

RELATOS DE EXPERIÊNCIAS

RETIFICAÇÃO

Estamos publicando os resumos originais do artigo AUTOMAÇÃO COM MICROCOMPUTADOR NO SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA PUC-RIO, de autoria de Laura Maia de Figueiredo, publicado, nesta seção, no volume 15, número 1 de 1986, às páginas 59 a 61.

RESUMO

Automação no Sistema de Bibliotecas da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro apresentando o PER/PUC, software próprio, desenvolvido para microcomputador, a fim de gerenciar os diferentes

A AUTOMAÇÃO NO CENTRO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE)

*Franca Maria Benedetti Galvão de Araújo
Centro de Informação e Documentação
Instituto de Pesquisas Espaciais
12200, São José dos Campos, SP*

1 - INTRODUÇÃO

A experiência no uso de computador para os serviços de biblioteca começou, no INPE, em 1969, quando foi criado o sistema de cadastramento de folhetos. O resultado obtido neste programa foi apresentado no 2º Congresso Regional de Documentação da FID/CLÁ, em 1970, no Rio de Janeiro.

Na mesma época o INPE, então Comissão Nacional de Atividades Espaciais (CNAE), deu apoio ao Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação (IBBD), hoje IBICT, no planejamento e na programação dos seus primeiros programas automatizados: Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadadas (CCN), Sistema Automatizado de Bibliografias Especializadas (SIABE) e confecção do primeiro

controles das coleções de periódicos, permitindo várias recuperações e subprodutos em vídeo e papel.

Automation using microcomputer in the Library System of the Catholic University of Rio de Janeiro.

ABSTRACT

Automation of the Library System of the Catholic University of Rio de Janeiro, PERIPUC, a locally developed software using microcomputer, is capable of supplying the necessary control for the serials collection. It has several basic files which allow several retrievals and byproducts, either in video or paper.

RESUMO

Relata a experiência de quinze anos de automação no Centro de Informação e Documentação do INPE. O Sistema desenvolvido é composto de sete módulos que tratam o documento desde sua aquisição até sua recuperação. Toda a entrada de dados é efetuada pela Biblioteca Central e as Bibliotecas Setoriais acessam essas informações para consultas, pesquisas e recuperação de informações, através do módulo "online" SIRIUS. Analisa e avalia o sistema como um todo e também o grau de satisfação dos usuários com o processo automatizado.

manual de Catalogação Legível por Computador (CALCO), desenvolvido pela bibliotecária Alice Príncipe Barbosa.

Posteriormente, em 1973, foi desenvolvida uma linguagem de busca para sistemas de recuperação da informação utilizando dados das citações bibliográficas do SIABE, uma vez que o acervo da biblioteca do INPE ainda estava sob controle manual. Em 1976, depois de vários programas experimentais de catalogação automatizada, foi criado o módulo CALI.

Nesse mesmo ano, devido ao aumento da demanda de aquisição de material bibliográfico e à complexidade dos processos envolvidos neste serviço, implantou-se o módulo SOLICITI, facilitando o armazenamento das sugestões, seleção e aquisição dos documentos que deveriam ser adquiridos.

Pelo fato de, em 1980, o INPE ter instalado um computador com terminais remotos, foi possível partir para a implantação de um sistema "online", o qual se iniciou pelo módulo CIRCULA (Controle de Circulação e Recuperação de Material Bibliográfico), seguido pelo módulo SIRIUS (Pesquisa e Recuperação Bibliográfica). Estes dois módulos foram interfaciados com o módulo CALI (Cadastramento dos Documentos), já então existente.

2- DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O Centro de Informação e Documentação (CID) do INPE criou o seu próprio sistema automatizado ("software") para atender aos seus usuários nas suas diversas unidades, na sede em São José dos Campos e nas Coordenadorias adjuntas: Cachoeira Paulista, Cuiabá, São Paulo, Atibaia, Natal e Fortaleza. Este Sistema é composto de sete módulos: SOLICITI, CALI, CIRCULA, SIRIUS, MAPOTECA, CONTRAB e PROBRAD. O módulo SOLICITI é responsável pelo controle da coleta de sugestões, seleção e compra de materiais bibliográficos. Através do módulo CALI pode-se cadastrar o material de acordo com os padrões biblioteconômicos e recuperar essas informações em formas de fichas e/ou listagens. O módulo CIRCULA faz o controle de circulação de todo o acervo, interno e de material de bibliotecas externas, emprestados ao INPE, e o SIRIUS permite a realização, via terminal, de pesquisas bibliográficas e informações geradas pelos módulos CALI e CIRCULA. O módulo MAPOTECA cadastra e recupera mapas, cartas e imagens de satélite; o módulo CONTRAB é responsável por armazenar e recuperar informações sobre a produção técnico-científica da Instituição e o PROBRAD é o acesso às Bases de Dados estrangeiras. Como o próprio histórico da Biblioteca mostra, a automação foi uma decorrência natural das necessidades que foram surgindo. Alguns módulos ainda não estão totalmente integrados e a previsão para o término destes será em 1988.

2.1 - MÓDULO SOLICITI (AQUISIÇÃO)

Este módulo ainda não se encontra integrado aos demais. As sugestões de compra (cerca de duas mil anualmente) são encaminhadas pelos usuários à Biblioteca, onde são transcritas para um formulário apropriado, processadas e armazenadas num arquivo de cadastro de aquisições.

Por ocasião da seleção de compras, que ocorre três vezes ao ano (exceto em casos urgentes), este módulo fornece relatórios que auxiliam o bibliotecário e a Comissão de Seleção de Material Bibliográfico listando o material sugerido por departamento.

O resultado da seleção é informado ao sistema que fornece os pedidos, por editora, somente do material que for selecionado, guardando os demais para futuras seleções.

As listagens finais são utilizadas no acompanhamento das compras. O módulo SOLICITI também mantém o usuário periodicamente informado sobre o andamento da sua sugestão através de cartas.

2.2 - MÓDULO CALI

O CALI faz o cadastramento de livros e demais documentos, e ultimamente também o cadastramento de folhetos. A entrada de dados é ainda via "batch", porém pretende-se que seja "online", a curto prazo.

O material bibliográfico recebido é encaminhado aos bibliotecários que fazem o seu cadastramento. As informações são passadas ao computador que emite um relatório de crítica. De posse destas informações, os bibliotecários corrigem os erros e os relatórios são reprocessados. Semanalmente é obtida uma série de saídas deste módulo, entre as quais fichas topográficas, de autor, título, série e tombo. Podem ainda ser obtidas a qualquer instante informações adicionais (listagens opcionais) como por exemplo listas por grandes áreas (de assunto). Semanalmente atualiza-se o banco de dados do acervo do INPE com a transferência de novos dados deste módulo. O cadastramento é centralizado na Biblioteca Central que manda o material pronto para as Bibliotecas Setoriais.

2.3 - MÓDULO MAPOTECA

Este módulo foi determinado para cadastrar cartas geográficas, mapas, imagens de satélites, fotos aéreas. O cadastramento é feito em planilha própria formatada. Depois do material cadastrado, têm-se opções para listar o material por ordem de autores, título, escala, tema, região, código internacional, todas remetendo para a localização física do material no acervo.

2.4 - MÓDULO CONTRAB

O módulo CONTRAB armazena os registros da produção técnico-científica do INPE; ou seja, as teses e relatórios técnico-científicos aqui desenvolvidos, artigos de revistas etc. A entrada de dados pode ser "online" ou em planilha formatada. Este módulo cadastra, armazena e acessa todas as informações contidas no registro, dependendo do seu nível de confidencialidade por autor, título, departamento da Instituição, data de interesse, assunto, O Sistema é

maleável para atender recuperações extras, de acordo com as necessidades, podendo ser em "online" ou em listagens impressas.

2.5 - MÓDULO CIRCULA

Este módulo faz o controle "online" de toda a circulação do material bibliográfico do INPE e é utilizado diretamente no atendimento ao público. Os usuários, tendo em mãos o material desejado, encaminham-se ao balcão de empréstimos, onde um operador se encarrega das transações de empréstimo, devolução, renovação, reservas etc., diretamente no terminal. Ainda passa informações sobre a situação de um usuário ou material para o módulo SIRIUS (recuperação bibliográfica "online"). Existe, ainda, possibilidade de efetuar as transações em "batch".

2.5.1 — Relatórios e Estatísticas

O módulo CIRCULA também fornece vários relatórios e estatísticas. São doze as opções de relatórios, das quais as mais utilizadas são:

- * relação de empréstimo, por usuário;
- * relação de materiais reservados;
- * relação de materiais na situação de não-circulação;
- * relação de materiais alocados em outros departamentos e bibliotecas setoriais;
- * relação de materiais tombados emprestados de bibliotecas externas.

Existem dez estatísticas normais, emitidas mensalmente, entre as quais são citadas as seguintes:

- » transações de circulação já realizadas, agrupadas por mês e tipos de transações;
- * empréstimos efetuados no ano, agrupados por tipo de material, de usuário, por departamento e por ano de publicação;
- * empréstimos de revistas, agrupadas por título.

2.6 - MÓDULO SIRIUS

Este módulo pode ser utilizado em qualquer um dos 70 terminais ligados ao computador do INPE, os quais são localizados em São José dos Campos, Cachoeira Paulista e São Paulo.

Qualquer usuário do Instituto pode ativar este módulo no terminal. Ele poderá fazer levantamentos bibliográficos das informações contidas no banco de dados do acervo do Centro de Informação e Documentação do INPE, bem como obter informações sobre a situação do material que pretende tomar emprestado ou sobre a sua própria situação de usuário em relação à biblioteca. O SIRIUS utiliza as informações que foram introduzidas no

Banco de Dados através dos módulos CALI e CIRCULA.

O usuário também poderá solicitar uma cópia, em papel, da consulta bibliográfica realizada, completa ou selecionada, de acordo com seu interesse.

2.7 - MÓDULO PfiOBAD

Este módulo é o mais novo do Sistema e no momento passa por sua segunda etapa, que é a aquisição de equipamentos. Deverá estar operacional brevemente.

O Projeto consiste em acesso "online" às Bases de Dados Internacionais de interesse para o Instituto, visando a recuperação das informações em diversos níveis.

O objetivo final do Sistema de Automação do CID é ter todos os módulos interligados no computador. Hoje trabalha-se com um Burroughs 6800, três terminais de vídeos e um microcomputador ÍTAUTEC I.7000.

3 - CONCLUSÃO

Em 1984 foi desenvolvida uma pesquisa com os usuários do Sistema de Bibliotecas do INPE, a qual teve por objetivo avaliar o desempenho, adequação e uso do Sistema, bem como, o grau de satisfação dos usuários. A coleta de dados foi feita através de questionários aplicados na sede do INPE, em São José dos Campos, e nas unidades em São Paulo e Cachoeira Paulista. Os resultados obtidos revelaram que o Sistema estava perfeitamente adequado para atender às necessidades da comunidade científica do Instituto. A reciprocidade que os usuários mostraram com relação a esta pesquisa foi gratificante para a equipe do Centro de Informação e Documentação.

Hoje conta-se com um Comitê de Usuários representado por membros de todas as Diretorias/Departamentos e também com uma Comissão de Seleção para aquisição e descarte de documentos.

A automação é válida, pode elevar o padrão dos serviços oferecidos por uma Biblioteca; possibilita a agilidade e maior intercâmbio da informação; o que se reflete também no aprimoramento do próprio bibliotecário como profissional. Torna-se ainda importante a atualização profissional para chegar a um maior domínio da máquina versus informação.

É necessário cultivar a conscientização da necessidade de sistemas compatíveis, bem como reunir esforços direcionados à formação de redes de informação.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ¹ ALVES, H.O.C.R. **Sistema de circulação de material bibliográfico "online" (CIRCULA) da Biblioteca do Instituto de Pesquisas Espaciais**. São José dos Campos, INPE, 1984. (INPE-3438-PRE).
- ² ARAÚJO, F.M.B.G. de & VILAÇA, A.R.S.F. **Sistema solicitação de material bibliográfico para aquisição (SOLICITI)**. São José dos Campos, INPE, 1984.
- ³ BARBOSA, A.P. **Projeto CALCO**; catalogação cooperativa automatizada. Rio de Janeiro, IBBD, 1973.
- ⁴ CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS. **Sistema de controle da produção técnico-científica do INPE (CONTRAB)**. São José dos Campos, INPE, 1979.
- ⁵ GOVEDICE, C.C.; CARVALHO, H.O.C.; BALDOVINOTTI, J.A.; MONTEIRO, K.M.; VASCONCELLOS, N.M.; PISANELLI, R.C.; SPILAK, S.M.P. SIQUEIRA, V.L. **Sistema de armazenamento e recuperação de material bibliográfico**; uma abordagem sobre as regras catalográficas aplicadas. São José dos Campos, INPE, mar. 1977. (INPE-998-PE/054).
- ⁶ MORAES, M.P. de & BUSS FILHO, A.C. **Manual de normas e rotinas para processamento das cartas geográficas**. São José dos Campos, INPE, 1975. (INPE-661-NTI/013).
- ⁷ O'FILHO, E.F. do; FREITAS; U.M.; SIQUEIRA, V.L; SILVA, C.R.T. da; RIBEIRO, M.L; ALVES, H.O.C.R. **SIRIUS - Sistema de Pesquisa e Recuperação Bibliográfica**. São José dos Campos, INPE, jun. 1983. (INPE-2771-PRE/344).
- ⁸ PERIN FILHO, C.; TEIXEIRA, I.L.R. & QUEIROZ, M.M. **Automação dos empréstimos da Biblioteca do INPE**. São José dos Campos, INPE, maio 1976. (INPE-860-NTE/058).
- ⁹ TEIXEIRA, I.L.R. & BUSS FILHO, A.C. **Uma linguagem de busca para sistemas de recuperação de informação**. Dissertação de Mestrado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, jul. 1973. 110 p. (INPE-414-LAFE).
- ¹⁰ VASCONCELLOS, N.M. & BERSANO, M.J. **Uma sistemática de recuperação de informações bibliográficas**. Dissertação de Mestrado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE; jul. 1976. (INPE-913-TPT/031).
- ¹¹ VIDAL, I. de S. **Regras para catalogação e codificação dos folhetos da Biblioteca do INPE**. São José dos Campos, INPE, out. 1971. (INPE-172-LAFE).

Automation at the Center for Documentation and Information of the Institute for Space Research (IMPE)

ABSTRACT

The experience on development and operation of automated systems acquired by the Center for Documentation and Information of the Institute for Space Research, during fifteen years of computer aided work, is described. The actually developed system is a set of seven modules that are able to undertake all the technical processes for each document from its acquisition until its retrieval. All data entry is done by the Central Library staff although the Sectorial Library patrons are able to search and retrieve this information locally, using the online module named SIRIUS. The system as a whole and its performance in relation to the users are analysed and evaluated.