

SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONTROLE DE AQUISIÇÃO BIBLIOGRÁFICA

Carlos Henrique Bôto GÓIS. Analista de Sistemas. Responsável pelo Setor de Análise de Sistemas do Departamento de Informação e Documentação da EMBRAPA. Brasília, DF.

Quando a quantidade de material bibliográfico a ser adquirido por uma instituição ultrapassa determinado valor torna-se difícil o controle manual. Este trabalho descreve um sistema automático para controle de aquisição bibliográfica, onde após o cadastramento dos pedidos, o simples manuseio do código específico de cada sugestão de compra permite a alteração do "status" de cada uma delas, obtendo-se relatórios de pedidos não recebidos, recebidos, "out of print", etc., relação de usuários, editoras, agentes, lista de títulos, comunicações para usuários, etc., de tal modo que a pessoa responsável tem a cada instante a posição exata e completa de toda a situação. Em virtude de ter sido o sistema especificado, analisado e implantado sempre com o concurso de bibliotecários responsáveis pelo setor, além de forma modular como os programas foram desenvolvidos, a sua operação tornou-se extremamente simplificada.

1. INTRODUÇÃO

Em algumas entidades a quantidade de material bibliográfico adquirido através de sugestões dos usuários é de tal ordem que torna difícil seu controle manual. Este trabalho descreve um sistema automático de controle de aquisição, implantado no Instituto de Pesquisas Espaciais, estando em funcionamento, com sucesso, desde 1978.

O sistema foi elaborado como trabalho dirigido do curso de Sistemas de Informação (Mestrado em Computação Aplicada), ministrado, pelo autor, pelos alunos Ioris R. Cortez, Mag Pacheco, Aurélio Gomes Ferreira e José Oscar Machado Alexandre, tendo as especificações do mesmo sido levantadas através de reuniões com a bibliotecária responsável pelo setor.

2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

Além das compras de livros e periódicos, ativas pelo setor de Seleção e Aquisição, grande parte das aquisições de material bibliográfico é feita através de sugestões de usuários, que têm um interesse mais ou menos imediato no material sugerido. O sistema se propõe a absorver estas sugestões e controlar todo o processo, desde o pedido feito até a chegada ou não do material, mantendo aqueles usuários a par do que está acontecendo à sua sugestão. As características básicas do sistema são as seguintes:

1) Todo o material sugerido recebe um identificador, e todas as informações relevantes tais como editor, edição, autor, volume, ano de publicação, etc., são codificadas em cartão.

2) Esta informação codificada é submetida à consistência e gravada em fitas magnética, onde um campo específico em cada registro indica tratar-se ou não de pedido de

usuário.

3) O material encomendado tem seu código perfurado em cartão, alterando em processamento posterior, o "status" do registro, na fita.

4) O material recebido provocará também mudança no "status" do registro correspondente, o que acarretará o acionamento de um alerta ao usuário interessado.

5) Vários relatórios são fornecidos, por autor, editora, usuário, etc., permitindo a qualquer instante uma visão global de todo o processo.

3. FUNÇÕES PRINCIPAIS DO SISTEMA

Como já indicado, o sistema baseia-se nos pedidos de material bibliográfico feitos pelos usuários. Podem então apresentar-se as seguintes situações: 1) Material solicitado;

2) Material pedido (encomendado ao agente ou editora); 3) Material não recebido (encomendado mas não recebido por algum motivo); 4) Material recebido.

Para permitir o controle dos itens 1 até 4, definiu-se três funções básicas, que são: cadastramento, atualização e emissão de relatórios.

3.1 Cadastramento

São feitas as inclusões, remoções e alterações de campos específicos, correspondendo à manutenção do arquivo.

3.2 Atualização

A medida que as situações 1 a 4 vão se sucedendo, os registros pertinentes são modificados.

3.3 Emissão de Relatórios

3.3.1 Relatório por tipo de material solicitado

Aqui, as solicitações que possuem o mesmo tipo de publicação, quais sejam, cartas geográficas, fotografias, livros, microformas, folhetos, periódicos, separatas, fitas magnéticas, são agrupadas, classificadas pelo tipo, indicando ainda a situação de cada uma, segundo os códigos:

S: solicitado

P: pedido

R: recebido

NR: não recebido

No Anexo 1 apresenta-se um exemplo deste relatório.

3.3.2 Relatório por título do material solicitado

É uma listagem geral do arquivo. Útil quando da necessidade de informações sobre os itens constantes do cadastro.

No Anexo 2 apresenta-se um exemplo deste relatório.

3.3.3 Relatório por editora

Neste relatório todo o material solicitado e editoras específicas está separado, classificados ainda por tipo e autor. Este relatório é o encaminhado às editoras.

No Anexo 3 apresenta-se exemplo deste tipo de relatório.

3.3.4 Relatório por setor

Aqui, todos os solicitantes de material bibliográfico estão agrupados por setor ao qual pertencem, juntamente com as suas solicitações (Anexo 4).

3.3.5 Aviso ao usuário

Este é um serviço de alerta, informando ao usuário sobre a situação do seu pedido (Anexo 5). Neste relatório o código à direita indica no caso de não recebimento, qual o motivo (Anexo 6).

4. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

Apresenta-se aqui uma descrição simplificada dos módulos e dos arquivos que fazem parte do sistema, evitando um detalhamento maior no que se refere ao programa em si e aos campos formadores daqueles arquivos, o que pode ser deduzido a partir das entradas e saídas do mesmo.

4.1 Módulo Cadastramento (Fig. 1)

Aqui os pedidos são cadastrados em fita magnética através da leitura dos cartões com os pedidos respectivos. As informações contidas no cartão são obtidas do Boletim do Cadastramento (Anexo 7).

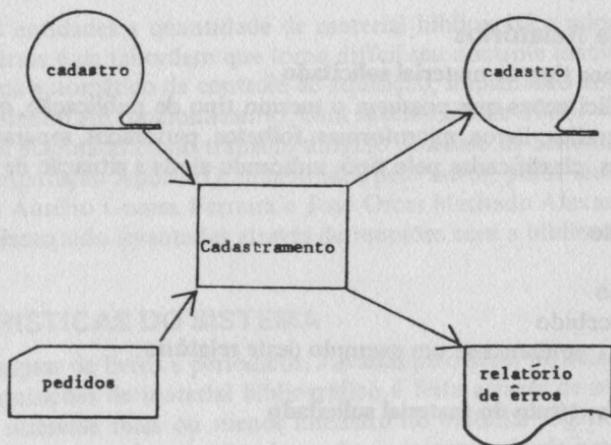


Fig. 1. Módulo cadastramento

4.2 Módulo Atualização:

Neste módulo basicamente são tratadas as mudanças de "status" dos registros. (Fig. 2).

4.3 Módulo Relatórios

Aqui são gerados os relatórios que o sistema permite obter (Fig. 3)

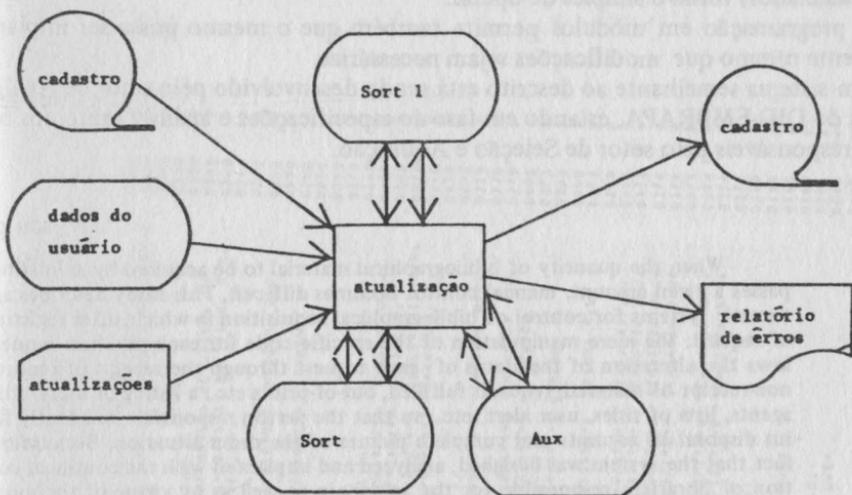


Fig. 2. Módulo Atualização

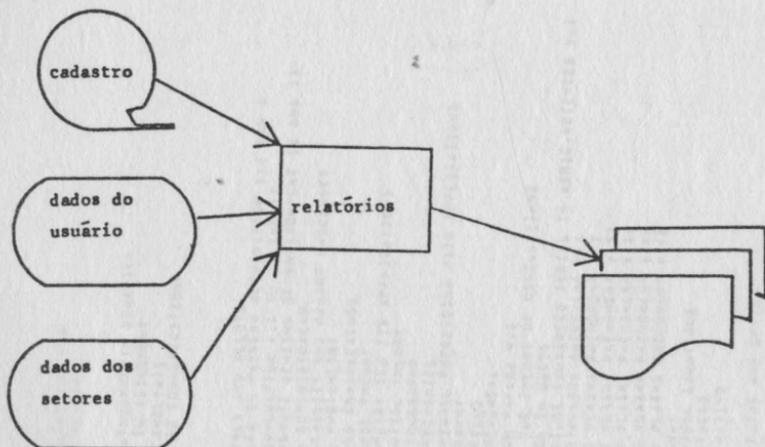


Fig. 3 Módulo Relatórios

5. CONCLUSÕES

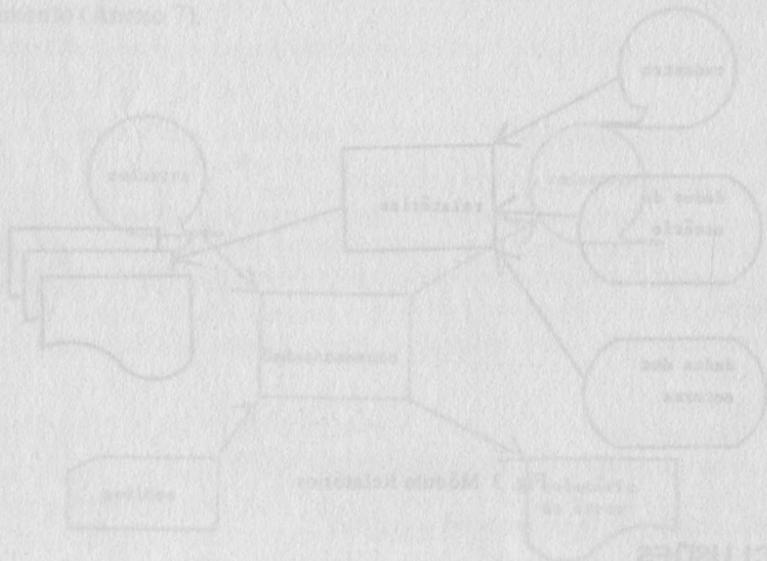
A razão principal pela qual o sistema foi imediatamente aceito e vem sendo usado ininterruptamente, deve-se ao fato de que as especificações do mesmo foram levantadas e cuidadosamente discutidas pelo grupo, junto à bibliotecária responsável pelo serviço. Assim sendo, as informações, que constam do Boletim de Cadastramento bem como dos relatórios, foram consideradas relevantes após um estudo de necessidades de informação e de utilidade, tendo sido à bibliotecária a principal definidora daquelas informações. Além disso, o esquema bastante simplificado de atualização (manuseio apenas dos códigos a

serem atualizados) torna-o simples de operar.

A programação em módulos permite também que o mesmo possa ser implantado rapidamente mesmo que modificações sejam necessárias.

Um sistema semelhante ao descrito está sendo desenvolvido pelo setor de Análise de Sistemas do DID-EMBRAPA, estando em fase de especificações e análise, junto aos bibliotecários responsáveis pelo setor de Seleção e Aquisição.

When the quantity of bibliographical material to be acquired by an institution passes a given amount, manual control becomes difficult. This study describes an automatic systems for control of bibliographical acquisition in which, after registration of request, the mere manipulation of the specific code for each purchase request allows the alteration of the status of each request through the receipt of reports on non-receipt of material, requests fulfilled, out-of-prints etc., a listing of users, editors, agents, lists of titles, user alert, etc., so that the person responsible constantly has at his disposal an accurate and complete picture of the order situation. Because of the fact that the system was designed, analyzed and implanted with the continual cooperation of librarians responsible for the sector, in as well as by virtue of the modular form in which the programs were developed, its operation becomes extremely simple.



INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - DEPARTAMENTO DE APOIO TECNICO
OFICINA DE BIBLIOTECA - SECAO DE ADQUISICAO
17/10/79 RELATORIO POR AGENTE E EDITORA ANDR79 PERIODOO13

AGENTE JOHN WILEY & SONS
EDITORA JOHN WILEY & SONS

PROCESSO= 552

L - LIVRO
A U T O R

T I T U L O

EDI DATA EXEM
CAO PUBLIC. PLARES

BOSE, N.R.	158	0-870-26873-X	FAUX, J.O.	THEORY OF COMPUTATION	00	00/74	01
CHILDERS, D.G.	158	0-870-26885-3	LEHMERT, H. G.	THEORY AND APPLICATIONS OF MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS	00	00/78	01
DEGENS, C.	158	0-871-08565-3	FOX, J.	MODERN SPECTRAL ANALYSIS OF THE MAXIMUM ENTROPY METHODS	00	00/78	01
DUFFIN, J.A.	158	0-871-01650-0	BIRD, R.	GLOBAL CARBON CYCLE, SCOPE 13	00	00/79	01
ELOIMSKI, R.	158	0-871-01800-7	NARAHARA, S.	SOLAR ENERGY THERMAL PROCESSES	00	00/78	01
GASKILL, J.D.	158	0-871-03099-0	GAGLIARDI, R.M.	ENERGY METHODS IN FINITE ELEMENTS ANALYSIS	00	00/79	01
MARILSON	158	0-871-03395-2	ANDERSON, R.A.	LINEAR SYSTEMS, FOURIER TRANSFORMS AND OPTICS	00	00/78	01
MANTIGAN, J.A.	158	0-871-08408-0	SINATH, M.D.	COMPENDIUM OF SYNTHETIC METHODS (2 VOLUMES)	00	00/74	01
MELZAKIN, J.	158	0-871-09398-7	BARNSTEIN, R.	SUSPICING ALGORITHMS	00	00/75	01
MOMES, M.J.	158	0-871-10485-X	CRASS, M.P.	PASSIVE AND ACTIVE MICROWAVE CIRCUITS	00	00/78	01
ILEE	158	0-871-14913-2	BRITTING, K.R.	CHARGE-COUPLED DEVICES AND SYSTEMS	00	00/78	01
158	0-871-25673-3	FIESER, L.	INTRODUCTION TO STATISTICAL SIGNAL PROCESSING WITH APPLICATIONS	00	00/78	01	
158	0-871-32460-9	GREEN, A.E.	ADVANCES IN DIGITAL IMAGE PROCESSING	00	00/78	01	
158	0-871-40065-3	MIRSCHELDER, J.C.	INFRA-RED SYSTEM ENGINEERING	00	00/78	01	
158	0-871-41850-1	HUDSON, R.D.	COLOR IN BUSINESS SCIENCE	00	00/84	01	
158	0-871-43213-2	JUDD, D.B.	PRINCIPLES OF IDEAL FLUIDS	03	00/75	01	
158	0-871-43853-X	KARACHETI, M.	ELECTRIC MOTORS AND THEIR APPLICATIONS	00	00/66	01	
158	0-871-54233-0	LOTO, T.C.	GRAPH THEORY	00	00/69	01	
158	0-871-57950-5	MATEDA, M.	COST ENGINEERING ANALYSIS I A GUIDE TO THE ECONOMIC EVALUATION OF ENG.PROJ	00	00/72	01	
158	0-871-65914-2	PARK, M.	APPLIED FINITE ELEMENT ANALYSIS	00	00/78	01	
158	0-871-77460-5	SEGERLING, L.J.	CHEMICAL THERMODYNAMICS OF ORGANIC COMPOUNDS	00	00/69	01	
158	0-871-81690-4	STULL, D.R.	CHEMICAL THERMODYNAMICS OF ORGANIC COMPOUNDS	00	00/69	01	
158	0-871-81909-4	THOMAS, J.B.	INTRODUCTION TO APPLIED PROBABILITY AND RANDOM PROCESSES	00	00/71	01	
158	0-871-83940-5	JENNANG	PREPARATIVE ORGANIC CHEMISTRY	00	00/72	01	
158	0-871-93743-5	JENNING, A.	MATRIX COMPUTATION FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS	00	00/77	01	
158	0-871-98421-9	MORWITZ, J.	CRITICAL PATH SCHEDULING I MANAGEMENT CONTROL THROUGH CPM AND PERT	00	00/67	01	
158	0-872-07400-X	LINDSEY, H.C.	PHASE LOCKED LOOP AND THEIR APPLICATIONS	00	00/78	01	
158	0-872-101-0	KNOLL, G.F.	RADIATION DETECTION AND MEASUREMENTS	00	00/79	01	
158	0-872-101-0	MATEDA, M.	GRAPH THEORY	00	00/78	01	
158	0-872-101-0	PRATI, M.K.	DIGITAL IMAGE PROCESSING	00	00/78	01	
158	0-872-101-0	RODOL, J.D.	THEORY OF ELECTRICAL FILTERS	00	00/78	01	
158	0-872-101-0	SAVALI, J.A.	COMPLEXITY OF COMPUTING	00	00/77	01	

INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - DEPARTAMENTO DE APOIO TÉCNICO
 DIVISÃO DE BIBLIOTECA - SEÇÃO DE AQUISIÇÃO
 23/10/79 RELATORIO POR AGENTE E EDITORA

AGENTE ASSOC. BIHLI. DIST. FEDERAL
 EDITORA ASSOC. BIHLI. DIST. FEDERAL

PROCESSO= 90

A U T O R

LIVRO
 FIGUEIREDO, N.
 RODRIGUES, R.C.

AVALIAÇÃO DO ACERVO E ESTUDO DE USUÁRIOS
 MICROFILMAGEM PARA BIBLIOTECÁRIOS

T I T U L O

PÁGINAS 1

EDI DATA EXEM
 CAD PUBLIC. PLANES

01 00/78 01
 01 00/78 01

NUMERO	TITULO DE PESQUISAS ESPACIAIS - ULPANTAMENTO OL APOTU TECNICO	PAISINA I	SIM NAO
0000	RELACION DO APLICADO	AND-7V PERIOD-3	
0000	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ESPACIAL		
0000	LUIZ ALBERTO VIEIRA DIAS		SIM NAO
0000	L-CALIBRAR FLOW PUMPED CONVECTION IN DUCTS	SHAH, M.K.	
0000	RONALD DEVISS PAUL KENNETH CLIVE HANVAU		
0000	L-FLAP STRUCTURE	FRISHUM, R.M.	SIM NAO
0000	L-PROSTHELASIC AND ELECTROOPTICS PROPERTIES OF CRYSTALS	NARASIMHAMURTI, T.S.	SIM NAO
0000	L-IRRADIATION EFFECTS IN SEMICONDUCTORS AND SEMI-CONDUCTOR DEVICES	ISIN 0-106-10435-2 VAVILOV, V.S.	SIM NAO
0000	L-COLLECTION OF OPTICAL AND INFRARED RADIATION	ISIN 0-387-08617-4 KINUSTOV, R.H.	SIM NAO
0000	L-ELECTRICAL PROPERTIES OF METALS AND ALLOYS	ISIN 0-711-2523-3 UDDALL, I.S.	SIM NAO
0000	L-ELECTRICAL STRUCTURE OF SOLIDS	ISIN 0-711-2527-6 COLLAP, B.N.	SIM NAO
0000	L-EMPIRICAL FUNCTIONS FOR SOLID STATE PHYSICISTS	UNSIACK, S.	SIM NAO
0000	L-LITERAFACIAL PHENOMENA IN METALS AND ALLOYS	ISIN 0-201-08885-8 LAWRENCE	SIM NAO
0000	L-MAGNETIC PROPERTIES OF SOLIDS	ISIN 0-711-2573-6 CRANFLE, J.	SIM NAO
0000	L-DIETAL-SEMICONDUCTOR CONTACTS	MMJULICK, E.M.	SIM NAO
0000	L-PATH INTEGRALS AND THEIR APPLICATIONS IN QUANTUM, STATIS, AND SOL-STA.PHYSICS	ISIN 0-305-7004-1 PAPUPOVULOS, V.	SIM NAO
0000	L-PAATH INTEGRALS AND THEIR APPLICATIONS IN QUANTUM THEORY	ISIN 0-305-7004-1 MIWAL, A.B.	SIM NAO
0000	L-IRRADIATION EFFECTS IN SEMICONDUCTORS AND SEMI-CONDUCTORS DEVICES	ISIN 0-304-10435-2 VAVILOV, V.S.	SIM NAO
0000	L-CELLULARE KNOWLEDGE	ISIN 0-221-22087-8 ZIHAM, J.W.	SIM NAO
0000	L-TOPICS IN APPLIED PHYSICS (TRACTS IN MODERN PHYSICS V.35)	HOLZL, J.	SIM NAO
0000	L-TOPICS IN APPLIED PHYSICS (TRACTS IN MODERN PHYSICS V.35)	SF44P41V, B.U.	SIM NAO
0000	MCGE ROYCE SCARBUCCI		
0000	L-PULSED-FIATIE ELEMENT ANALYSIS	ISIN 0-471-77480-5 SEERLING, L.J.	SIM NAO
0000	L-UNSAFE COMPLEX DEVICES AND SYSTEMS	HODES, A.J.	SIM NAO
0000	L-COMplete IN THE WORLD THE IELF STANDARDS AND NAT-STD-ON ELEC/ELECTRON.IFEE	ISIN 0-471-85116-2 PARK, A.G.	SIM NAO
0000	L-ENGINEER IN RESEARCH I A GUIDE TO THE ECONOMIC EVALUATION OF ENG.PRAJISIN	ISIN 0-260-8800-2 MOHUNITZ, J.	SIM NAO
0000	L-ELECTRICAL PATH SCHEDULING I MANAGEMENT CONTROL THROUGH CPM AND PERT	ISIN 0-471-88235-0 LUDU, T.C.	SIM NAO
0000	L-ELECTRICAL NETWORKS AND THEIR APPLICATIONS	EDMUNDS, A.	SIM NAO
0000	L-ENGINEER METHODS IN FINITE ELEMENTS ANALYSIS	ISIN 0-471-10485-X BRITTING, R.M.	SIM NAO
0000	L-GENERAL NAVIGATION SYSTEMS ANALYSIS	ISIN 0-471-81850-1 MOUSON, M.D.	SIM NAO
0000	L-IRFARED SYSTEM ENGINEERING	ISIN 0-471-10415-2 CHASE, R.P.	SIM NAO
0000	L-LOCAL LIGHT AND THERMAL IMAGING (TEL CONFERENCE PUBLICATION N.173)	ISIN 0-471-82101-0 LI-UBELY, M.C.	SIM NAO
0000	L-MAANAGEMENT OF SYSTEM ENGINEERING	ISIN 0-471-82582-X KARAMEHJI, A.	SIM NAO
0000	L-GRABE, LOCKER LOOP AND THEIR APPLICATIONS	ISIN 0-471-12480-9 GREEN, A.C.	SIM NAO
0000	L-PRINCIPLES OF IDEAL - FLUID AERODYNAMICS	ISIN 0-471-01981-X BACHUS, C. E.	SIM NAO
0000	L-CELLULARE TECHNOLOGY		
0000	L-SOLAR CELLS (TEL PERS SELECTED REPRINT SERIES)		

INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - DEPARTAMENTO DE APOIO TÉCNICO
 DIVISÃO DE BIBLIOTECA - SEÇÃO DE AQUISIÇÃO
 11/7/71, RELATÓRIO PMB SETOR AND-79 PERÍODO-3

PÁGINAS 1

0211 GRUPO DE RAUJACAN

00480 PANEL ROZEMFELD
 00770 L-ACROSPACE DATA SYSTEMS STANDARDS JULY 1, 1971
 00763 L-COMMUNICATION SYSTEM PRINCIPLES
 00780 L-ANNUAL OF REGULATIONS AND PROCEDURES FOR RADIO FREQUENCY MANAGEMENT
 00774 L-STON SPACECRAFT COMPATIBILITY TEST PROCEDURES AND DATA SHEETS

SIM NAO
 SIM NAO
 SIM NAO
 SIM NAO

NASA
 IRON 0-201-05758-1 PEECLES,P.Z.
 NASA

SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONTROLE DE AQUISIÇÃO

INPE - INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS - DEPARTAMENTO DE APOIO TECNICO
DIVISAO DE BIBLIOTECA - SECAO DE AQUISIÇÃO

UNION DE OLIVEIRA E SILVA

INFORMAMOS QUE O(S) PEDIDO(S) FEITO(S) POR VOSSA SENHORIA A
DIVISAO DE BANCO DE DADOS SE ENCONTRA(M) NA(S) SEGUINTE(S) SITUACAO(ES):

PEDIDO E NAO RECEBIDO (VIDE CODIGO TABELA ANEXA)-

DATA BASE PROCESSING - FUNDAMENTALS MODELING, APPLICATIONS *RUENAL, P. M.	EDICAO: 1	CODIGO: 0
FUNDAMENTALS OF DATA STRUCTURES MURWITZ, E.	EDICAO: 1	CODIGO: 0
STANDARD DATA ENCRYPTION ALGORITHM KATGAN JR., M.	EDICAO: 1	CODIGO: 0

ATENCIOSAMENTE

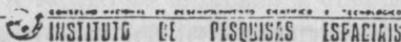
DIVISAO DE BANCO DE DADOS

4

Anexo 5

- A - out of print
- B - out of print; nova edição surgirá
- C - ainda não publicado
- D - publicação incerta; editor sem registro
- E - reprint
- F - será considerado reprint; editor sem registro
- G - temporariamente em falta
- H - indefinidamente em falta
- I - pedir diretamente à editora
- J - publicação abandonada
- K - reclamado ao editor
- L - editor mudou-se; não pudemos encontrar o novo endereço
- M - não pode ser enviado sem consentimento; se o responsável pela publicação aceitar, reemita sua ordem
- N - devemos fornecer em edição encadernada
- O - devemos fornecer em brochura
- P - favor informar parte(s) ou série(s)
- Q - não conseguimos obter esta publicação; pedimos diversas vezes sem obter resposta
- R - não conhecida; favor informar nome e endereço do editor
- S - já foi mandada
- T - não é nossa publicação
- U - não é publicação do editor indicado; não pudemos encontrar o editor correto
- V - comunicado em separado
- W - não é publicação do editor indicado; estamos procurando encontrar o certo
- X - encomendados
- Y - cancelado de acordo com seu pedido.

Anexo 6



DEPARTAMENTO DE APOIO TÉCNICO
 DIVISÃO DE BANCO DE DADOS
 SETOR DE COLETA

BOLETIM DE CADASTRAMENTO

NÚMERO DA SOLICITAÇÃO	ANO DA SOLIC.	DATA DA PUBLICAÇÃO	EDIÇÃO	EXEMPL.	TIPO	RAC.	COLEÇÃO	VOLUME	SETOR	TAB.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	TÍTULO								
3	4	AUTOR								
5	6	EDITORA								

NÚMERO DA SOLICITAÇÃO	ANO DA SOLIC.	DATA DA PUBLICAÇÃO	EDIÇÃO	EXEMPL.	TIPO	RAC.	COLEÇÃO	VOLUME	SETOR	TAB.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	TÍTULO								
3	4	AUTOR								
5	6	EDITORA								

NÚMERO DA SOLICITAÇÃO	ANO DA SOLIC.	DATA DA PUBLICAÇÃO	EDIÇÃO	EXEMPL.	TIPO	RAC.	COLEÇÃO	VOLUME	SETOR	TAB.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	TÍTULO								
3	4	AUTOR								
5	6	EDITORA								

DATA ____ / ____ / ____ RESPONSÁVEL _____