07/084, LG.D 07/089.

Variação do Magnetismo VER: VARIAÇÃO DE CAMPOS MAGNÉTICOS

VARIÁVEIS

LG.D 10/122, LG.D 10/126, LG.D 10/127, LG.D 10/128, LG.D 10/129
LG.D 10/130, LG.D 10/135.

VARIÔMETRO D

LG.D 07/102.

VARIÔMETRO H

LG.D 07/102.

VARIÔMETROS UNIFILARES

LG.D 07/103.

VETORES (MATEMÁTICOS)

LG.D 11/144.

2. PESSOAS E INSTITUIÇÕES

ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

LG.D 03/057, LG.D 04/060.

Acordo Brasil-Estados Unidos sobre Serviços Cartográficos VER:
COMISSÃO MISTA EXECUTORA DO ACORDO BRASIL-ESTADOS UNIDOS SOBRE
SERVIÇOS CARTOGRÁFICOS.

AIR FORCE OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH - AFOSR (USA)

LG.D 05/074.

ALMEIDA, ARTHUR EUGÊNIO DE

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ).

LG.D 02/035, LG.D 02/037, LG.D 02/044.

Année Geophysique Internationale, 1957-58 VER: ANO GEOFÍSICO
INTERNACIONAL, 1957-58.

L'Année Polair Internationale, 1932-33 VER: ANO POLAR
INTERNACIONAL, 1932-33.

ANO GEOFÍSICO INTERNACIONAL, 1957-58

LG.D 05/064, LG.D 06/078, LG.D 06/079, LG.D 12/147, LG.D 13/148.

ANO INTERNACIONAL DO SOL CALMO, 1965.

LG.D 06/079

ANO POLAR INTERNACIONAL, 1932-33

LG.D 05/070.

ASKANIA-WERKE AKTENGESLLSCHAFT

LG.D 09/116, LG.F 006.

BARROS, CAETANO A

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 07/083.

BASE GRAVIMÉTRICA DO CORCOVADO (RJ)

LG.D 08/109, LG.F 003.

BUREAU INTERNATIONAL DA HORA

LG.D 12/147.

CANDIA, (TÚLIO DE ?)

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 02/031, LG.D 02/034, LG.D 02/036, LG.D 02/042, LG.D 02/045,
LG.D 02/047, LG.D 02/048.

CARVALHO, ANGENOR PORTO PENNA DE

ENGENHEIRO E CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 02/035, LG.D 02/036, LG.D 02/041, LG.D 02/044, LG.D 02/047.

CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS - CBPF (RJ)

LG.D 05/069.

CENTRO INTERNACIONAL DE SISMOLOGIA DE EDIMBURGO

LG.D 13/148.

CLUBE DE ENGENHARIA (RJ)

LG.D 03/057.

COMISSÃO BRASILEIRA DE ASTRONOMIA - CBA

LG.D 01/005, LG.D 01/006.

COMISSÃO MISTA EXECUTORA DO ACORDO BRASIL-ESTADOS UNIDOS SOBRE
SERVIÇOS CARTOGRÁFICOS

LG.D 08/108.

CONFERÊNCIA INTER-AMERICANA DE ASTRONOMIA. 1 . LA PLATA/CÓRDOBA
(ARGENTINA), 30 OUT. A 3 NOV. 1959

LG.D 01/007, LG.F 008.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq

LG.D 01/006, LG.D 05/062, LG.D 05/065, LG.D 05/067, LG.D 05/072,
LG.D 05/075, LG.D 06/077.

Conselho Nacional de Pesquisas - CNPq VER: CONSELHO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq

CORREIA, JAYME SERZEDELLO

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 02/031, LG.D 02/035, LG.D 02/037, LG.D 02/041, LG.D 02/044,
LG.D 02/047.

DIFINI, ÁLVARO

DIRETOR DO CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS - CBPF (RJ) EM 1954
LG.D 05/069.

Diretoria Geral de Engenharia da Prefeitura do Distrito Federal
VER: RIO DE JANEIRO. PREFEITURA. DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA.

Escola Nacional de Engenharia VER: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO
DE JANEIRO - UFRJ. ESCOLA DE ENGENHARIA.

Escola Politécnica do Rio de Janeiro VER: UNIVERSIDADE FEDERAL DO
RIO DE JANEIRO - UFRJ. ESCOLA DE ENGENHARIA.

ESTAÇÃO GRAVIMÉTRICA DE CAPÃO BONITO
LG.F 004.

Faculdade Nacional de Arquitetura. VER: UNIVERSIDADE FEDERAL DO
RIO DE JANEIRO - UFRJ. FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO.

FERREIRA, JOEL A.

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 07/082.

GAMA, LÉLIO ITAPUAMBYRA

LG.D 01/001 a LG.D 13/148, LG.F 008, LG.S 001.

GODOY, ROGÉRIO DE CARVALHO

COORDENADOR DE GEOFÍSICA DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ) EM 1978
LG.D 06/077.

GOUVEIA, GENÉSIO DE BARROS

CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 02/031, LG.D 02/034, LG.D 02/035, LG.D 02/036, LG.D 02/037,
LG.D 02/041, LG.D 02/044, LG.D 02/045, LG.D 02/047.

GUALDA, JOÃO

ASTRÔNOMO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 08/106.

HAERTEL, JOSÉ CARLOS

PESQUISADOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

LG.D 07/087.

HEARTEL, VICTOR

PESQUISADOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

LG.D 07/087.

HESS, DIETRICH

PROF. DO INSTITUT FÜR-GEOPHYSIK UND METERELOGIE DER TECHNISCHEN
UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

LG.D 02/028.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA - IMPA (RJ)

LG.D 10/138.

INSTITUTO NACIONAL DE PESOS E MEDIDAS (RJ)

LG.D 03/056.

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTÓRIA - IPGH

LG.D 03/055.

INTER AMERICAN GEODETIC SURVEY - IAGS

LG.D 03/058, LG.D 08/108.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY - IAGA

LG.D 07/088, LG.D 07/091.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF TERRESTRIAL MAGNETISM AND ELETRICITY
LG.D 07/092.

INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION - IAU
LG.D 01/005, LG.D 01/006.

International Geophysical Year - IGY - 1957-58 VER: ANO GEOPÍSICO
INTERNACIONAL - 1957-58.

INTERNATIONAL LATITUDE SERVICE
LG.D 02/029

International Quiet Sun Year - IQSY 1965 VER: ANO INTERNACIONAL DO
SOL CALMO, 1965.

JOURDAN (?)
CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)
LG.D 02/048.

LAMONT GEOLOGICAL OBSERVATORY - COLUMBIA UNIVERSITY (NY - EUA)
LG.D 13/148.

NASA VER: NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION - NASA

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION - NASA
LG.D 01/004, LG.F 005.

NOVAES, OCTACÍLIO
PROF. DE MATEMÁTICA NA ESCOLA POLITÉCNICA DO RIO DE JANEIRO
LG.D 10/137.

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO DE TATUOCA (PA)
LG.D 05/063, LG.D 05/064, LG.D 05/070, LG.D 07/080, LG.D 07/082,
LG.D 07/093, LG.D 07/097, LG.D 07/098, LG.D 07/101, LG.F 007,
LG.S 001



OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO DE VASSOURAS (RJ)

LG.D 05/071, LG.D 07/081, LG.D 07/083, LG.D 07/092, LG.D 07/093,
LG.D 07/094, LG.D 07/095, LG.D 07/096, LG.D 07/098, LG.D 07/099,
LG.D 07/100, LG.D 07/102.

OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 01/001, LG.D 01/003, LG.D 01/006, LG.D 01/008, LG.D 02/012,
LG.D 02/029, LG.D 05/068, LG.D 05/073, LG.D 05/074, LG.D 05/075,
LG.D 07/085, LG.D 08/108, LG.D 10/138, LG.D 12/147, LG.D 13/148,
LG.D S 001

OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ). SERVIÇO DA HORA

LG.D 12/147.

OBSERVATÓRIO DE NATAL (PROJETO)

LG.D 12/076.

OBSERVATÓRIO SISMOLÓGICO DE BRASÍLIA (DF)

LG.D 13/148.

PROGRAMME D'ÉMISSION DE SIGNAUX HORAIRES

LG.I 001.

RAMOS, THEODORO

MATEMÁTICO

LG.D 10/138.

REUNIÃO SUL-AMERICANA SOBRE GEOMAGNETISMO, RIO DE JANEIRO, 6 a 11
JAN. 1967.

LG.D 07/091.

RIO DE JANEIRO. PREFEITURA. DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA

LG.D 05/066.

RUDE SKOV

LG.D 07/092.

SERZEDELLO, Jayme VER: CORREA, JAYME SERZEDELLO.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

LG.D 10/138.

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE - SUDENE

LG.D 07/085.

União Astronômica Internacional VER: INTERNATIONAL ASTRONOMICAL
UNION - IAU

Union Astronomique Internationale - UAI VER: INTERNATIONAL
ASTRONOMICAL UNION - IAU

UNIVERSIDADE DO DISTRITO FEDERAL (RJ)

LG.D 05/066

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ. ESCOLA DE ENGENHARIA
LG.D 05/066, LG.F 002, LG.F 009, LG.F 010.

U.S. COAST AND GEODETIC SURVEY MAGNETIC OBSERVATORY

LG.P 001.

U.S. NAVAL OBSERVATORY (WASHINGTON D.C)

LG.D 01/003.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ. FACULDADE DE
ARQUITETURA E URBANISMO

LG.D 05/066.

VEIGA, ?

LG.D 02/041, LG.D 02/042, LG.D 02/047.

VERLANG, CARLOS AUGUSTO

OFICIAL DA MARINHA E CALCULADOR DO OBSERVATÓRIO NACIONAL (RJ)

LG.D 02/036.

WORLD MAGNETIC SURVEY BOARD - MWS BOARD

LG.D 07/091.

BIBLIOGRAFIA

1. GAMA, Lélío Itapuambyra. *Algumas questões de Álgebra e Geometria analítica*. Rio de Janeiro, Leuzinger, 1925. 69 p.
2. _____. *Base teórica e normas para observações meridianas com instrumento de passagens*. s.n.t.
3. _____. *Cálculo do nascer e do ocaso da lua no Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1928. 10 p.
4. _____. *Cálculo dos fatores medios de Kimura*. s.n.t.
5. _____. *Campo magnético normal e sua variação em 545 pontos geográficos do Brasil; 1880-1960*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1966. 128 p. (Publicações do Serviço Magnético, n. 10)
6. _____. *Campo magnético normal e sua variação secular no Brasil 1965*. s.n.t.
7. _____. *Campo normal e variação secular em 83 pontos geográficos do Brasil*. s.n.t.
8. _____. *On the computation of mean star factors for the reduction of latitude observations*. s.n.t.
9. _____. *On the computation of the reduction to the meridian in latitude observations*. s.n.t.
10. _____. *Constante do micrômetro da Luneta Zenital de Heyde*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1969. 19 p. (Publicações do Serviço Astronômico, 25)
11. _____. *Contribuição à teoria dos limites*. Separata de: *Anaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 9 (3): 121-83, set. 1937.

12. _____. *Contribuições para o estudo da variação das latitudes*. Rio de Janeiro, Leuzinger, 1929. 73 p. Tese apresentada à Congregação da Escola Polytechnica como candidato à cadeira de Astronomia e Geodésia.
13. _____. *Contribuições para o estudo da variação das latitudes*. Rio de Janeiro, Leuzinger, 1929 [364] p. Foram encadernados juntos mais dois trabalhos de Lélío: "Estudo sobre as linhas geodésicas", Rio de Janeiro, 1929 (Tese de Geodésia) e "Determinação da latitude", Rio de Janeiro, 1929.
14. _____. *Cyclic fluctuations in geometric secular change; 1915-1959*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1960. 52 p. (Publicações do Serviço Magnético, n. 7)
15. _____. *Determinação da latitude*. Rio de Janeiro, Leuzinger, 1929. 225 p.
16. _____. Discurso proferido no V Colóquio Brasileiro de Matemática, São Paulo, 1965. Separata de: *Atas do V Colóquio Brasileiro de Matemática*. São Paulo, SBM, 1965. p. 26-33.
17. _____. *Distribuição geográfica do campo magnético e de sua variação secular no Brasil; cartas magnéticas do Brasil para 1960.0*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, s.d. 16 p. (Publicações do Serviço Magnético, 9)
18. _____. *Eclipse solar de maio de 1919*. 4 p. + 1 mapa.
19. _____. *Estudo da precisão do Método Talcott*. s.n.t.
20. _____. *Estudos sobre as linhas geodésicas*. Rio de Janeiro, Leuzinger, 1929. 66 p. Tese de Geodésia.
21. _____. *Estudo sobre as linhas geodésicas*. Separata de: *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 2 (1): 33-44, mar., 1930.

2. _____. *Extensão da Rede do Nordeste*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1973. 37 p. (Publicações do Programa gravimétrico, 6)
23. _____. *Installation of the Tatuoca Magnetic Observatory*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1958. 59 p. (Publicações do Serviço Magnético, 6)
24. _____. *Introduções para operação dos variômetros unifilares*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, s.d. 161 p. (Publicações do Serviço Magnético, 15)
25. _____. *Introdução à teoria dos conjuntos*. Rio de Janeiro, IBGE, 1941. 204 p.
26. _____. *Limites d'ensemblés dans les spaces abstraits*. Separata de: *Summa Brasiliensis Mathematica*, 1 (1), ago. 1946. Fascículo. 7.
27. _____. *Magnetic effects observed at Vassouras (Brazil) during the solar eclipse of may 20, 1947*. s.n.t.
28. _____. *Nota sobre a teoria dos vetores*. Separata de: *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 6 (4): 243-52, dez. 1934.
29. _____. *Nota sobre a theoria do movimento diurno, o zenith como ponto de discontinuidade; methodo de Döllen para redução das observações meridianas*. Rio de Janeiro, Imprensa Nacional, 1924. 16 p.
30. _____. *Nota sobre as fórmulas fundamentaes da trigonometria espherica*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1923. 6 p. Extraído do Anuário para 1923.
31. _____. *Notion de proximité et espaces à structure sphéroidale*. Separata de: *American Journal of Mathematics*, 67 (1) 42-58, jan. 1945.

32. _____. *O Observatório Nacional; 1951-57.* Rio de Janeiro, SEDEGRA, 1958. 54 p.
33. _____. *Oscilações internas do eixo da terra suposta rígida.* Rio de Janeiro, Leuzinger, 1926. 93 p. Tese de livre docência em mecânica racional da Escola Polytechnica.
34. _____. *Précis de theorie du magnétomètre.* Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1957. 79 p. (Publicações do Serviço Magnético, 5)
35. _____. *Recherches théoriques et pratiques sur les variomètres unifilaires.* Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1951. 125 p. (Publicações do Observatório Magnético de Vassouras, 1)
36. _____. *Rede Magnética do Observatório Nacional 1952-1960.* Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1963. 165 p. (Publicações do Serviço Magnético, 11).
37. _____. *Resultados magnéticos; Vassouras, 1954-58.* Rio de Janeiro, Observatório Nacional, s.d. 201 p.
38. _____. *Resultados magnéticos; Vassouras, 1959-63.* s.n.t.
39. _____. *Séries numéricas.* Rio de Janeiro, Imprensa Nacional, 1947. 285 p. (Monografias didáticas sobre análise matemática, I)
40. _____. *Sobre a variação diurna do campo magnético no Brasil.* Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1972. 37+ [110] p. (Publicações de Geomagnetismo, 15)
41. _____. *Sobre a variação diurna do campo magnético no Brasil e em alguns pontos da América do Sul.* s.n.t.
42. _____. *Sobre as equações diferenciais do movimento dos asteróides.* Separata de: *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 6 (4): 181-92, dez. 1934.

43. _____. Sobre o cálculo da variação das latitudes pelo methodo de Talcott. Separata de: *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 2 (1): 13-5, mar. 1930.
44. _____. Sur quelques points de la théorie des espaces abstracts et la notion d'accumulatif. Separata de: *Annaes da Academia Brasileira de Sciencias*, 12 (1): 69-83, mar. 1940.
45. _____. *Valores da gravidade nas regiões centro e sul do Brasil*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1972. 78 p. (Publicações do Programa Gravimétrico, 4).
46. _____. *Valores da gravidade no nordeste e região centro-leste do Brasil*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1971. 45 p. (Publicações do Serviço Gravimétrico, n. 2)
47. _____. *Variação da latitude do Rio de Janeiro, no período 1924.3-1931-3*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1977. 107 p.
48. _____. *Variação estacional do campo magnético no Brasil e efeitos de pós-perturbação*. s.n.t.
49. _____ & BARRETO, L. M. *On the determination of eclipse contacts from photographic recording of the 12 november 1968 total solar eclipse*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1968. 3 p. (Relatório preliminar, 2)
50. _____ & BARROS, Caetano A. *Comparison of the rude akow and Vassouras magnetic standards by means of quartz horizontal - force magnetometers*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1953. 4 p. (Publicações do Observatório Magnético de Vassouras, 3)
51. _____ & BARROS, Caetano A. *Observações da amplitude diurna da componente horizontal do campo magnético na Ilha de Fernando de Noronha*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1953, 7 p. (Publicações do Observatório Magnético de Vassouras, 2)

52. _____ & BARROS, Caetano A. *Resultados magnéticos; Vassouras* (1949-1953). Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1960. 31+[150] p. (Publicações do Serviço Magnético, n. 1)
53. _____ & FERREIRA, Joel A. *Resultados Magnéticos. Tatuoca* (1957-58). Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1960. 68 p.
54. _____ & FERREIRA, Joel A. *Resultados magnéticos; Tatuoca* (1959-62). Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1964. 25+[144] p. (Publicações do Serviço Magnético, 12)
55. _____ & GUALDA, João. *Base gravimétrica do Corcovado*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1968. 15 p. (Publicações do Serviço Gravimétrico, 1).
56. _____ & GUALDA, João. *Levantamentos gravimétricos no Nordeste e Região Centro-Leste do Brasil*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional, 1971. 55 p. (Publicações do Serviço Gravimétrico, n. 3).
57. _____ & GUALDA, João. *Rede Magnética do Observatório Nacional; 1952-60*. Rio de Janeiro, Observatório Nacional 1966. 165 p. (Publicações do Serviço Magnético, n. 11)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CNPq – CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO
CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

