

A TRAJETÓRIA DO INVENTÁRIO ANALÍTICO DA HORA LEGAL BRASILEIRA

Selma Junqueira*
Eduardo Leitão**

RESUMO

O Inventário do Fundo da Hora Legal Brasileira tem como foco a pesquisa e a produção de conhecimentos sobre a história arquivística, a história administrativa e a tipologia documental do acervo do Observatório Nacional (ON) visando à preservação da memória institucional. O projeto prevê o desenvolvimento das seguintes atividades: levantamento e análise da documentação produzida pelo ON; leitura e análise de textos sobre a história administrativa do ON; levantamento e identificação da tipologia documental do acervo do ON, desenvolvimento de pesquisa sobre a história da Hora Legal Brasileira e do instituto (no cenário nacional e internacional) e elaboração/publicação do inventário do acervo do Fundo da Hora Legal Brasileira (FHLB). Este projeto de pesquisa iniciado em 2007 na Divisão Serviço da Hora (DISHO) do Observatório Nacional (ON), inicialmente sob o título Preservando a Memória da Hora Legal Brasileira. O atual projeto Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira contribuirá para o desenvolvimento da conscientização dos profissionais que atuam nesta área científica, bem como do público em geral, sobre a importância da preservação cultural. Tendo como exemplo a memória e o patrimônio da Hora Legal Brasileira, acredita-se que o presente projeto contribuirá para o desenvolvimento de ações conscientizadoras e incentivadoras de posturas de preservação. O projeto prevê conclusão e publicação do Inventário Analítico sobre o Fundo da Hora Legal Brasileira, cujo objetivo final é disponibilizar aos pesquisadores de História das Ciências as fontes arquivísticas e bibliográficas do Fundo da DISHO. A publicação deste inventário é vital para a utilização deste acervo, possibilitando ampla pesquisa sobre história da Hora Legal Brasileira, visando o intercâmbio já existente entre os arquivos do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST) e do ON. A principal meta do presente projeto é a conclusão da identificação dos itens que compõem o acervo e sua catalogação, de acordo com regras consagradas pela arquivologia, bem como a análise histórica e analítica das fontes levará a produção de um livro contendo o Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira, que será possivelmente, elaborado em parceria com o Arquivo de História da Ciência do MAST.

Palavras Chave: <Hora Legal Brasileira> <Inventário analítico> <História das ciências> <Divulgação científica>

LA TRAYECTORIA DEL INVENTARIO ANALÍTICO DE LA HORA LEGAL BRASILEÑA

RESUMEN

El Inventario del Fondo de la Hora Legal Brasileña tiene como foco la investigación y la producción de conocimientos sobre la historia archivística, la historia administrativa y la tipología documental del acervo del Observatorio Nacional (ON) para la preservación de la memoria institucional. El proyecto de investigación prevé el desarrollo de las siguientes actividades: levantamiento y análisis de la documentación producida por el ON; lectura y análisis de textos sobre la historia administrativa del ON; levantamiento e identificación de la tipología documental del acervo del ON, desarrollo de investigación sobre la historia de la Hora Legal Brasileña y del instituto (en el escenario nacional e internacional) y elaboración/publicación del inventario del acervo del Fondo de la Hora Brasileña (FHLB). Este proyecto de investigación fue iniciado en 2007 en la División Servicio de la Hora (DISHO) del Observatorio Nacional (ON), inicialmente bajo el título Preservando la memoria de la Hora Legal Brasileña. El actual proyecto, Inventario Analítico de la Hora Legal Brasileña, contribuirá al desarrollo de la concienciación de los profesionales que actúan en esta área científica, así como del público en general, sobre la importancia de la preservación cultural. Con el ejemplo de la memoria y el patrimonio de la Hora Legal Brasileña, se cree que el presente proyecto contribuirá al desarrollo de acciones concienciadoras e incentivadoras de posturas de preservación. El proyecto prevé la conclusión y publicación del Inventario Analítico sobre el Fondo Documental de la Hora Legal Brasileña, cuyo objetivo final es poner a disposición de los investigadores de historia de las ciencias las fuentes archivísticas y bibliográficas del fondo de la DISHO. La publicación de este inventario es vital para la utilización de este acervo, possibilitando una amplia investigación sobre historia de la Hora Legal Brasileña, optimizando el intercambio ya existente entre los archivos del Museo de Astronomía y Ciencias Afines (MAST) y del ON. La principal meta del presente proyecto es la conclusión de la identificación de los ítems que componen el acervo y su catalogación, de acuerdo con reglas consagradas por la archivología, así como el análisis histórico y analítico de las fuentes que llevará a la producción de un libro sobre el Inventario Analítico de la Hora Legal Brasileña, elaborado en asociación con el Archivo de Historia de la Ciencia del MAST.

Palabras clave: <Hora Legal brasileña> <Inventario analítico> <Historia de las ciencias> <Divulgación científica>

THE TRAJECTORY OF ANALYTICAL INVENTORY OF THE BRAZILIAN LEGAL TIME

ABSTRACT

The Inventory of the Brazilian Legal Time Fund focuses on the research and production of knowledge about the archival history, the administrative history and the documentary typology of the collection of the National observatory (ON) aiming at the preservation of institutional memory. The project development of the following activities: survey and analysis of the documentation produced by the ON; reading and analysis of texts on the administrative history of the ON; survey and identification of the documentary typology of the ON collection, research development on the history of the Brazilian Legal Hour and the institute (in the national and international scenario) and preparation/publication of the collection of the FHLB collection. This research project started in 2007 in the Service Division of the Hour (DISHO) of the National Observatory (ON), initially under the title Preserving the Memory of the Brazilian Legal Hour. The current project Analytical Inventory of Brazilian Legal Time will contribute to the development of the awareness of the professionals who work in this scientific area, as well as the general public, on the importance of cultural preservation. Taking as an example the memory and the assets of the Brazilian Legal Hour, it is believed that the present project will contribute to the present project will contribute to the development of awareness-raising and incentive actions for preservation postures. The project provides for the conclusion and publication of the Analytical Inventory of the Brazilian Legal Time Fund, whose final objective is to provide researches of the History of Sciences with the archival and bibliographic sources of the DISHO Fund. The publication of this inventory is vital to the use of this collection, enabling a broad research on the history of the Brazilian Legal Hour, aiming at the exchange between the archives of the Museum of Astronomy and Related Sciences (MAST) and ON. The main goal of the present project is the conclusion of the identification of the items that compose the collection and its cataloging, according to rules established by the archivology, as well as the historical and analytical analysis of the courses will lead to the production of a book containing the Analytical Inventory of Time Brazilian Law, wich possibly be elaborated in partnership with the MAST Science History Archive.

Keywords: <Brazilian legal Time><Analytical Inventory><History of Sciences><Scientific divulgation>

* Doutora em Astrofísica. Observatório Nacional. Contacto: selma@on.br

** Geógrafo. Observatório Nacional. Contacto: eduardoleitao@on.br

1. Introdução

O projeto de pesquisa *Inventário do Fundo da Hora Legal Brasileira* (FHLB) iniciou em maio de 2007 com o diagnóstico da documentação da Divisão do Serviço da Hora (DISHO) do Observatório Nacional (ON), que busca a preservação do acervo institucional, até então disperso pelo campus, sem acondicionamento adequado e por vezes armazenado inapropriadamente em diversos locais.

Destaca-se a existência de um acervo arquivístico e bibliográfico com obras e documentos desde o século XIX até o final do século XX. Os documentos são de diversas tipologias contendo atividades desenvolvidas pela DISHO. Foi realizada a higienização, identificação, acondicionamento, catalogação, conservação preventiva do acervo arquivístico e bibliográfico existente no FLHB, com o intuito de apresentar ao público em geral a perspectiva da atividade científica como algo constitutivo da realidade presente.

Busca-se promover reflexões em torno dos temas abordados em história da ciência, história administrativa do Observatório Nacional e história da Hora Legal Brasileira, no cenário nacional e internacional. O projeto foi concebido com base na premissa de que a preservação do acervo institucional é importante para a história científica nacional, na medida em que abre a discussão para que a sociedade brasileira possa aproximar-se da ciência e tecnologia e reconhecendo-as como dimensões integrantes de sua realidade.

Nesse sentido, procura-se nesta comunicação destacar a importância da preservação e também evidenciar

o plano de trabalho realizado ao longo destes onze anos na formulação e constituição do conjunto documental. Durante esse período estabeleceu-se parcerias para o desenvolvimento do FHLB visando à disponibilização pública do acervo.

A seguir mostramos as atividades desenvolvidas na pesquisa que buscam estabelecer uma análise histórica das fontes contidas no arquivo, tendo como horizonte a construção da memória da Hora Legal Brasileira, destacando as atividades desenvolvidas pelos bolsistas que passaram pelo projeto desde seu início em 2007.

Encontra-se em curso a leitura de bibliografia especializada, a busca pelas fontes potenciais para o estudo dos instrumentos científicos, visando novas interpretações quanto ao seu uso no serviço da hora em início do século XX. Pretende-se também publicar um inventário analítico do FHLB com a devida revisão de toda a codificação e adequação de cada ficha catalográfica nas séries e subséries.

2. O arquivo do Fundo da Hora Legal Brasileira (FHLB)

Os trabalhos desenvolvidos pelo ON e pelos pesquisadores da DISHO, para a geração, disseminação e conservação da hora, aliadas aos estudos de sinais horários, além das atividades administrativas da Divisão, gerou para a instituição uma vasta documentação administrativa e científica.

A criação do projeto *Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira* tem como objetivo a pesquisa histórica através do levantamento e análise da documentação produzida



Imagem 1: Campus do Observatório Nacional desde 1922. Fonte: Fotosfera, 1978.

pela DISHO e pelo ON e do levantamento da tipologia documental do acervo. Além da pesquisa desenvolvida, está em curso a preservação das informações em diversos suportes (textuais e iconográficos), que podem futuramente subsidiar diversas pesquisas na área.

A recuperação do patrimônio e da memória, incluindo as fontes orais, evita a perda irreversível de objetos, documentos, fotografias e outros bens materiais, bem como de relatos orais de experiências de vida e de trabalho de ex-diretores, pesquisadores e funcionários em geral. A pesquisa se adequa ao Plano Diretor da Unidade (PDU), que prevê preservação da memória e de fontes históricas, através de uma pesquisa sobre a temática ‘Determinação de Sinais Horários’.

Cabe ressaltar que o ON é designado a gerar, manter e disseminar a Hora Legal Brasileira, tais atribuições foram conferidas ao ON pela lei número 2784 de 26 de Junho de 1913, tendo a atividade sido regulamentada pelo decreto número 10546 de 05 de novembro de 1913 e restabelecida pelo decreto número 4264 de 10 de junho de 2002. Desta forma, o serviço da hora mantém-se como um serviço fundamental prestado à sociedade brasileira, tornando-se referência nacional na padronização da grandeza tempo.

O projeto tem o apoio financeiro do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), com aporte inicial fornecido pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) para realização das atividades planejadas. Ressalta-se a parceria entre o Fundo da Hora Legal Brasileira (FLHB) e o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), que se encontra também no mesmo campus do ON e tem crucial importância na organização desse acervo documental.

A implantação do projeto de pesquisa ocorreu:

Durante visita do Coordenador Geral dos Institutos de Pesquisa do MCTI, Carlos Oiti Berbert, ao ON, foi feita a primeira apresentação de parte da documentação da DISHO, o que levou, de forma voluntária, à formulação do projeto “Inventário Analítico da Hora Legal brasileira”, iniciado em maio de 2007. O projeto, fortemente motivado pelas inquietações da tecnóloga do ON, Selma Junqueira, acerca da preservação do acervo institucional, disperso e precariamente armazenado em diversas salas do campus do ON, é, desde então, por ela coordenado (Junqueira e Santos, 2016, p.133).

No início de sua implementação, a aprovação do projeto pela secretaria de Ciência e Tecnologia das Unidades de Pesquisa Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT) permitiu o financiamento da bolsista Mônica Martins, doutora em História, juntamente com Selma Junqueira, doutora em Astrofísica, para dar início ao

projeto. Somam-se a esses esforços, os diversos bolsistas financiados pelo PCI (Programa de Capacitação Institucional) que participaram dessa pesquisa. A estruturação do projeto tinha como objetivos centrais o processamento técnico de todo o acervo e a elaboração do banco de dados contendo toda a sua documentação.



Imagem 2: Documentação armazenada na DISHO. Fonte: FHLB, 2007

Para a organização, a equipe contou com a parceria do MAST. Uma das medidas iniciais foi:

Com a orientação das arquivistas do MAST, iniciou-se o processo de higienização do acervo, durante o qual todos os documentos foram tratados para a remoção de sujidades e corpos estranhos, como cliques de cobre e outros artefatos (Junqueira e Santos, 2016, p.135).

O acervo estava inicialmente instalado na “Sala de Manuais” da DISHO no prédio da Divisão, inaugurado em 2006. Os documentos foram divididos segundo as suas tipologias documentais, sendo identificados, catalogados em ordem alfabética, acondicionados em envelopes de papel alcalino e arquivados em caixas box.

Para o desenvolvimento do projeto, a FAPERJ concedeu verba a ser gasta com material permanente adequado à documentação do arquivo e com material de consumo. Permite-se com isso o acondicionamento de todos os itens, minimizando-se assim qualquer tipo de deterioração que pudesse vir a acontecer. O arquivo foi acondicionado em papel e envelopes alcalinos, com controle de iluminação, temperatura e umidade ambiente. Ainda sobre esse assunto cabe ressaltar que:

Adquiriu-se, materiais de consumo para a proteção e segurança dos profissionais (luvas, máscaras, óculos, etc.), bem como para a preservação do acervo papéis não ácidos de diversos tipos e gramaturas, envelopes alcalinos, fitas adesivas com cola não ácida para pequenos reparos, lápis 6B, pó de borracha para remoção de sujidades e tratamento da documentação, espátulas, folhas de papéis avulsos e rolos de poliéster cristal (Junqueira e Santos, 2016, p.136).

O acervo do FHLB possui periódicos e publicações avulsas sobre boletins horários, padronização e sincronismo do tempo e metrologia de tempo e frequência. Entre as obras pertencentes ao arquivo: *Conférences sur Le Magnétisme Terrestre*, de M. E. Mascart e M. Moureau (1882); a *Méthode Graphique pour La Détermination des Heures Approchées des Eclipses du Soleil et des Occultations*, de Luis Cruls (1894); *as determinações de longitude* produção do observatório de Carleton College (1901); *Memorial sobre os fusos horários a serem adotados no Brasil*, apresentado ao Ministro da Agricultura, Indústria e Comércio por Henrique Morize (1911); Oa publicação do discurso de Radler de Aquino sobre *A Questão da Hora Legal no Brasil* (1912); O *Levantamento Magnético do Valle do Rio São Francisco* (1914); A *Carta Geográfica do Brasil*, publicada pelo Clube de Engenharia (1916); entre outros.



Imagem 3: Obras contidas no acervo. Fonte: FHLB

A identificação preliminar do material gerou uma catalogação documental, que se encontra numerada e disposta em fichas elaboradas em plataforma digital, contendo a descrição do documento para consulta. Com a parceria de pesquisadores do Arquivo de História da Ciência (AHC) do MAST estabeleceu-se discussões a respeito da formação do arranjo para a organização do FHLB.

No relatório de atividades PCI/MCT/ON a bolsista Mônica Martins ressalta que:

Foi concluído um inventário preliminar de todo o material identificado até agora no arquivo da Divisão do Serviço da Hora, constando nele a característica do acervo, sua localização, sua descrição e o estado de conservação (...).

Identificação e descrição das imagens digitalizadas pela Fundação Biblioteca Nacional (FBN), como parte da parceria que estabeleceu com a Rede Memória Virtual da Biblioteca Nacional, com a finalidade de elaborar um banco de dados e imagens do acervo (...).

Processo de catalogação da documentação mediante parceria realizada com o arquivo de história do MAST. Estão sendo estudados e discutidos os critérios para a identificação e catalogação do acervo, seguindo as normas

arquivísticas adotadas no MAST. Esta atividade consiste na elaboração dos critérios para essa catalogação, que só poderá ser concluída daqui a alguns meses, mediante a continuidade do projeto (...) (Martins, 2008, pp. 6-7).

No site da Rede Memória Virtual da Fundação Biblioteca Nacional (FBN), (<http://bndigital.bn.gov.br/dossies/rede-da-memoria-virtual-brasileira/>) disponibilizou-se documentos digitalizados, denominados obras raras, através do projeto *Rede da Memória Virtual Brasileira*, como parte de um acordo firmado entre a coordenação do FLHB e a FBN. O convênio permitiu a consolidação do acesso à informação com visualização documental de algumas atividades científicas exercidas pelo instituto ao longo desses dois últimos séculos.

Destaca-se a importância da recuperação das chamadas “cadernetas de sinais horários” no período da bolsista Mônica Martins, que estavam localizadas no depósito de número 11, dentro do campus do ON, empoeiradas, sujeitas às ações da umidade e insetos. Tais documentos representam os únicos registros de marcação de sinais horários e observações meridianas realizadas no Observatório, com datas limites entre 1939 e 1989. Essas cadernetas encontram-se classificadas e apresentam as mudanças nos procedimentos de marcação de tais sinais ao longo do século XX. Esse esforço foi feito com auxílio e conhecimento de funcionários que atuaram na DISHO.



Imagem 4: Documentos, correspondências e manuscritos cadastrados e armazenados adequadamente. Fonte: FHLB

Além dos documentos mencionados acima, o arquivo reúne dados de observações astronômicas, comparações de catálogos astrométricos, dados de observações magnéticas, informações sobre

instrumentos científicos, contendo ainda um vasto repertório de manuscritos e periódicos raros. Consta neste acervo também um grande número de correspondências trocadas entre instituições e associações científicas nacionais e estrangeiras.

O FHLB apresenta-se como um acervo documental relevante referente às atividades exercidas pela DISHO em pesquisa astronômica e metrologia de tempo e frequência, estabelecendo-se num interessante arquivo para estudos desses temas e assuntos relacionados.

Esse acervo institucional, já coletado e identificado, se refere a: livros; anotações de funcionários responsáveis pelas atividades de determinação dos sinais horários; manuais dos equipamentos; fichas técnicas relativas às manutenções dos equipamentos e operações especiais realizadas para acerto e calibração de instrumentos; registros de sistemas diversos; documentos administrativos; publicações técnicas de natureza distinta, como catálogos, relatórios e periódicos; plantas; fotografias; fitas magnéticas e disquetes (Santos; Biçakacı; Junqueira, 2014, p. 201).

Segue alguns resultados em função do plano de trabalho proposto pela PCI/MCT/ON bolsista doutora em História Fabrina Magalhães Pinto:

Foram higienizadas, tratadas, acondicionadas em caixas de polionda branca e dispostas em armários e estantes mais de 2622 fontes do acervo. Todo o processo de organização pelo qual passou a Sala dos Manuais, na DSHO (...).

Foi elaborado um *Inventário da Hora Legal Brasileira*, onde se encontra catalogadas e organizadas em séries e subséries um total de 2622 obras, dispersas em mais de 245 páginas classificadas (...) (Pinto, 2010, p. 11).

Em 2010, estabeleceu-se o convênio entre o ON e o MAST, que notadamente é uma instituição especializada na organização e preservação da memória científica brasileira e prestou consultoria e auxílio visando o tratamentoda documentação contida no FHLB.

Desde então, profissionais do AHC e o Laboratório de Conservação e Restauração em Papel (LAPEL/MAST) estão prestando suporte técnico e teórico necessários para o desenvolvimento e conclusão deste projeto.

No ano de 2013, foi Publicado um capítulo do Livro: *História da Astronomia no Brasil*, com o título “*Difusão da Hora Legal: o Serviço da Hora do Observatório Nacional*”, de autoria de Jair Barroso Junior e Selma Junqueira, organizado por Oscar Matsuura e patrocinado pelo MAST. O capítulo caracteriza duas fases que marcaram o conceito do tempo/hora, a saber, astronômica e metroológica.

Tal trabalho esforça-se no exercício de revelar o panorama na qual atuou o serviço da hora exercido pelo ON, desde o século XIX. Este panorama expõe a relação histórica entre a hora e longitude e uso dos instrumentos científicos a cargo destas medidas; os locais de observação e seus métodos; as mudanças tecnológicas e as constantes atualizações empregadas no uso da geração e disseminação do tempo e frequência.

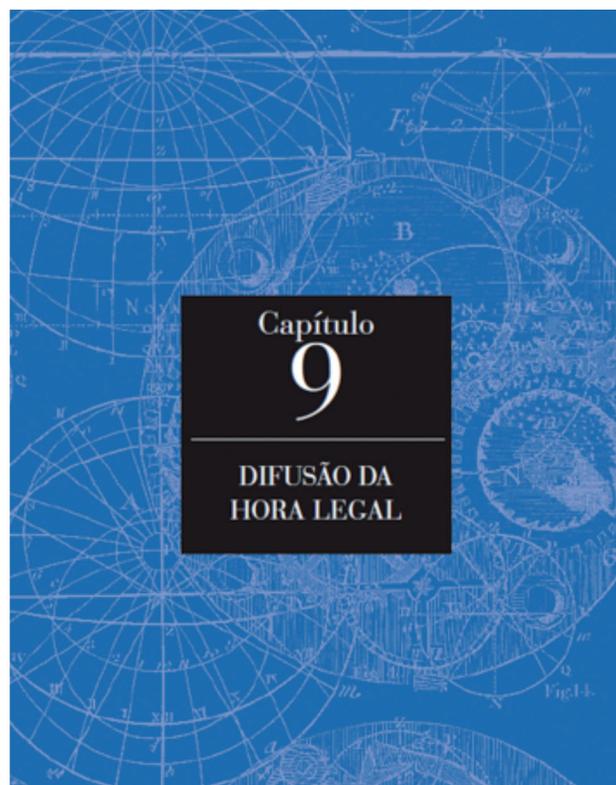
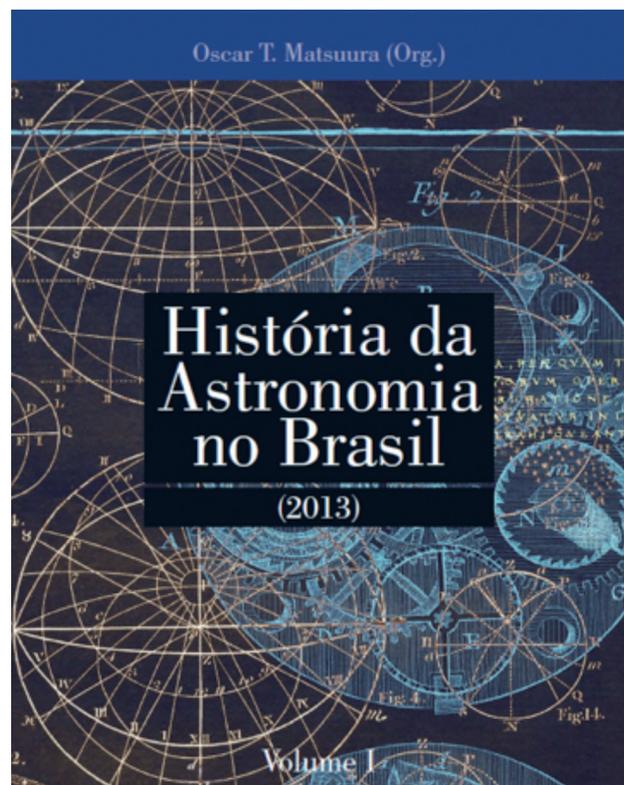


Imagem 5: Livro: História da Astronomia no Brasil e capítulo publicado

A documentação preservada pelo FHLB encontra complementação no acervo documental permanente do ON que está sob a guarda do MAST. A partir da combinação desses acervos, foram identificados documentos institucionais relativos ao empréstimo de uma pêndula Shortt do ON para o Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG), da Universidade de São Paulo (USP) no ano de 1958.

O IAG desenvolveu o projeto da câmara de Markowitz, para o Ano Internacional da Geofísica, que seria o primeiro dos *anos internacionais* proclamados pela Organização das Nações Unidas (ONU), referente ao período de julho/1957 a dezembro/1958. Tal esforço da ONU teve por objetivo proporcionar a compreensão dos fenômenos relacionados à Terra. Este projeto foi executado entre 1958-1968 e teve como um dos seus resultados a identificação e avaliação das irregularidades de rotação da Terra.

A devolução da pêndula foi realizada em dezembro de 2013, tendo o instrumento científico sido transferido para a reserva técnica do MAST, através da colaboração conjunta de técnicos e pesquisadores. Técnicos do MAST realizaram a higienização e conservação do artefato histórico, apresentado pelo MAST à comunidade científica durante evento: Preservação, Memória e História da Hora Legal Brasileira, ocorrido em 11 de dezembro de 2013, em função do centenário do marco oficial da Hora Legal Brasileira (Santos, 2014).

O projeto de pesquisa mostra-se ativo também na divulgação científica, com a atuação no projeto de diversos bolsistas. Tal engajamento está contido no Relatório de Atividades PCI/MCTI/ON da bolsista mestre em História Tatiane Santos:



Imagem 6: Pêndula Shortt – Fonte: MAST, 2014

Divulgamos nossa pesquisa: **Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira** nos seguintes eventos: “II Ciclo de palestras sobre a Iniciação à Educação Patrimonial”, proferindo a palestra *Arquivos: uma preparação para a vida profissional*; III Encontro de Arquivos Científicos apresentando o trabalho *Da marcha da pêndula ao relógio atômico: o Observatório Nacional e a preservação da memória da Hora Legal Brasileira (1913-2013)* (organizado pelo MAST e pela Casa de Rui, entre os dias 03 e 05 de setembro de 2013); Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, realizada entre os dias 22 e 26 de outubro de 2013, no *campus* do ON/MAST, expondo a comunicação: *A origem Histórica da Hora Legal Brasileira*, para estudantes de nível fundamental e médio. E por ocasião da Jornada PCI, organizada pelo ON entre os dias 18 e 19 de novembro de 2013, divulgamos os resultados parciais do projeto com o trabalho: *O Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira* (Dos Santos, 2014, p. 3).

O tratamento arquivístico dado ao conjunto documental, na elaboração do Quadro de Arranjo, permitiu classificá-lo em séries e subséries, reunindo os documentos em suas diversas etapas da geração e disseminação da hora ao longo do tempo. Nessas séries aplicadas são contemplados os documentos relacionados à pesquisa tais como cadernetas, cadernos com observações astronômicas, tabelas, cálculos, relatórios entre outros. O quadro de arranjo a seguir foi elaborado pelo PCI/MCTIC/ON bolsista museólogo Igor Fernando Rodrigues da Costa, que atuou no projeto no período de dezembro de 2015 a novembro de 2016:

FUNDO DA HORA LEGAL BRASILEIRA / ON

QUADRO DE ARRANJO ¹ --- Série/Subsérie:

1. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO
 - 1.1 Criação e regulamentação (Serviço da Hora)
 - 1.2 Organização e funcionamento (Funcionários / Administrativos)
 - 1.3 Relação com outros setores (do ON)
 - 1.4 Aquisição de equipamentos (Instrumentos científicos)
 - 1.5 Outros
2. DETERMINAÇÃO DA HORA LEGAL BRASILEIRA
 - 2.1 Geração
 - 2.1.1 Metrologia astronômica
 - 2.1.2 Metrologia física
 - 2.2 Disseminação
 - 2.2.1 Metrologia astronômica
 - 2.2.2 Metrologia física
 - 2.3 Conservação
 - 2.3.1 Metrologia astronômica
 - 2.3.2 Metrologia física
 - 2.4 Outros
3. INTERCÂMBIOS COM INSTITUIÇÕES, COMISSÕES E ASSOCIAÇÕES
 - 3.1 Comissão Eletrotécnica Internacional
 - 3.2 Comissão Eletrotécnica Nacional
 - 3.3 Bureau International de l'Heure (BIH, Paris)
 - 3.4 International Astronomical Union (IAU) - União Astronômica Internacional
 - 3.5 Bureau International des Poids et Mesures (BIPM) - relógios atômicos e metrologia
 - 3.6 IERS (astrônomicas)
 - 3.7 Outros
4. DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS
5. DOCUMENTOS CARTOGRÁFICOS
6. DOCUMENTOS IMPRESSOS
7. OUTROS

Imagem 7: Quadro de Arranjo elaborado por Igor Fernando Rodrigues da Costa. Fonte: FHLB, 2016

Na proposta do quadro de Arranjo do arquivo do FHLB buscou-se evidenciar as diversas funções realizadas pela DISHO selecionando documentos por assunto, com a intenção de tornar fácil o entendimento para os usuários e arquivistas. Optou-se por separar os documentos relativos ao funcionamento administrativo e atividades científicas, para melhor busca. Essa divisão indica para o usuário a forma mais eficiente e rápida para localizar as informações. Cabe ressaltar que o arquivo encontra-se em processo de catalogação.

No ano de 2017 foi transferido da sala de manuais da DISHO o acervo do FHLB para o prédio sede do ON, como consta no relatório de atividades PCI/MCTIC/ONbolsista Arquivista Evelyn Frade:

Anteriormente o acervo localizava-se no prédio da Divisão Serviço da Hora, deslocamos o acervo em agosto/2017, para o subsolo do Pavilhão Emmanuel Liais. Foram transferidas ao todo 261 caixas box contendo obras raras, cadernetas de observação e documentos administrativos. Alguns documentos que não estão acondicionados em caixas box foram igualmente transferidos (...).

Devido ao espaço reduzido tivemos que deslocar os livros que se encontravam nas estantes, para a biblioteca do ON, e mantivemos sua respectiva catalogação (...) (Frade, 2014, p. 4).

A organização do FLHB atualmente encontra-se em revisão de toda a documentação do arquivo, com o

objetivo de dar maior amplitude aos mecanismos de busca no acervo, tendo assim um conhecimento geral do arquivo e suas obras. Posteriormente a este processo pretende-se elaborar um texto descrevendo a organização do inventário em capítulos e figuras, visando à publicação de um livro.

As atividades atualmente em andamento são: leitura de artigos, teses e textos sobre a documentação de acervos, criação e desenvolvimento do Observatório Nacional, o estabelecimento da hora legal no Brasil, métodos para determinação da hora e estudos de teoria em ciências humanas sobre os múltiplos significados dos instrumentos científicos. Pesquisa de fontes iconográficas e manuscritas que dialoguem com a história da hora legal brasileira.

A investigação encaminha-se para a produção textual com a análise sobre o uso das pêndulas e cronômetros empregados pelo serviço da hora, contidas no livro de registro de sinais horários de 1913/1914 que se encontra arquivado no FHLB. Tal registro trata das atividades observacionais realizadas no extinto Morro do Castelo, revelando a importância destes instrumentos enquanto peças museológicas e sua utilização no passado nas práticas científicas para as quais foram empregados.

3. Considerações Finais

O projeto tem como objetivo a investigação histórica através do levantamento e análise da documentação produzida pelo ON. Busca-se a pesquisa científica e divulgação do acervo através da produção de conhecimentos sobre a história arquivística e



Imagem 8: Sala atual no prédio do ON com os armários onde estão armazenadas as caixas Box. Fonte: FHLB, 2017

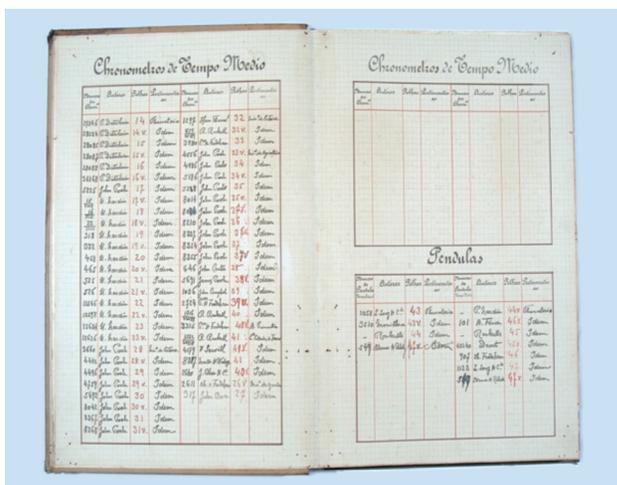


Imagem 9: Acervo FLHB - Livro de registros de sinais horários 1913/1914.
Fonte: FHLB, 2008

administrativa, que se dá através da leitura de bibliografia e do levantamento da tipologia documental do arquivo. Revela-se informações da origem e relações entre as atividades de serviço e pesquisa, além das tarefas básicas de higienização, identificação, acondicionamento, conservação preventiva do FHLB.

Procura-se neste texto ressaltar a trajetória do projeto de pesquisa *Inventário Analítico da hora legal brasileira*, que ao longo dos anos é responsável por fomentar o arquivo referente à documentação da DISHO do ON. O FHLB encontra-se em processo de revisão e catalogação para adequá-la a sua codificação, com intuito de elaborar um livro contendo toda a classificação e localização do acervo, com a finalidade da disponibilização pública de toda a sua documentação.

Bibliografía

- ARQUIVO NACIONAL. (2005). *Dicionário brasileiro de terminologia arquivística*. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional.
- BARRETO, L. (1987). *Observatório Nacional: 160 anos de história*. Rio de Janeiro: MCT-CNPq, Observatório Nacional.
- BELOTTO, H. (2004). *Arquivos permanentes: Tratamento documental*. 2ª editora Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas.
- DA COSTA, I. (2016). *Preservação e memória da Hora Legal Brasileira*. (Relatório de Pesquisa/2016), Rio de Janeiro, RJ, Fundo da Hora Legal Brasileira, Núcleo de Informação e Documentação, Observatório Nacional.
- DA SILVA, E. (2017). *Preservação e memória da Hora Legal Brasileira*. (Relatório de Pesquisa/2017), Rio de Janeiro, RJ, Fundo da Hora Legal Brasileira, Núcleo de Informação e Documentação, Observatório Nacional.
- DIAS, J. L. de M. (1998). *Medida, normalização e qualidade: aspectos da história da metrologia no Brasil*. Rio de Janeiro: INMETRO.
- DOS SANTOS, T. (2014). *Preservação e memória da Hora Legal Brasileira*. (Relatório de Pesquisa/2014), Rio de Janeiro, RJ, Fundo da Hora Legal Brasileira, Núcleo de Informação e Documentação, Observatório Nacional.
- JUNQUEIRA, S., SANTOS, T. L. DOS, E BIÇAKAÇI, N. (2014a). *Da marcha da pêndula ao relógio atômico: O Observatório Nacional e a Preservação da Memória da Hora Legal Brasileira*. In: Silva, Maria Celina Soares & Barbosa, Christina Helena da Motta. *Lei de acesso à informação: Impacto e limites nos arquivos de ciência e tecnologia* (Vol. 1, cap. 12, pp. 197-208). Rio de Janeiro: Museu de Astronomia e Ciências Afins.
- JUNQUEIRA, S. E BARROSO, J. (2014b). *A difusão da hora legal: O Serviço da hora do Observatório Nacional*. In: Matsuura, Oscar. *A História da Astronomia no Brasil* (Vol. 1, cap. 9, pp. 298-329). Recife: Companhia da Editora de Pernambuco (Cepe).
- JUNQUEIRA, S. E SANTOS, T. L. DOS. (2016). *A Parceria entre o Museu de Astronomia e Ciências Afins e o Observatório Nacional para a Criação do Fundo da Hora Legal Brasileira*. In: *Mast: 30 anos de parceria* / Organização de: Marcus Granato. --Rio de Janeiro: Museu de Astronomia e Ciências Afins.
- MARTINS, M. DE S. N. (2008). *Relatório de atividades-Programa de Capacitação Institucional-PCI/MCT/ON. Preservação e memória da Hora Legal Brasileira*, período de maio/2007-julho/2008, FHLB.
- MORIZE, H. (1987). *Observatório Astronômico: um século de história (1827-1927)*. Rio de Janeiro: Museu de Astronomia e Ciências Afins: Salamandra.
- PINTO, F. (2010). *Preservação e memória da Hora Legal Brasileira*. (Relatório de Pesquisa/2010), Rio de Janeiro, RJ, Fundo da Hora Legal Brasileira, Núcleo de Informação e Documentação, Observatório Nacional.
- RODRIGUES, T. de J. A. (2012). *Observatório Nacional 185 Anos: Protagonistas do desenvolvimento científico-tecnológico do Brasil*. Rio de Janeiro: ON.
- SANTOS, C. P. DOS, RANGEL, M., JUNQUEIRA, S., SANTOS, T. L. DOS. (24 al 27 de novembro de 2014). *Entre o Objeto e o Documento: o caso da Pêndula Shortt*, In: *III Seminário Internacional de Cultura Material e Patrimônio da Ciência e Tecnologia*. Museu de Astronomia e Ciências Afins.

Recepción: 15 de agosto de 2018

Aprobación: 3 de marzo de 2019

Publicación: Abril de 2019