



XXII Seminário Nacional de
Bibliotecas Universitárias
28 de novembro a 01 de dezembro
Florianópolis - SC

Eixo 4 – Inovação e Tecnologias

Banco de Dados da Conservação BBM/USP: do desenvolvimento ao uso do software em acervos – relato de experiência

BBM/USP Conservation Database: from software development to use in collections – experience report

Andréia Wojcicki Ruberti - Universidade de São Paulo (USP) - andreiaw@usp.br

Resumo: Descreve o processo de criação e de desenvolvimento do Banco de Dados da Conservação BBM/USP, o primeiro software nacional de armazenamento e controle dos registros de conservação de obras. De código aberto e livre, o Banco foi planejado e implementado entre os anos de 2017 e 2021, para uso gratuito e customizado das instituições responsáveis pela preservação de acervos bibliográficos, culturais e artísticos no País. Foi lançado em 2021, juntamente com vídeo tutorial e com um estudo para o controle de termos em conservação e restauro de itens indexados.

Palavras-chave: Banco de dados (desenvolvimento). Software livre. Preservação e conservação de acervos. Bibliotecas (automação).

Abstract: The report describes the creation and development process of the BBM/USP Conservation Database, the first national software for the storage and control of works conservation records. Open source and free, the Bank was planned and created between the years 2017 and 2021, for free and customized use by the institutions responsible for the preservation of bibliographic, cultural and artistic collections in the country. It was released in 2021, together with a video tutorial and a study for the control of terms in conservation and restoration of indexed items.

Keywords: Database (development). Free software. Preservation and conservation of collections. Libraries (automation).

1 INTRODUÇÃO

Em 2017, a restauradora Isis Baldini e a bibliotecária-conservadora Andréia Wojcicki Ruberti, iniciaram um projeto inovador na área de conservação e restauro de



coleções. Na época, foi constatada a dificuldade de se encontrar um software customizável e gratuito que armazenasse e organizasse as informações sobre o estado de conservação das obras recebidas para a realização de procedimentos de higienização, restauro, acondicionamento, entre outros, no Laboratório de Conservação Preventiva Guita Mindlin (LCP) da Biblioteca Brasileira Mindlin da Universidade de São Paulo (BBM/USP).

Depois de muitas buscas e análises de bancos bibliográficos existentes, foi constatado que nenhum dos sistemas da época atendia efetivamente às necessidades do Laboratório. A partir dessa constatação, as profissionais decidiram criar, juntamente com especialistas em informática, um novo software que sanasse os problemas da BBM/USP, bem como pudesse ser distribuído gratuitamente a outras Instituições que abrigam coleções de livros, documentos, fotografias e obras de arte, inclusive.

Em parceria com Maurício Nunes, analista de sistemas da BBM/USP, foram iniciadas as discussões sobre o tipo de banco de dados desejado, sobre as possibilidades de efetivá-lo e sobre os custos do projeto. Com o apoio do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDEs), foi disponibilizada uma verba para a construção do banco e um consultor de sistemas (Planejamento Visual - Arte e Tecnologia) foi contratado para realizar a implementação.

Nasceu assim, o Banco de Dados da Conservação BBM/USP, que é um sistema informatizado que permite registrar e acompanhar a história de vida de cada obra do acervo, descrevendo o seu estado e toda eventual intervenção realizada em um laboratório de conservação e restauro.

O Banco de Dados da Conservação BBM/USP “é considerado único em seu gênero, por reunir em uma única base o armazenamento de informações de acervos de vários tipos” (USP, 2021d). E como o código é livre, também é possível realizar melhorias e adaptações conforme a necessidade de cada instituição.

2. MÉTODOS

Após uma ampla procura por softwares nacionais e internacionais já em uso no mercado e a constatação de que havia poucos bancos de dados sobre o assunto e que

os mesmos não atendiam às demandas do LCP, seja pela falta de informações necessárias, seja pelos custos de aquisição e uso, foi decidida a criação de um novo sistema.

A primeira etapa de criação desse sistema foi o planejamento dos campos a serem contemplados pelo banco de dados para livros e documentos arquivísticos. Foram verificadas as fichas de conservação do próprio Laboratório, de outros laboratórios institucionais, bem como os campos MARC e o AACR2.

A partir disso, foram desenvolvidas, juntamente com o analista de sistemas da BBM/USP, Maurício Nunes, as telas de preenchimento de campo que dariam origem às telas de inclusão de dados do banco de dados (figuras 1 a 5). O layout prévio foi idealizado e encaminhado para a empresa Planejamento Visual - Arte e Tecnologia, responsável pelo desenvolvimento final do banco de dados, aprimoramento do design e elaboração dos formatos de relatório.

Figura 1 - Tela de descrição da obra

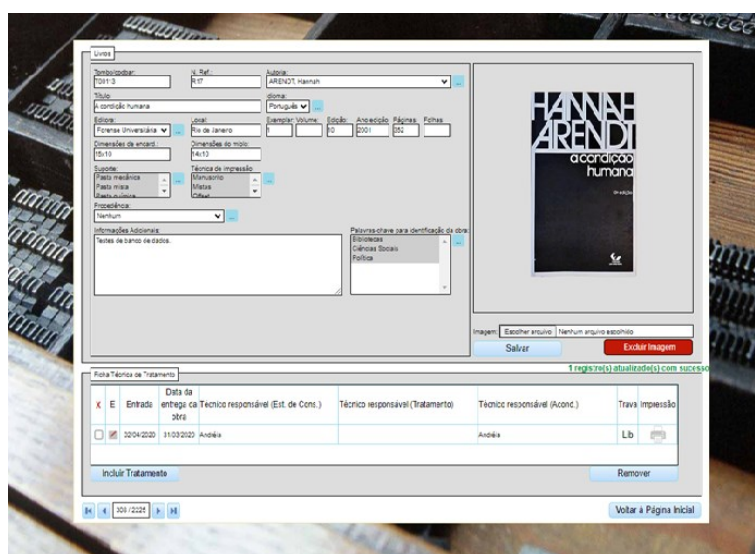


Figura 2 - Telas de descrição do estado de conservação da obra

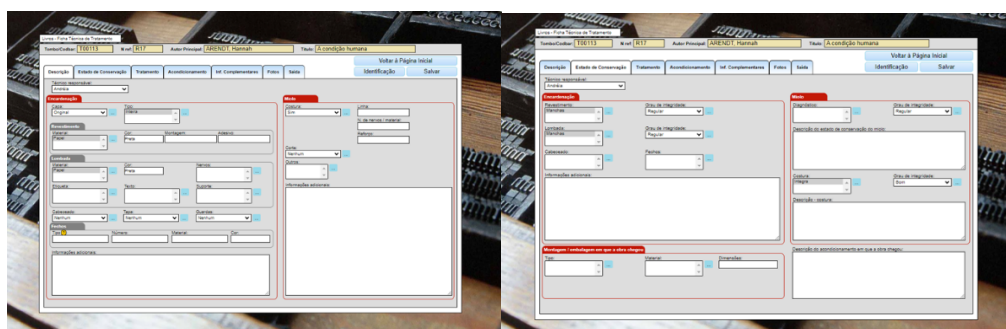


Figura 3 - Telas de descrição dos tratamentos recebidos (a,b,c)

3a

3b

3c

Figura 4 - Tela para inclusão de fotos e arquivos complementares

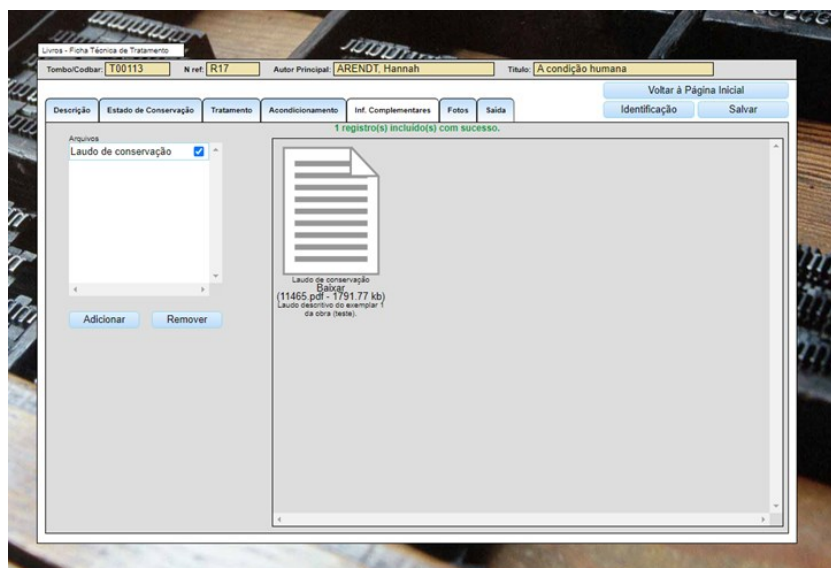
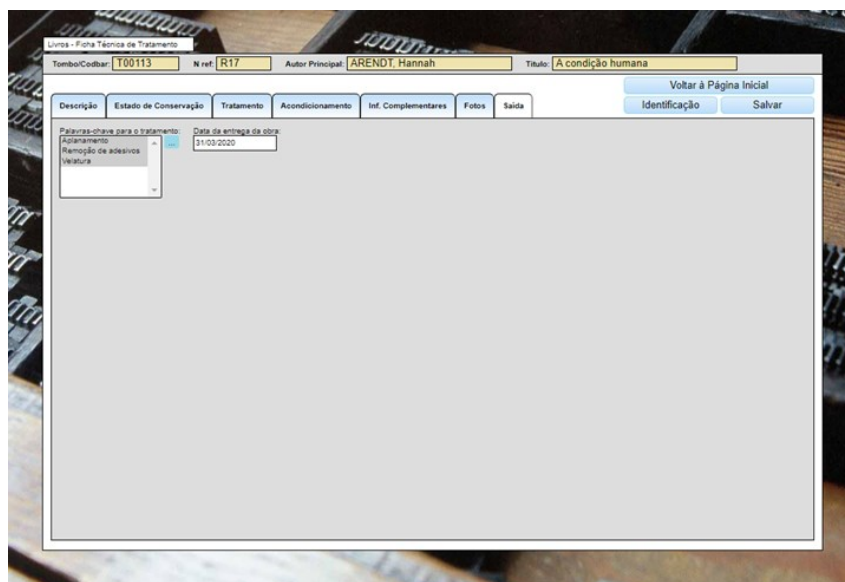


Figura 5 - Tela de saída (final do tratamento). Inclusão de palavras-chave



Com o início da pandemia Covid-19, as reuniões do grupo de especialistas se tornaram online, desacelerando o processo de testes e de otimização do sistema. Foram muitos meses de testes, modificações de campos, modelagem das telas de inserção de dados e planejamento dos relatórios desejados (dez. 2017 a jun. 2021). Mesmo assim, o lançamento do software ocorreu em outubro de 2021 e, as demonstrações de uso, nos meses subsequentes.

Esta primeira versão do Banco de Dados da Conservação BBM/USP é distribuída gratuitamente através de *download* na *homepage* da Biblioteca (USP, 2021b),

juntamente com o manual de instalação. O tutorial de uso está disponível em vídeo na mesma *homepage*. (USP, 2021e)

3. RESULTADOS

O Banco de Dados da Conservação BBM/USP é um software livre e gratuito para o cadastramento de fichas e laudos técnicos de itens de conservação para controle e inventários de intervenções de preservação ou de restauro. Foi desenvolvido por uma equipe da Biblioteca Brasileira Mindlin da USP, sendo pensado para sanar as necessidades de armazenamento e controle de dados de itens de coleções de museus, bibliotecas, arquivos e centros culturais em seus mais diversos suportes (livros, fotografias, documentos, obras de arte, diplomas e mapas).

Figura 6 - Visão geral das telas do Banco de Dados da Conservação BBM/USP



Fonte: Revista Museu, 2021.

Em um único banco de dados, são organizadas informações descritivas da obra, do seu estado de conservação, os tratamentos a que foi submetida, as condições de acondicionamento, além de fotografias que documentam cada intervenção e outras informações complementares. Finalmente, através dele é possível manter uma memória das intervenções e gerar relatórios sobre as mesmas.

O Laboratório de Conservação Preventiva Guita Mindlin utiliza o software em suas rotinas desde 2021, obtendo bons resultados na inclusão das informações das fichas de conservação e fotografias, na pesquisa de materiais retroativos e na emissão de relatórios que auxiliam na tomada de decisões.

Cerca de vinte (20) instituições mantenedoras de acervos históricos, culturais e artísticos de diversos Estados do País já utilizam o software em seus laboratórios e ateliês. O grupo de usuários auxilia nos *feedbacks* do sistema e sugere otimizações.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Banco de Dados da Conservação BBM/USP é um software inovador, único em seu gênero, pois reúne em uma única base o armazenamento de informações sobre restauro e conservação preventiva de livros, diplomas, documentos manuscritos, fotografias, mapas e obras de arte. Em uma única interface, são organizadas informações descritivas da obra, do seu estado de conservação, os tratamentos a que foi submetida, suas condições de acondicionamento, além de fotografias que documentam cada intervenção e outras informações complementares. Finalmente, através dele é possível manter uma memória das intervenções e gerar relatórios.

Uma segunda versão do Banco de Dados da Conservação BBM/USP já está sendo estudada a partir das sugestões de otimização fornecidas pelos usuários do sistema de diversas instituições brasileiras.

Por fim, entende-se que a BBM/USP contribuiu para o desenvolvimento de ferramentas de gerenciamento de coleções em processo de conservação preventiva e interventiva. Espera-se que o Banco de Dados da Conservação BBM/USP continue agregando valor às instituições brasileiras, auxiliando na área de Conservação e Restauro de obras e sendo aperfeiçoado sempre que necessário.

REFERÊNCIAS

BIBLIOTECA Brasileira da USP oferece software para auxiliar na conservação e restauro de acervos. **Revista Museu**, 02 nov. 2021. Disponível em: <https://www.revistamuseu.com.br/site/br/noticias/nacionais/12642-02-11-2021-biblioteca-brasiliana-da-usp-oferece-software-para-auxiliar-na-conservacao-e-restauro-de-acervos.html> . Acesso em: 15 maio 2023.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Biblioteca Brasileira da USP oferece software para auxiliar na conservação e restauro de acervos. **Jornal da USP**, 28 out. 2021a. Disponível em: <https://jornal.usp.br/universidade/biblioteca-brasiliana-da-usp-oferece-software-gratuito-para-auxiliar-na-conservacao-e-restauro/> . Acesso em: 01 maio 2023.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Biblioteca Brasileira Mindlin (BBM/USP). Projetos digitais da BBM. **Banco de dados da conservação**. São Paulo, 2021b. Disponível em: <https://www.bbm.usp.br/pt-br/projetos-digitais-da-bbm/banco-de-dados-da-conserva%C3%A7%C3%A3o/>. Acesso em: 07 abr. 2023.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Biblioteca Brasileira Mindlin (BBM/USP). **Lançamento do software livre “Banco de Dados da Conservação BBM”**. São Paulo, 2021c. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=4hQhmruEchg>. Acesso em: 12 abr. 2023.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Biblioteca Brasileira Mindlin (BBM/USP). **Lançamento do software livre “Banco de Dados da Conservação BBM” para instituições de conservação e restauro**. São Paulo, 2021d. Disponível em: <https://www.bbm.usp.br/pt-br/outros-eventos/lancamento-do-software-livre-banco-de-dados-da-conserva%C3%A7%C3%A3o-bbm-para-instituicoes-de-conservacao-e-restauro/> . Acesso em: 23 abr. 2023.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Biblioteca Brasileira Mindlin (BBM/USP). **Tutorial do “Banco de Dados da Conservação BBM/USP”**. São Paulo, 2021e. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=XilXsSgCl7Q> . Acesso em: 22 abr. 2023.