

A EVOLUÇÃO DA AUTOMAÇÃO NA BIBLIOTECA DO INPE

Rosemary Gay Fantinel

Silvia Castro Marcelino

(Bibliotecárias do INPE)

Resumo

A Biblioteca do INPE, automatizada desde o final da década de 1970, utilizava sistemas e ferramentas desenvolvidos no próprio Instituto, sistemas esses que, com o avanço da tecnologia, ficaram obsoletos.

Chegou-se à conclusão que era o momento de modernizar o sistema de gerenciamento, optando-se pelo sistema Sophia, desenvolvido pela empresa Prima Informática.

Este trabalho descreve o processo de migração do sistema antigo para o sistema SophiA e os benefícios que este trouxe.

Introdução

Automatizada desde o final da década de 1970, a biblioteca do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), sempre foi reconhecida pela importância do seu acervo e pelo pioneirismo no processo de automação.

A biblioteca utilizava diversos sistemas e ferramentas adquiridos ou desenvolvidos no próprio Instituto para apoiar as atividades de sua responsabilidade. Com o crescente número de acessos, convênios com outras instituições, Internet, etc, o sistema de gerenciamento da biblioteca não atendia mais as necessidades, ficou obsoleto. Após a realização de inventários, notou-se a perda de um número maior de material bibliográfico.

Em 2001 foi designado um Grupo de Trabalho com o propósito de analisar as atividades da biblioteca, identificar rotinas e procedimentos que apresentassem

soluções quanto ao extravio de material bibliográfico. Em constantes reuniões e discussões decidiu-se pela aquisição de um novo sistema de gerenciamento.

Vários sistemas foram analisados e optou-se pelo SophiA, um sistema nacional desenvolvido pela Prima Informática, localizada também em São José dos Campos.

Em 2002 foi apresentado à FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), um projeto de modernização do sistema de gerenciamento do acervo bibliográfico do INPE (Projeto CTINFRA V, 2002). O financiamento concedido permitiu que em 2003 a biblioteca adquirisse, instalasse e iniciasse a operação de um sistema informatizado com tecnologia atual, incluindo a Biblioteca Central e as Setoriais, localizadas em Cachoeira Paulista, em substituição ao sistema anterior.

Processo de migração

Com o novo sistema a Biblioteca passou a oferecer mais facilidade, mais recursos, mais rapidez e mais segurança em todos os seus serviços, o que resultou em uma maior qualidade de atendimento aos usuários.

A implantação envolveu três fases:

- 1) a conversão dos dados existentes, distribuídos por três sistemas diferentes (CALI, Sécs e CIRCULA) para o formato SophiA, num banco único em plataforma Oracle. Essa conversão foi levada a efeito pela própria equipe desenvolvedora do SophiA, com assessoria da equipe da Biblioteca, quanto aos formatos e convenções empregados no sistema anterior;
- 2) a operação em regime de teste, em paralelo com o sistema anterior, durante a qual se detectaram e corrigiram diversos problemas ocorridos na conversão;
- 3) a parada da Biblioteca por dois dias para a reconversão dos dados atualizados e transição para o novo sistema.

O início da operação do Sophia deu-se em 15 de agosto de 2003.

Como o acervo do INPE não tinha código de barras implantado, o empréstimo de livros foi iniciado com a digitação do antigo número de tombo. Os periódicos, que não possuíam número individual, continuaram a ser emprestados através do sistema antigo (CIRCULA), que “cadastrava” cada exemplar no ato do empréstimo, apenas para esse efeito.

Para não interromper o funcionamento da Biblioteca durante a implantação do código de barras, foi definida uma estratégia de inventário de livros e aplicação de etiquetas por classificação, o que bloqueava para circulação apenas um certo número de prateleiras por vez. Para periódicos, pela mesma razão, adotou-se um inventário por coleção.

A aplicação das etiquetas de código de barras nos itens do acervo (mais de 500.000) foi concluída para livros e periódicos no final de 2004. A partir de 2005 todos os empréstimos passaram a ser feitos através do SophiA.

Com a disponibilização da primeira parcela de recursos, foi possível a contratação da aquisição e instalação do novo sistema de gestão da Biblioteca. A aquisição e instalação do Sistema Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), por limitação do cronograma de liberação de recursos, foi dividida em duas fases: a primeira incluiu a aquisição de uma licença Oracle Standard, e a segunda, inicialmente prevista como um “upgrade” para versão Enterprise, foi proposta como uma extensão da licença Standard para dois processadores. A aquisição de um computador hospedeiro foi estendida até a liberação da segunda parcela, no final de 2004.

A operação experimental de dois sistemas em paralelo foi concluída com sucesso. Entretanto, o término do sistema antigo só ocorreu após a colocação de código de barras no acervo de periódicos, pois, ao contrário dos livros, aqueles não possuíam um identificador numérico individual por item (fascículo), mas apenas por coleção. O sistema antigo cadastrava ano, volume e número de cada item circulado no ato do empréstimo. Esta atividade dependia da instalação do SGBD

no computador hospedeiro a ser adquirido, já que a máquina atual em uso rodava um SGBD sem licenciamento para acesso à Internet.

Foram realizados a validação dos dados migrados, o início e a consolidação da operação do novo sistema de gerenciamento, o inventário e etiquetagem com o código de barras dos itens do acervo. Não ocorreram dificuldades importantes. O atendimento aos usuários continuou satisfatório dentro das condições prevalentes.

O quadro abaixo resume as principais mudanças implantadas:

Contexto	Sistema anterior	Novo sistema
Catálogo de publicações	Preenchimento manual de formulários	Importação de dados via Internet e atualização instantânea
Bibliotecas setoriais	Não existentes no modelo anterior	Autonomia no uso do sistema com consulta integrada
Inventário	Com o uso de fichas topográficas	Utilizando leitor de código de barras e atualização automatizada
Intercâmbio com outras bibliotecas	Procedimento manual para empréstimo	Importação e exportação de dados, no padrão MARC21, utilizando protocolo Z39.50
Reserva de publicações e Histórico do usuário	Somente no balcão a pedido do usuário	Feitas pelo próprio usuário através do uso de senha
Circulação (Empréstimo e Devolução)	Empréstimo e devolução manuais	Por leitura de código de barras do material e impressão automática de papeleta
Controle de atrasos	Através de listagens de alerta	Lembretes automatizados e personalizados via e-mail
Consulta ao acervo	Pesquisa ao sistema restrita aos campi do INPE	Facilidades de busca, interface amigável, operável localmente ou via Internet

Devido ao enquadramento dos procedimentos de dispêndio de recursos da FINEP nas determinações da Lei 8.666, houve dificuldades para a realização de despesas em 2004, paralisando os desembolsos do projeto por sete meses devido às novas exigências de licitações.

A operação via Internet não pôde ser implantada até o presente momento devido às restrições de segurança exigidas pelo Grupo de Segurança e Redes do INPE. A questão de segurança adicional, após submissão e aprovação das alterações necessárias, está finalmente sendo resolvida com o desenvolvedor do sistema e espera-se poder abrir à comunidade as consultas e reservas remotas o quanto antes. Após as alterações desenvolvidas pela PRIMA Informática, foi disponibilizada a operação via Intranet.

Conclusão

A Biblioteca do INPE recebeu grande apoio na elaboração e execução do projeto de modernização do sistema de gerenciamento de seu acervo bibliográfico. É importante enfatizar que os recursos adquiridos com as verbas disponibilizadas pela FINEP possibilitaram a Biblioteca do INPE estabelecer um avanço no fluxo de informação entre os usuários e o conhecimento.

Referências Bibliográficas

1) AGUIRRE, José Luiz de B. Relatórios Técnicos do Projeto INFOINPE, Programa FINEP/CT-INFRA 3 – Convênio nº 01.02.0130.00/2002. 2003 à 2005.

2) RIBEIRO, Marciana Leite. Trajetória da Biblioteca do INPE: 40 anos. São José dos Campos: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2005-03-30.

(INPE ePrint sid.inpe.br/ePrint@80/2005/03.29.14.17). Disponível na biblioteca digital URLib:

<<http://ePrint:80/rep-/sid.inpe.br/ePrint@80/2005/03.29.14.17>>. Acesso em: 27 mar. 2006.