

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.

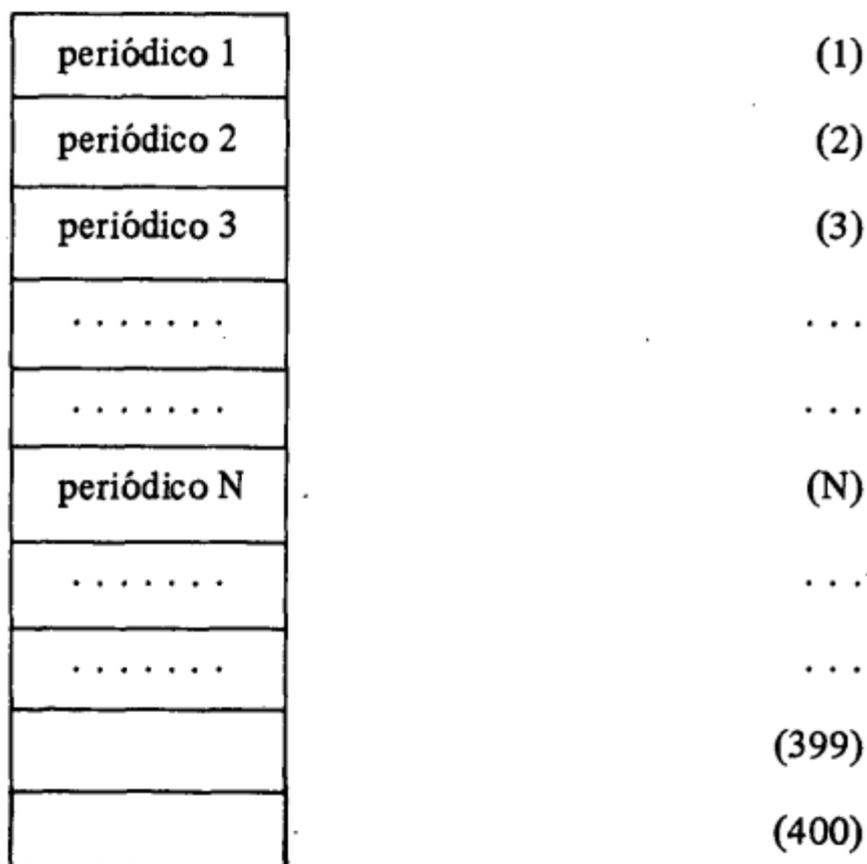
* Trabalho parcialmente financiado pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico.

** 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



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:

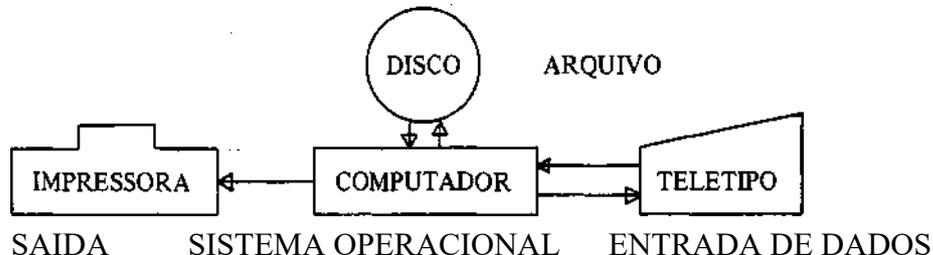
- 0 - exemplar recebido,
- 1 - último exemplar da série,
- 2 - exemplar em falta.

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

poderá ser modificado para utilizar integralmente toda a capacidade física do disco magnético (HP—1286A), possibilitando arquivar no mesmo até 250.000 registros de exemplares.

Uma das facilidades oferecidas pelo atual sistema de armazenamento de dados é a rápida confecção de catálogos de periódicos permitindo que novos exemplares sejam arquivados em lugar dos antigos (ver anexo 4).

Abstract

A new system to store the current periodic register, from the library, in the shelves by a magnetic record controlled by a minicomputer.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

BERTO, Zuleika & COSTA JÚNIOR, Moacir Indio. **Arquivo em minicomputador dos periódicos correntes da Biblioteca do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, IV Jornada Sul-Rio-Grandense de Biblioteconomia e Documentação, 1974.

ANEXO 1

6 ACTA PHYSICA POLONICA 8

CLOCK-	13	PERÍODO-	13	N. DE REGISTROS-	5
VOL.	5	N.	2	(1974)	CODE 2
VOL.	5	N.	3	(1974)	CODE 0
VOL.	5	N.	4	(1974)	CODE 0
VOL.	5	N.	5	(1974)	CODE 0
VOL.	5	N.	6	(1974)	CODE 1
ÚLTIMO REGISTRO: VOL.	5		N.	6	(1974) CODE 1

7 ADVANCES IN PHYSICS

CLOCK-	3	PERÍODO-	13	N. DE REGISTROS	4
VOL.	23	N.	2	(1974)	CODE 0
VOL.	23	N.	3	(1974)	CODE 0
VOL.	23	N.	4	(1974)	CODE 0
VOL.	23	N.	5	(1974)	CODE 0
ÚLTIMO REGISTRO: VOL.	23		N.	5	(1974) CODE 0

8 AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS

CLOCK-	9	PERÍODO-	9	N. DE REGISTROS-	7
VOL.	42	N.	7	(1974)	CODE 0
VOL.	42	N.	8	(1974)	CODE 0
VOL.	42	N.	9	(1974)	CODE 0
VOL.	42	N.	10	(1974)	CODE 0
VOL.	42	N.	11	(1974)	CODE 0
VOL.	42	N.	12	(1974)	CODE 1
VOL.	43	N.	1	(1975)	CODE 0
ÚLTIMO REGISTRO: VOL.	43		N.	1	(1975) CODE 0

9 AMERICAN SCIENTIST

CLOCK-	9	PERÍODO-	9	N. DE REGISTROS-	5
VOL.	62	N.	3	(1974)	CODE 0
VOL.	62	N.	4	(1974)	CODE 0
VOL.	62	N.	5	(1974)	CODE 0
VOL.	62	N.	6	(1974)	CODE 1
VOL.	63	N.	1	(1975)	CODE 0
ÚLTIMO REGISTRO: VOL.	63		N.	1	(1975) CODE 0

10 ANAIS ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS

CLOCK-	-24	PERÍODO-	17	N. DE REGISTROS-	1
VOL.	45	N.	2	(1973)	CODE 0
ÚLTIMO REGISTRO: VOL.	45		N.	1	(1973) CODE 0

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 VOL. 45 N. 3 (1973)	ATRASO: 23 SEMANAS
32		AUSTRALIAN J. PHYSICS: ASTROPHYSICAL SUPPL. VOL. 0 N. 33 (1974)	ATRASO: 5 SEMANAS
34		BULL. ACAD. SCIENCES USSR-PHYSICAL SER. VOL. 38 N. 1 (1974)	ATRASO: 11 SEMANAS
37		CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS VOL. 52 N. 12 (1974)	ATRASO: 15 SEMANAS
74		FUNK-TECHNIK VOL. 29 N. 16 (1974)	ATRASO: 14 SEMANAS
75		HELVETICA PHYSICA ACTA VOL. 46 N. 6 (1974)	ATRASO: 23 SEMANAS
83		IEEE TRANS. BIOMEDICAL ENGINEERING VOL. 21 N. 6 (1974)	ATRASO: 3 SEMANAS
93		IEEE TRANS. ENGINEERING MANAGEMENT VOL. 21 N. 4 (1974)	ATRASO: 3 SEMANAS
102		IEEE TRANS. NUCLEAR SCIENCE VOL. 21 N. 5 (1974)	ATRASO: 4 SEMANAS
143		MATEMATISTK FUSIKE SKRIFTER VOL. 3 N. 8 (1971)	ATRASO: 15 SEMANAS
153		NUCLEAR FUSION VOL. 14 N. 4 (1974)	ATRASO: 3 SEMANAS
166		PARTICLES NUCLEI VOL. 7 N. 3 (1974)	ATRASO: 11 SEMANAS
168		PHILIPS TECHNICAL REVIEW VOL. 33 N. 8 (1973)	ATRASO: 23 SEMANAS
198		PROGRESS PHYSICS VOL. 21 N. 2 (1973)	ATRASO: 31 SEMANAS
200		PROGRESS THEORETICAL PHYSICS SUPPL. VOL. 0 N. 55 (1973)	ATRASO: 2 SEMANAS
212		REVISTA MEXICANA DE FISICA VOL. 20 N. 2 (1971)	ATRASO: 23 SEMANAS

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)