

# Dois novos Sistemas com Computadores para o Processamento completo da Informação Documentária

**JAIME ROBREDO**

Universidade de Brasília, Brasília, DF

Descrição sucinta do sistema BIB/BATCH para processamento em lotes de dados bibliográficos, com vistas à obtenção de diversas saídas (catálogos, índices, listagens de referências selecionadas, etc.), e do sistema BIB/DIÁLOGO, que permite a busca e recuperação da informação em linha, a partir de bases de dados incorporadas ao sistema.

## 1. INTRODUÇÃO

O autor desenvolveu, no Departamento de Biblioteconomia da Universidade de Brasília, com o apoio do Centro de Processamento de Dados da Universidade, dois sistemas computadorizados para processamento da informação documentária, atualmente utilizados para fins de ensino e pesquisa. Estes sistemas são:

— Sistema BIB/BATCH: um sistema completo de processamento da informação documentária em lotes, para computadores Burroughs B6700. Programas escritos em COBOL standard;

— Sistema BIB/DIÁLOGO: um sistema interativo de recuperação da informação. Programas escritos em COBOL standard, para computadores Burroughs B6700 e terminais Skopus TVA 800, de fabricação nacional.

As informações disponíveis parecem indicar que se trata dos primeiros sistemas de informática documentária desenvolvidos e utilizados para fins de ensino e pesquisa numa universidade de um país em desenvolvimento.

Além da geração e/ou publicação de catálogos e índices, as facilidades atuais permitem a exploração em modo conversacional de diversas bases de dados de interesse para as principais disciplinas lecionadas no Departamento, organizadas com o apoio dos alunos.

Descrevem-se a seguir, brevemente, as principais características dos dois sistemas.

## 2. SISTEMA BIB/BATCH

### 2.1 Registro e entrada de dados

O formato para descrição bibliográfica é uma simplificação do formato comum de comunicação, recomendado pelo UNISIST, de acordo com as recomendações do Grupo *ad hoc*, formuladas no seu 3º Encontro, em Ottawa, 21-23 de maio de 1980). A entrada dos dados realiza-se em cartão perfurado, conforme especificações próprias do sistema que facilitam ao máximo a conversão dos dados em outros formatos compatíveis com as especificações do formato comum de comunicação. Um programa de crítica/validação, atualmente em desenvolvimento, permitirá em breve prazo a entrada dos dados por digitação direta através de terminal.

### 2.2 Armazenagem, organização e atualização dos dados

Os dados bibliográficos são armazenados em fitas magnéticas, organizados por áreas de interesse, de maneira a facilitar a geração das bases de dados utilizadas pelo Sistema BIB/DIÁLOGO. Os diversos elementos de dados são facilmente acessíveis. Programas específicos permitem a atualização dos dados, sendo possível em qualquer momento alterar, incluir ou excluir registros nos arquivos já formatados. O sistema oferece a possibilidade de indexação automática dos registros seja a partir dos títulos, seja a partir de resumos dos documentos.

### 2.3 Processamento e classificação dos dados

O sistema permite realizar diversos processamentos que conduzem à obtenção de diversas saídas: fichas catalográficas, cadastros, índices alfabéticos de autores, índices alfabéticos de instituições, índices alfabéticos de assuntos, índices do tipo KWIC ou KWAC, listagens de títulos de periódicos, listagens de frequência de aparecimento dos descritores, etc.

### 2.4 Disseminação seletiva e recuperação da informação

Os programas de recuperação da informação, baseados na utilização de lógicas booleanas simples:

inclusão:           OR(/),  
interseção:        AND(+),

permitem também a disseminação seletiva da informação de acordo com os perfis de interesse dos usuários, previamente estabelecidos.

### 2.5 Outras funções do sistema

Diversos programas auxiliares incorporados ao sistema, visando alcançar a máxima flexibilidade de operação, permitem reunir vários arquivos num só arquivo ou subdividir um arquivo em outros menores, de acordo com critérios de seleção pré-determinados, classificar os registros de um arquivo segundo diversos critérios, etc.

Outra função do sistema é a geração dos arquivos que integram as bases de dados exploradas pelo Sistema BIB/DIÁLOGO.

### 3. SISTEMA BIB/DIÁLOGO

#### 3.1 Organização das bases de dados e estrutura dos arquivos

Programas específicos integrantes do Sistema BIB/BATCH permitem a organização dos dados em quatro arquivos básicos:

- INVFILE: arquivo invertido de assuntos/autores;
- LINKFILE: indica o número de ocorrências no INVFILE e a chave para o ACCESSFILE;
- ACCESSFILE: indica a localização da informação completa no MASTERFILE;
- MASTERFILE: reúne todos os dados do registro bibliográfico.

#### 3.2 Interrogação das bases de dados e recuperação da informação

Após indicar através do terminal a base de dados selecionada para busca — o Sistema BIB/DIÁLOGO, prevê o uso de até cinquenta bases de dados de pequeno e médio porte — é formulada a pergunta, utilizando-se parênteses e operadores lógicos, de maneira a obter uma boa flexibilidade na pesquisa.

Exemplos:

(AAA + BBB)/CCC,  
(AAA/DDD) + (MMM/RRR).

O sistema BIB/DIÁLOGO utiliza o signo & para indicar o uso de uma raiz significativa, independentemente de sua desinência, na formulação da pergunta:

Exemplo:

AUTOM& + INDEX&

O sistema indica o número de respostas relevantes correspondentes a cada descritor isolado utilizado e às suas combinações na pergunta. A reformulação da pergunta em função destas informações è possível.

Diversas opções de resposta são possíveis como saída final:

- relação dos números dos registros pertinentes (no vídeo),
- relação das referências pertinentes completas (no vídeo),
- listagem dos números dos registros pertinentes (impressão diferida),
- listagem das referências pertinentes completas (impressão diferida).

#### Abstract

##### Two new computer systems for the complete processing of the documentary information

Brief description of the BIB/BATCH system for batch processing of bibliographic data, aiming to obtain several outputs (catalogues, indexes, selected reference listings, etc.) is given. The BIB/DIÁLOGO system for on-line information retrieval, making use of the data bases incorporated into the system, is also described.