

ARQUIVAMENTO EM DISCO MAGNÉTICO E CONTROLE DE PERIÓDICOS ATRAVÉS DE UM MINICOMPUTADOR *

Zuleika Berto **
Moacir Indio da Costa Jr. ***

É apresentado um novo sistema de armazenamento de registros dos periódicos correntes da Biblioteca em arquivo constituído por um disco magnético e controlado por minicomputador.

1. INTRODUÇÃO

Os periódicos recebidos pela Biblioteca do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (I.F.U.F.R.G.S.) vêm sendo controlados, e seus registros arquivados em disco magnético, por um minicomputador HP 2100 (ver bibliografia consultada). Entretanto o projeto original de controle e arquivamento envolvia uma análise destrutiva dos registros arquivados, pois cada novo registro substituía o anterior, apagando-o do arquivo. Para evitar esse fato e também para construir-se um banco de dados referentes aos periódicos, foram feitas modificações tanto no programa de controle como na maneira de arquivar os registros em disco magnético.

Nesse trabalho, apresentados a nova estrutura funcional do sistema de controle e registro dos periódicos correntes da Biblioteca.

- * Trabalho parcialmente financiado pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico.
- ** Bibliotecária da Seção de Periódicos do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- *** Mestre em Física e Professor do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

2. CONSTITUIÇÃO DO ARQUIVO NO DISCO

A figura que segue representa o arranjo esquemático do arquivo no disco magnético.

periódico 1	(1)
periódico 2	(2)
periódico 3	(3)
.....	...
.....	...
periódico N	(N)
.....	...
.....	...
	(399)
	(400)

O arquivo atual é constituído de 400 subarquivos distribuídos sequencialmente no disco. Cada um deles destinado a receber os registros de um periódico da seguinte maneira:

número de ordem
nome do periódico
registros do último exemplar recebido
marcador de "tempo" (clock)
período
número de registros arquivados
registros de exemplares em ordem crescente

Cada subarquivo pode conter até 88 registros de exemplares, sendo que os registros de cada exemplar estão distribuídos da seguinte maneira:

volume	número	ano	code
--------	--------	-----	------

O registro de code pode ser:

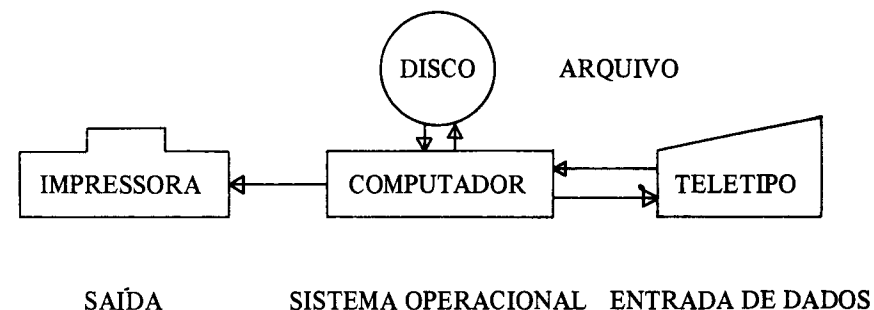
- 0 - exemplar recebido,
- 1 - último exemplar da série,
- 2 - exemplar em falta.

Um exemplo do que contém um subarquivo pode ser observado no anexo 1.

3. CONTROLE E ARQUIVAMENTO

O programa de controle e arquivamento dos registros está contido no próprio disco magnético e utiliza subrotinas próprias do sistema operacional para ler e escrever no arquivo (ver anexos 2-3 para ilustração).

A figura abaixo esquematiza a mecânica de funcionamento do sistema para acesso ao arquivo.



4. OBSERVAÇÕES FINAIS

Atualmente o arquivo contém os registros de 237 periódicos científicos, podendo acomodar ainda mais 163 periódicos. O número de registros que pode ser acomodado no arquivo é de 35.200 pelo sistema ora em vigor. No futuro, o sistema

ANEXO 2
DIAGNÓSTICOS
07/03/75

- 2 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA B
- 3 ACTA METALLURGICA
- 5 ACTA PHYSICA POLONICA A
45 N. 6 (1974) FALTA PREENCHIDA
- 21 APPLIED PHYSICS
FALTA O EXEMPLAR 5 N. 4 (1974)
- 38 CENTRAL BUREAU ASTRONOMICAL TELEGRAMS IAU
LACUNA(S) NA NUMERAÇÃO
N. ANTERIOR 2748 N. NOVO 2752
0 N. 2749 (1975) FALTA PREENCHIDA
0 N. 2750 (1975) FALTA PREENCHIDA
0 N. 2751 (1975) FALTA PREENCHIDA
- 43 COMMENTS ASTROPHYS. SPACE PHYSICS
5 N. 5 (1973) FALTA PREENCHIDA
- 45 COMMENTS NUCLEAR PARTICLE PHYSICS
5 N. 5 (1972) FALTA PREENCHIDA
- 46 COMMENTS SOLID STATE PHYSICS
Ns. FORA DE ORDEM: N. NOVO: 1 N. ANTERIOR: 2
- 48 COMMUNICATIONS MATHEMATICAL PHYSICS
FALTA O EXEMPLAR 33 N. 5 (1973)
- 54 COMPUTER
- 63 CURRENT CONTENTS: PHYSICAL CHEMICAL SCIENCE
- 68 ELECTRONICS
- 69 ELECTRONIQUE MICROELECTRONIQUE INDUSTRIELLE
- 70 ELEKTRONIK
- 76 HIGH ENERGY PHYSICS INDEX
- 117 JAPANESE J. APPLIED PHYSICS
LACUNA(S) NA NUMERAÇÃO
N. ANTERIOR 10 N. NOVO 12
- 127 J. PHYSICS 8
LACUNA(S) NA NUMERAÇÃO
N. ANTERIOR 16 N. NOVO 18
- 128 J. PHYSICS C
- 132 J. PHYSICS CHEMISTRY SOLIDS
- 140 LETTERE NUOVO CIMENTO
- 145 MESURES REGULATION AUTOMATISME
- 154 NUCLEAR INSTRUMENTS METHODS
FALTA O EXEMPLAR 122 N. 3 (1974)

- 156 NUCLEAR PHYSICS B
- 159 NUOVO CIMENTO A
- 160 NUOVO CIMENTO B
- 175 PHYSICAL REVIEW B
- 179 PHYSICAL REVIEW ABSTRACTS
- 180 PHYSICAL REVIEW LETTERS
- 183 PHYSICS CONDENSED MATTER
- 185 PHYSICS LETTERS A
- 188 PHYSICS REPORTS
LACUNA(S) NA NUMERAÇÃO
N. ANTERIOR 1 N. NOVO 3
- 192 PLASMA PHYSICS
- 195 PROC. IEE
- 197 PROC. ROYAL SOCIETY LONDON A
FALTA O EXEMPLAR 341 N. 1627 (1974)
- 201 PUBLICATIONS A. S. JAPAN
- 203 QUARTERLY J. R.A.S.

ANEXO 3

- 207	REPORTS PROGRESS PHYSICS	
- 211	REVISTA BRASILEIRA TECNOLOGIA	
- 213	REVISTA SIEMENS	
- 222	SOLID STATE COMMUNICATIONS	
- 236	Z. NATURFORSCHUNG	
- 237	Z. PHYSIK	
	FALTA O EXEMPLAR 264 N. 6 (1973)	
10	ANAIS ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS	ATRASO: 23 SEMANAS
	VOL. 45 N. 3 (1973)	
32	AUSTRALIAN J. PHYSICS: ASTROPHYSICAL SUPPL.	ATRASO: 5 SEMANAS
	VOL. 0 N. 33 (1974)	
34	BULL. ACAD. SCIENCES USSR-PHYSICAL SER.	ATRASO: 11 SEMANAS
	VOL. 38 N. 1 (1974)	
37	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	ATRASO: 15 SEMANAS
	VOL. 52 N. 12 (1974)	
74	FUNK-TECHNIK	ATRASO: 14 SEMANAS
	VOL. 29 N. 16 (1974)	
75	HELVETICA PHYSICA ACTA	ATRASO: 23 SEMANAS
	VOL. 46 N. 6 (1974)	
83	IEEE TRANS. BIOMEDICAL ENGINEERING	ATRASO: 3 SEMANAS
	VOL. 21 N. 6 (1974)	
93	IEEE TRANS. ENGINEERING MANAGEMENT	ATRASO: 3 SEMANAS
	VOL. 21 N. 4 (1974)	
102	IEEE TRANS. NUCLEAR SCIENCE	ATRASO: 4 SEMANAS
	VOL. 21 N. 5 (1974)	
143	MATEMATISTK FUSIKE SKRIFTER	ATRASO: 15 SEMANAS
	VOL. 3 N. 8 (1971)	
153	NUCLEAR FUSION	ATRASO: 3 SEMANAS
	VOL. 14 N. 4 (1974)	
166	PARTICLES NUCLEI	ATRASO: 11 SEMANAS
	VOL. 7 N. 3 (1974)	
168	PHILIPS TECHNICAL REVIEW	ATRASO: 23 SEMANAS
	VOL. 33 N. 8 (1973)	
198	PROGRESS PHYSICS	ATRASO: 31 SEMANAS
	VOL. 21 N. 2 (1973)	
200	PROGRESS THEORETICAL PHYSICS SUPPL.	ATRASO: 2 SEMANAS
	VOL. 0 N. 55 (1973)	
212	REVISTA MEXICANA DE FISICA	ATRASO: 23 SEMANAS
	VOL. 20 N. 2 (1971)	

ANEXO 4

- 1	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A	
	VOL. 29 N. 5 (1973)	
	VOL. 30 NS. 2-6 (1974)	
- 2	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA B	
	VOL. 29 N. 12 (1973)	
	VOL. 30 NS. 2-12 (1974)	
- 3	ACTA METALLURGICA	
	VOL. 22 NS. 5-12 (1974)	
- 4	ACTA PHYSICA AUSTRIACA	
	VOL. 39 NS. 3-4 (1974)	
	VOL. 40 NS. 2-4 (1974)	
- 5	ACTA PHYSICA POLONICA A	
	VOL. 45 NS. 4-6 (1974)	
	VOL. 46 NS. 2-6 (1974)	
- 6	ACTA PHYSICA POLONICA B	
	VOL. 5 NS. 3-6 (1974)	
- 7	ADVANCES IN PHYSICS	
	VOL. 23 NS. 2-5 (1974)	
- 8	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	
	VOL. 42 NS. 7-12 (1974)	
	VOL. 43 N. 1 (1975)	
- 9	AMERICAN SCIENTIST	
	VOL. 62 NS. 3-6 (1974)	
	VOL. 63 N. 1 (1975)	
- 10	ANAIS ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS	
	VOL. 45 N. 2 (1973)	