



Comissão das Comunidades Europeias

gestão da informação

**PONTO DA SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO
DAS NOVAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
ÀS BIBLIOTECAS E O SEU IMPACTO
NA ACTIVIDADE DAS BIBLIOTECAS EM PORTUGAL**

**STATE OF THE ART OF THE APPLICATION
OF NEW INFORMATION TECHNOLOGIES
IN LIBRARIES AND THEIR IMPACT
ON LIBRARY FUNCTIONS IN PORTUGAL**



Relatório

EUR 11036 PT-EN/11

Ampliação a partir de um original em microficha

Comissão das Comunidades Europeias

gestão da informação

**PONTO DA SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO
DAS NOVAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
ÀS BIBLIOTECAS E O SEU IMPACTO
NA ACTIVIDADE DAS BIBLIOTECAS EM PORTUGAL**

**STATE OF THE ART OF THE APPLICATION
OF NEW INFORMATION TECHNOLOGIES
IN LIBRARIES AND THEIR IMPACT
ON LIBRARY FUNCTIONS IN PORTUGAL**

BAD

associação portuguesa
de bibliotecários, arquivistas e documentalistas
Edifício da biblioteca nacional
Campo Grande, 83
1751 Lisboa Codex
Portugal

Preparado para
Comissão das Comunidades Europeias

Projecto de código: LIB-2/12

RELATÓRIO FINAL

Direcção-Geral
Telecomunicações, indústrias da informação e inovação

Publicado pela
COMISSÃO DAS COMUNIDADES EUROPEIAS
Direcção-Geral
Telecomunicações, Indústrias da Informação e Inovação
Edifício Jean Monnet
LUXEMBURGO

AVISO

Nem a Comissão das Comunidades Europeias nem qualquer outra pessoa agindo por conta da Comissão é responsável por qualquer eventual utilização das informações contidas no presente relatório

Os anexos foram reproduzidos a partir do melhor original disponível

STATE OF THE ART OF THE APPLICATION OF NEW INFORMATION TECHNOLOGIES
IN LIBRARIES AND THEIR IMPACT ON LIBRARY FUNCTIONS
EM PORTUGAL

EXECUTIVE SUMMARY

PREPARED TO THE
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
Directorate-General Telecommunications, Information Industries and Innovations

October 1986



Portugal has an ancient and strong cultural heritage with many significant libraries created in the convents and in the former universities, dated from the 14th century.

The first, so called public library was created in 1796, and in the 19th century libraries were opened in the most important towns.

During the 19th and 20th centuries, however, the industrial and scientific revolution was not accompanied by a modern educational policy, and most of the libraries created up to about ten years ago have not followed any particular plan or criteria, as can be seen from the inappropriate technical operations and the lack of an interlending system and of a national union catalogue.

Government as a whole, and most of the individual decision-makers in both public and private sector, have not yet realized how important information is for the development process. This leads to a real waste of resources, inefficient methods of work, the existence of different bodies with the same objectives and performing the same tasks, and a lack of coordination or even cooperation among similar institutions.

Portugal needs to organize its information structures, implement a national and regional information policy and process its own information in order to make it available both inside and outside the country, as it is the case of the information on African problems useful, not only for the Portuguese speaking Africa Countries, but also for every country studying these subjects or negotiating with those people.

Some recent measures taken by the government may indicate that Portugal will soon enter a new information era. These include the opening of a public data transmission network (TELEPAC), the creation of a Committee to promote new information technologies, the creation of computer centres for young people in some schools and in every district capital, and the very recent announcement of the allocation of a considerable amount for the creation of a network of public libraries.

Libraries reviewed in a total of 556 are classified in five groups, as follows:

- * 1 National Library
- * 167 University Libraries
- * 103 Public Libraries
- * 195 Special Libraries in the Central Government
- * 90 Special Libraries in Enterprises and other Private Organizations

Most of the Portuguese Libraries have not large collections

and materials other than books and periodicals are rare.

* The biggest collections is in the National Library with two million volumes and about forty thousand titles of periodicals.

* 36% of University Libraries have less than one thousand volumes and 67% have less than 100 titles of periodicals.

* Public libraries have in average more than 10,000 books and 89% have less than 100 titles of periodicals.

* Most special libraries have less than 5,000 books and less than 100 titles of periodicals.

Among the technologies of information, computer applications are the only ones deserving to be mentioned.

Special Libraries groups include the most significant applications and the Public Libraries sector has not yet used this technology.

The National Library has not a computerized catalogue, although they have a project.

University Libraries situation is also very poor and projects are very insignificant, apart from one developed in the University of Coimbra to create a bibliographic data base to help the development of the central region of the country.

In Portugal there is no information policy in what concerns cooperative systems, library networks and shared use of common resources. So, the existing cooperative experiences are isolate initiatives of some libraries or parent organizations and most of them did not succeed.

The most significant experience in this area is the creation of a data base with the periodicals existing in Portuguese Libraries based on the Information Service of the National Institute for Scientific Research.

The projects deserving to be mentioned are:

* the national bibliographic data base in the National Library with the collaboration of some university libraries.

* the bibliographic data base in the University of Coimbra to help the regional development in the centre of the country.

There are also some experiences of collaboration with international systems, for the input of Portuguese information, like:

- * AGRIS - Agricultural Information System
- * ASFIS - Aquatic Science and Fishery Information System
- * ECODOC - Economy of Energy Information System
- * EUDISED - European Documentation and Information System on Education
- * INFADOC - International Patents Information System

Library market in Portugal is not big enough to attract commercial suppliers of software, hardware or even furniture dedicated to this sector.

There are not book or subscriptions suppliers in Portugal, so librarians use the local bookshops or the international services.

According to the Portuguese Association of Publishers and Booksellers, 2,600 titles were published in 1985.

There are not many translations of technical and scientific literature so libraries include books of the best known publishers.

The "Instituto Nacional da Qualidade" official body in charge of the national standards has a Technical Group studying and preparing library standards, most of them translated and adapted from those of ISO.

The Portuguese Cataloguing Rules were published in 1984, following the international standards - AACR2.

UDC for the public libraries and some sectorial thesauri in special libraries are the most used indexing languages.

There is not a national MARC version and most of the formats used in computer applications are not compatible and they do not follow the international standards.

It is impossible to present reliable financial data on libraries, including current expenses or investment in new technologies.

The National Statistics Institute does not cover every type of libraries and the questionnaires sent do not include the proper item.

Public libraries depend from local authorities and they have not their own budgets or accounting. In most cases library expenses are aggregated with other cultural data.

Special libraries depend on their parent organizations, and once again one can not get figures on financial aspects,

since they are aggregated with other items.

So, getting correct financial data in these circumstances, would mean to prepare a complete survey with that objective, what was not considered in the methodology proposed in the LIB-2 contract.

Anyway, we decide to analyse the General National Budget as well as the options of the National Plan for 1986 published in the Official Journal in order to get some financial resources allocated to library development projects.

The project devoted to the creation of a data base in the University of Coimbra intending to support the regional development in the centre of the country, forecasts an investment of 100 million escudos in the first three years.

Government allocated recently an amount of 400 millions escudos for the development of a network of municipal public libraries.

In the options of the National Plan for 1986 one can read the announcement of some measures, like:

- * introduction of new technologies in schools;
- * development of scientific and technical information services;
- * promotion of reading and publishing;
- * creation of a network of public libraries;
- * development of new information technologies in communications system.

Apart from the creation of a public libraries network we can not say the other measures announced may be considered as lines of a national information policy.

The apparent high number of libraries (556) in no way corresponds to a concern of reading or being informed. It only reveals the need for demonstrating that possibility.

In what concerns special libraries, the results allow to draw a poor picture that can be extrapolated to the industry sector.

In fact, one finds in every industrialized country heavy and generalized usage of information systems and services capable of satisfying the needs of information of the country, in particular, of the industry.

In Portugal, the access to online information retrieval services remains sporadic as it is shown by the average of

30th connect hours per month. This, in spite of promotional activities of these services in seminars, during scientific and industrial meetings and conferences, in articles published in newspapers, courses given to students in technological faculties, announcements made in scientific periodicals, etc.

The high cost of those services for a country with economic difficulties has been presented as the reason for this situation but it can not be considered the only one. In fact, the same conditions do not prevent the massive acquisition of computer equipment which is not always fully rentable.

Evidence should be made that the proliferation of microcomputers has had a positive contribution to the development of applications in the field of documentation that otherwise would not had happened. This is the case of many of the projects mentioned. The exiguity of most libraries and the few services provided by them create a reluctant environment to investment in this area. On the other hand, the fact that most professionals have humanistic background and a natural adversity to computers has contributed to the slow progress of computer applications in libraries. The environment created around NTIs and the many courses organized, specially by BAD, on computer applications to libraries and to change this situation. But, once more it is the initiative of professionals that operates the change.

Cooperation with other countries, namely with France and the United Kingdom, in the field of documentation, has existed since long ago specially on training and education. This has contributed to keep professionals aware of what is going on in other European countries and in the United States. Nevertheless, the poor scientific and technical literature published in Portugal has as a result that we only find Portuguese contributions to information systems belonging to international organizations where countries have all the same status.

The development of our country does not make an attractive partner to developed countries unless cooperations brings to them substantial financial benefits. This fact could nevertheless be advantageous if our benefits if a significant contribute to our development.

There are several areas where increased cooperation within a European/Community framework would be beneficial. In fact, one of the biggest problems in the country is the lack of organized data describing the different areas of activities. Thus, it is of prior interest to create mechanisms of data collection and organization in order to provide access to public or private, national or foreign organizations. Not all have the same interest for users outside the country but

they may play an important role in terms of impact inside the country. These are:

- * the computerization of the National Library in particular in what concerns the edition of the National bibliography bulletin that is not being published for several years. The development of a network linking European National Libraries would contribute to reach the aimed universal bibliographic control;
- * construction of a data base covering Portuguese literature in the field of science and technology could make easier contacts with researchers from other countries looking for partners to postulate to plurinational projects. This, apart from the benefit of making known the Portuguese work in this field;
- * many departments of the central and regional administration produce a good deal of grey literature containing economic and social studies and reports about the country and about our ex-colonies. A database covering this grey literature presents an interest to national as well as to foreign users. A project exists but lacks of convenient support;
- * the legislation has been subjected to several projects of computerization but no one has become operational;
- * in the field of press it is not known any project of computerization. Because of the impact it would have in every field this could also be an interesting development.

PONTO DA SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO DAS NOVAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
AS BIBLIOTECAS E O SEU IMPACTO NA ACTIVIDADE DAS BIBLIOTECAS
EM PORTUGAL

INDICE

	Pags.
EXECUTIVE SUMMARY	III to X
0. INTRODUCAO. METODOLOGIA	3
1. DESCRICAO GENERICA DA SITUACAO EM PORTUGAL	5
1.1 ASPECTOS FACTUAIS	6
1.1.1 COOPERACAO	11
1.1.2 FORNECEDORES COMERCIAIS	12
1.1.3 NORMAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	14
1.1.4 ASPECTOS FINANCEIROS	14
1.2 VANTAGENS E DIFICULDADES ENCONTRADAS NA INTRODUCAO DAS NTIS NAS BIBLIOTECAS	22
2. CATALOGOS AUTOMATIZADOS	24
2.1 IDENTIFICACAO	24
2.1.1 BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS	24
2.1.2 BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	25
2.1.3 BIBLIOTECAS PUBLICAS	26
2.1.4 BIBLIOTECA NACIONAL	30
2.1.5 CATALOGO COLECTIVO DE PERIODICOS	30
2.1.6 BASE DE DADOS INFOLNETI	32
2.1.7 SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACAO BIBLIOGRAFICA	34
2.1.8 SISTEMAS COOPERATIVOS	34
2.2 ASPECTOS FINANCEIROS	35
2.3 COLECCOES CUJO INTERESSE NACIONAL OU IN- TERNACIONAL JUSTIFICAM A COMPUTORIZACAO	35
2.4 AVALIACAO DAS DIFICULDADES ENCONTRADAS	36
3. COMPUTORIZACAO DAS FUNCOES DE GESTAO DE BIBLIO- TECAS	37

3.1	ANALISE DA SITUACAO	37
4.	SERVICOS AOS UTILIZADORES POR MEIOS INFORMATICOS	38
4.1	BASES DE DADOS ACESSIVEIS ON-LINE	38
4.2	OBSTACULOS A IMPLANTACAO DESTES SERVI- COS	39
5.	EMPRESTIMO INTERBIBLIOTECAS	40
5.1	ANALISE DA SITUACAO	40
5.2	PLANOS FUTUROS	44
5.3	VANTAGENS E DIFICULDADES VERIFICADAS	44
6.	CONCLUSOES	46
6.1	AVALIACAO DOS RESULTADOS	46
6.2	COOPERACAO	47
6.3	AREAS SUSCEPTIVEIS DE BENEFICIAR DO APOIO COMUNITARIO	47
7.	BIBLIOGRAFIA E OUTRAS FONTES	49
8.	ANEXOS	
8.1	ANEXO 1: "INQUERITO SOBRE APLICACOES INFORMA- TICAS (QUESTIONARIO)"	51
8.2	ANEXO 2: "BIBLIOTECAS PUBLICAS (QUADROS DES- CRITIVOS)	65
8.3	ANEXO 3: "ACRONIMOS"	69
8.4	ANEXO 4: "PRINCIPAIS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS"	73
8.5	ANEXO 5: "CONVERSAO EM ECU"	81
8.6	ANEXO 6: "GLOSSARY OF TECHNICAL EXPRESSIONS"	87

Ø. **Introdução. Metodologia**

Num país como Portugal onde não tem sido dada a devida importância ao papel da informação no desenvolvimento cultural, científico, económico, tecnológico e social, foi particularmente difícil reunir o material indispensável à realização do presente relatório.

A recolha do material disperso obedeceu a um trabalho sistemático de contactos pessoais com entidades que sabíamos possuírem dados para utilização interna. Assim foram localizados vários inquéritos a diferentes tipos de bibliotecas que nos foram facultados para análise.

Para a elaboração do presente relatório, recorreremos portanto a dados estatísticos, material bibliográfico formal ou não e ainda a contactos pessoais e institucionais.

A nível estatístico pode afirmar-se que não existe uma fonte segura, visto que o Instituto Nacional de Estatística, organismo encarregado da recolha e divulgação das estatísticas nacionais dos diversos sectores, não utiliza um universo suficientemente significativo que cubra os vários tipos de bibliotecas envolvidas no projecto LIB-2. Optámos por recorrer a fontes complementares que, embora utilizassem critérios um pouco distintos, garantiram uma melhor caracterização quantitativa do objecto deste estudo.

Assim, para além do Instituto Nacional de Estatística, socorremo-nos de dados existentes em diversas entidades referenciadas no ponto 7.

Na maioria dos casos, os dados foram recolhidos pela equipa directamente de questionários e quadros existentes nesses organismos, sendo posteriormente compatibilizados e interpretados. Não existe portanto nenhum documento publicado com a sistematização aqui apresentada.

Com o objectivo de obter informação complementar, caracterizar os projectos existentes, avaliar o seu estado de desenvolvimento e actualizar os dados disponíveis, realizámos **entrevistas** com representantes das instituições mais significativas.

No tocante à aplicação das novas tecnologias de informação, podemos afirmar que não existia nenhuma recolha de dados anterior, pelo que efectuámos um **inquérito complementar** directamente dirigido as instituições que nas fontes consultadas já figuravam como utilizando essas tecnologias ou estando a desenvolver projectos.

Ao longo do nosso trabalho foram ainda detectados mais alguns projectos que depois de avaliados, passaram a ser considerados na análise final.

Recolhidos os documentos e obtida a necessária informação complementar, passámos às fases seguintes:

- Sistematização e compatibilização dos dados
- Apresentação dos dados em quadros
- Lançamento da informação em fichas de projectos
- Análise dos resultados
- Redacção dos diferentes capítulos do relatório final.

Em termos de **apresentação do relatório final**, seguimos, o mais de perto possível, as especificações constantes do contrato, tendo em conta naturalmente a situação da informação em Portugal, muito particularmente no tocante à aplicação das novas tecnologias às diferentes funções desempenhadas pelas bibliotecas.

Sendo Portugal um país em que as novas tecnologias de informação começam a dar os primeiros passos e a ser objecto das mais diversas acções por parte das entidades oficiais e de todas aquelas para as quais estas tecnologias são de importância vital, forçoso é admitir que as bibliotecas e os serviços de informação não constituem excepção aos outros sectores da vida nacional.

Assim, nos capítulos para os quais não dispunhamos de informação concreta a transmitir, mercê dos factos já afirmados, apresentámos os projectos existentes e tecemos considerações sobre a situação vigente e as suas consequências para o desenvolvimento da informação em Portugal.

1. Descrição genérica da situação em Portugal

Portugal tem uma longa e significativa tradição cultural, possuindo muitas bibliotecas importantes criadas nos conventos e nas antigas universidades, datando a primeira do início do século XIV.

A primeira biblioteca pública foi criada em 1796 e na primeira metade do século XIX, como consequência das lutas liberais e do movimento de renovação de mentalidades, foram criadas bibliotecas nas mais importantes cidades portuguesas.

Porém, as revoluções industrial e científica dos séculos XIX e XX não foram acompanhadas por políticas educacionais e culturais correctas. As bibliotecas são o reflexo desse erro político, como se verifica da análise do conteúdo inadequado das suas colecções, da falta de tratamento técnico apropriado, da ausência de um sistema de empréstimo interbibliotecas ou do catálogo colectivo nacional.

De facto, as infraestruturas portuguesas de informação não estão, de um modo geral, adequadas ao desempenho do seu papel fundamental - fornecer a informação indispensável ao processo de desenvolvimento em curso e à transformação económica, tecnológica e cultural que se deseja.

Este sector continua a não ser encarado como uma necessidade primária, principalmente porque as entidades com poder de decisão aos mais variados níveis ainda não se aperceberam do valor intrínseco da informação no processo de desenvolvimento. Tal atitude, conduz a um desperdício de meios, à utilização de métodos ineficientes de trabalho, à existência de diferentes organismos com idênticos objectivos e a desempenhar as mesmas tarefas e à ausência de coordenação ou mesmo cooperação institucionalizadas entre as organizações existentes.

Não se verificou ainda a tomada de medidas tendentes à implementação de políticas de informação a nível nacional e regional conducentes à organização dos meios existentes e ao tratamento da sua própria informação com o objectivo de a tornar acessível no país e no exterior. A título de exemplo, recorda-se o conhecimento acumulado ao longo de séculos de permanência em Africa, traduzido num "capital" de informação com o maior interesse não apenas para os países africanos de língua oficial portuguesa, mas também para todos os países interessados nos problemas africanos a nível cultural, científico ou económico.

Mas tornar esta informação acessível e de um modo mais geral tirar o necessário benefício das infraestruturas de informação em Portugal, significa encetar um complexo processo de organização que envolve não apenas os métodos técnicos, com particular destaque para as novas tecnologias de informação,

mas também o estabelecimento de um plano integrado de formação e reciclagem dos profissionais deste sector, bem como a realização de acções de sensibilização dos responsáveis que detêm o poder de decisão.

No que respeita ao principal objectivo deste relatório - a aplicação das novas tecnologias de informação nas bibliotecas, é necessário esclarecer desde o início que o panorama aqui descrito, para além de outras causas que adiante indicaremos como justificativas do atraso verificado no sector da informação, não está particularmente distante da realidade existente noutros sectores, como sejam: a investigação, o ensino e até mesmo a produção.

Ainda não existe nenhum "host" exclusivamente dedicado ao fornecimento de serviços de informação automatizados que possa contribuir para o desenvolvimento de bases e bancos de dados acessíveis "on-line" e mesmo as aplicações da informática nas bibliotecas isoladamente não atingiram um número significativo.

A maioria dos casos mais adiante analisados não surge como consequência de um plano ou de uma política determinada, mas antes são resultado de necessidades particulares sentidas nas principais empresas e em alguns departamentos do Governo Central, especialmente ligados a actividades de investigação e desenvolvimento, indústria e planeamento.

Algumas medidas tomadas pelo Governo podem indicar que Portugal vai entrar em breve numa nova era da informação. Entre essas medidas destacamos a abertura de uma rede nacional de transmissão de dados (TELEPAC), a existência de uma comissão para a promoção de projectos visando a utilização das novas tecnologias e a criação de centros para a divulgação da informática entre os jovens.

A conjugação de medidas a nível global, com outras directamente ligadas às bibliotecas, como o estudo do processo de automatização da Biblioteca Nacional e o trabalho em curso da Comissão nomeada para o estudo da implantação de uma rede nacional de leitura pública, se acompanhadas por um esforço de organização do sector (ainda pouco evidente) poderiam dar o arranque necessário ao desenvolvimento dos diversos tipos de bibliotecas.

1.1 Aspectos factuais

Para elaboração deste relatório e tendo em conta a realidade portuguesa, optámos por reunir as bibliotecas analisadas nos seguintes grupos:

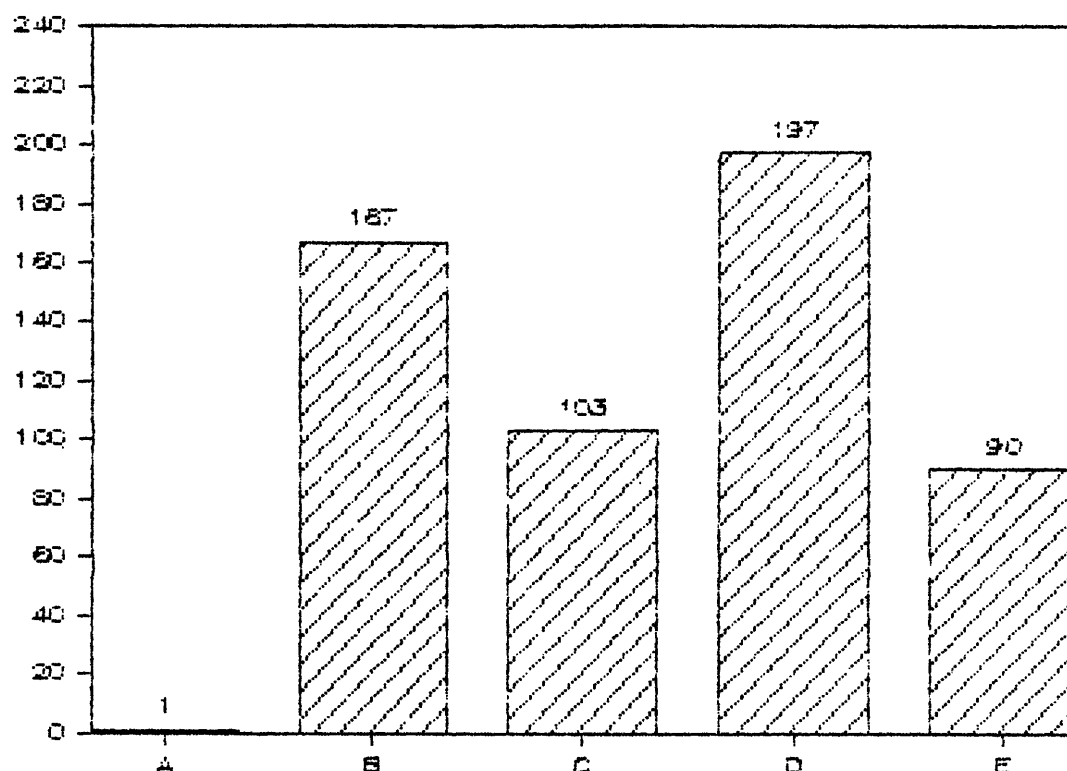
- A - Biblioteca Nacional
- B - Bibliotecas universitárias

- C - Bibliotecas públicas
- D - Bibliotecas especializadas da Administração Central
- E - Bibliotecas especializadas de empresas ou outras entidades privadas

Inicialmente enviámos questionários a 777 bibliotecas, mas 38 não responderam e 138 foram eliminadas dada a exiguidade das suas colecções e funções.

Assim, o universo analisado mais em profundidade (556 unidades) representa a quase totalidade das bibliotecas existentes no país, inventariadas a partir das fontes referidas no ponto 7, e em termos genéricos apresenta a seguinte distribuição:

QUADRO 1 — BIBLIOTECAS ANALISADAS



Como se depreende da leitura do Quadro 1, as bibliotecas mais significativas em número são **as especializadas** que no seu conjunto representam por si só aproximadamente 51% do universo analisado.

Sob a designação de **Biblioteca Nacional** consideramos apenas a única instituição portuguesa que realmente desempenha as funções inerentes a esse tipo de biblioteca, embora a Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra e a Biblioteca

Municipal do Porto tenham em determinados períodos desempenhado essas funções.

O grupo das **bibliotecas universitárias** engloba não apenas as bibliotecas centrais de cada uma das Faculdades das diversas Universidades, mas também as departamentais aí existentes.

O grupo das **bibliotecas Públicas** cobre as que estão sob a dependência das autarquias locais, designadas por bibliotecas municipais e algumas outras unidades de maior dimensão dependentes do Instituto Português do Património Cultural.

Um dos factores que melhor ajuda a caracterizar os diferentes tipos de bibliotecas (Quadro 1) é sem dúvida a sua **dimensão**. Para a determinar de um modo objectivo, optámos por considerar apenas as existências em monografias e publicações periódicas, uma vez que outro tipo de material é irrelevante nas bibliotecas portuguesas.

Após a recolha e uma primeira leitura dos dados, resolvemos atribuir-lhes os seguintes códigos:

MONOGRAFIAS

- | M1 - <1000
- | M2 - 1001 a 5000
- | M3 - 5001 a 10.000
- | M4 - >10.000

PERIODICOS

- | P1 - <10
- | P2 - 11 A 100
- | P3 - 101 A 500
- | P4 - >500

Os números respeitantes a cada um destes códigos foram lançados separadamente em cada um dos tipos de biblioteca referenciados anteriormente.

QUADRO 2 - DIMENSAO

2.1 MONOGRAFIAS

TIPO	DIMENSAO								TOTAL	
	M1		M2		M3		M4		No.	%
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
A	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
B	55	36	44	28	14	9	42	27	155	100
C	-	-	27	30	22	24	41	46	90	100
D	62	34	68	38	29	16	22	12	181	100
E	32	46	14	20	7	10	17	24	70	100
TOTAL	149	30	153	31	72	14	123	25	497	100

2.2 PERIODICOS

TIPO	DIMENSAO								TOTAL	
	P1		P2		P3		P4		No.	%
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
A	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
B	34	21	72	45	43	27	11	7	160	100
C	-	-	92	89	1	1	10	10	103	100
D	15	8	104	56	58	31	10	5	187	100
E	4	4	40	45	38	43	7	8	89	100
TOTAL	53	10	308	57	140	26	39	7	540	100

Nota: O número total de bibliotecas em cada quadro não totaliza 556 por não haver dados sobre existências de monografias e de periódicos relativamente a totalidade.

A **Biblioteca Nacional** (código A) possui cerca de 2 milhões de monografias e cerca de 35.000 de títulos de periódicos.

As **Bibliotecas Universitárias** (código B) são preferencialmente **M1 (36%) / P2 (45%)**, ou seja, possuem um fundo documental de **menos de 1000 monografias** e de **11 a 100 publicações periódicas**.

As **Bibliotecas Públicas** (código C) são preferencialmente **M4 (46%) / P2 (89%)** ou seja, possuem um fundo documental de **mais de 10.000 monografias** e de **11 a 100 publicações periódicas**.

As **Bibliotecas Especializadas da Administração Central** (código D) apresentam um certo equilíbrio entre **M1 (34%) e M2 (38%)**, predominando claramente o código **P2 (56%)**, podendo assim dizer-se que, em termos de dimensão, as suas existências no que diz respeito a Monografias oscilam entre: **menos de 1000** e de **1001 a 5000** e a periódicos de **11 a 100**.

As **Bibliotecas Especializadas** de empresas ou outras entidades privadas (código E) caracterizam-se em **M1 (46%)**, mas apresentam um relativo equilíbrio entre **P2 (45%) e P3 (43%)**, ou seja, possuem um fundo de **menos de 1000 monografias** e de **11 a 500 periódicos**.

Em termos globais, o Quadro 2 evidencia que a maioria das bibliotecas tem fundos **inferiores a 5000 monografias** e possui **menos de 100 títulos de periódicos**. Podemos ainda acrescentar que as maiores incidências se verificam, globalmente, nos códigos **M1 e P2**.

Se compararmos os três grupos de bibliotecas B, D e E, podemos observar que em matéria de aquisições de monografias, o comportamento das universitárias é próximo do das empresariais, porém na Administração Central a percentagem de fundos ricos em monografias é inferior.

No que respeita a periódicos verifica-se relativamente ao grupo E uma acentuada diminuição de fundos inferiores a 10 títulos e uma maior percentagem de bibliotecas médias (P2 e P3) em comparação com os grupos B e D.

De salientar que o grupo D apresenta a mais baixa percentagem de bibliotecas com mais de 500 títulos de periódicos, o que revela uma pulverização de recursos maior do que no sector empresarial.

O resultado do inquérito complementar destinado a identificar os casos em que existem aplicações de **novas tecnologias de informação** (anexo 1) em fase operacional ou em projecto, pode sintetizar-se no quadro que se segue:

QUADRO 3

APLICACOES INFORMATICAS

TIPO	CATALOGOS		AQUISICAO		EMPRES.		OUTRAS		ACESSO A BD		TOTAIS	%
	O	P	O	P	O	P	O	P	O	P		
A		1									1	100
B	4	4		3		3		1		3	18	9,6
C											0	0
D	17	2		3	3	3	6	2		14	50	25
E	10		3	1	3	2	7			21	47	52
TOT.	31	7	3	7	6	8	13	3		38	116	22

O - Operacional
P - Em projecto

Da leitura do quadro 3 resulta que, em termos numéricos, as experiências de automatização de catálogos e de rotinas de gestão são mais frequentes no grupo das bibliotecas especializadas, sendo insignificantes no grupo das universitárias e nulas no das públicas. Quanto à Biblioteca Nacional existe um projecto de criação de uma base de dados bibliográficos.

Conforme se descreve mais adiante, no ponto 2., existem ainda projectos em curso que envolvem a aplicação de novas tecnologias, em especial a informática, e ultrapassam o âmbito dos serviços onde se processa o seu estudo e desenvolvimento, ganhando nível nacional ou regional.

Embora em número as aplicações detectadas não sejam muito significativas, deve salientar-se a importância de algumas das experiências analisadas tendo em conta, em especial, as limitações existentes no sector das bibliotecas e a situação da indústria da informação e telecomunicações a nível nacional.

1.1.1 Cooperação

Já afirmámos que em Portugal nunca existiu uma política no domínio da informação que apontasse para a institucionalização de esquemas cooperativos, redes de bibliotecas, exploração comum de meios materiais.

Mais uma vez foi a iniciativa de alguns serviços que

permitiu a existência de trabalhos executados em regime cooperativo, sendo que a maioria não teve continuidade por falta de institucionalização e de meios financeiros ou outros.

De entre as experiências a nível nacional bem sucedidas, resulta a criação da **base de dados dos periódicos existentes em bibliotecas portuguesas** sediada no Centro de Documentação Científica e Técnica do Instituto Nacional de Investigação Científica, descrita no ponto 2.1.5.

A nível de projectos, consideramos que os mais significativos são os que envolvem:

- A constituição de uma **base de dados bibliográficos na Biblioteca Nacional**, prevendo a colaboração activa de outras instituições, nomeadamente as bibliotecas universitárias, (vide ponto 2.1.4), e
- a criação de um **sistema integrado de informação bibliográfica para apoio ao desenvolvimento regional** da zona centro, com base na Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra - descrito no ponto 2.1.6.

São ainda de referir algumas experiências cooperativas surgidas na área económica, como seja a constituição de uma **base de dados bibliográficos sobre economia portuguesa** e ainda uma tentativa para desenvolver idêntica iniciativa na **área do direito**.

Para além dos casos referidos, a maioria dos quais não passam ainda de projectos, pode salientar-se a existência de algumas experiências de **cooperação** de entidades nacionais **em sistemas internacionais**, de entre os quais referimos:

- * AGRIS - Sistema Internacional de Informação para as Ciências e Tecnologia Agrícolas;
- * ASFIS - Sistema de Informação para as Ciências Aquáticas e Pescas;
- * ECODOC - Sistema de Informação sobre Economia de Energia;
- * EUDISED - Sistema de Documentação e Informação Europeia sobre Educação;
- * INFADOC - Sistema Internacional de Informação sobre Patentes.

1.1.2 Fornecedores Comerciais

Considerando o estado de desenvolvimento das bibliotecas em Portugal, fácil é de aceitar que os fornecedores comerciais não encarem este sector como um mercado atraente. Este facto explica por si só a inexistência de fornecedores especificamente vocacionados para as bibliotecas e as deficiências verificadas no funcionamento das empresas que fornecem equipamento susceptível de ser utilizado nesse tipo

de serviços. Esta situação não é exclusiva dos fornecedores de equipamento mais sofisticado mas é extensível às empresas de equipamento para a instalação de bibliotecas e aos próprio fornecedores de serviços de aquisição e assinaturas de publicações.

Editores - a edição portuguesa não é muito significativa em termos internacionais, embora tenha uma forte tradição no país. A Associação Portuguesa de Editores e Livrários que representa a grande maioria das empresas do sector inventariou cerca de 240 editores nacionais, registando em 1985 uma produção de aproximadamente 2.600 títulos.

Não existe nenhuma firma especializada no fornecimento exclusivo de bibliotecas, sendo este serviço prestado na sua maioria por livrarias portuguesas. Algumas instituições recorrem a distribuidores estrangeiros ou á compra directa ao editor. Os distribuidores mais utilizados são:

- * SWETS (assinaturas)
- * EBSCO (idem)
- * BUMPUS & MAXWELL (monografias)
- * BLACKWELLS (idem)

Os editores estrangeiros mais consumidos em Portugal são os seguintes, de acordo com um breve inquérito realizado junto das grandes livrarias:

- * Academic Press
- * American Chemical Society
- * American Mathematical Society
- * American Medical Association
- * Bordas
- * Cambridge University
- * Collins
- * La Documentation Française
- * Elsevier
- * Faber & Faber
- * Flammarion
- * Gallimard
- * Hachette
- * John Wiley & Sons
- * Larousse
- * Longman
- * Macgraw Hill
- * Macmillan
- * Oxford University Press
- * Payot
- * Pergamon
- * Penguin
- * PUF
- * Seuil
- * Springer

1.1.3 Normas Nacionais e Internacionais

Em Portugal, o sector da Informação, no que diz respeito a Normalização, não difere substancialmente de outros... Se actualmente, e cada vez mais, as "vozes" são unânimes no que se refere a uma necessidade de normalização que permita um maior desenvolvimento nos diversos domínios: económico, social, tecnológico, cultural, ..., na prática, isto nem sempre se tem verificado. Contudo, e ultimamente, começamos a assistir a um esforço que se tem também estendido às infraestruturas da Informação, na tentativa de uma melhor eficácia dos serviços.

O Instituto Nacional da Qualidade organismo governamental que tem como função elaborar e promover a utilização de normas no país, criou no seu âmbito uma Comissão Técnica de Normalização na área da informação que já produziu algumas Normas nacionais, baseadas nas da ISO-International Standard Organization.

Verifica-se que, nas Bibliotecas inquiridas, são utilizadas normas nacionais e/ou internacionais.

No que diz respeito a Catalogação, são utilizadas preferentemente Normas Nacionais: as **Normas Portuguesas**, e mais recentemente, as **Regras Portuguesas de Catalogação** (elaboradas a partir das AACR2) são referidas como sendo as mais usadas.

Para a indexação dos documentos as respostas variam consoante a área em que se inserem os diversos serviços de Informação: CDU, Thesauri sectoriais, ou simples listas de descritores.

No que diz respeito ao **Formato**, as "coisas complicam-se": na maior parte dos casos os inquiridos referem recorrer a formatos próprios, por vezes compatíveis com normas internacionais, mas nem sempre...

A análise pormenorizada dos dados pode ser feita a partir da leitura das fichas constantes do anexo 1.

1.1.4 Aspectos Financeiros

Não é possível, no presente momento, efectuar uma recolha de dados financeiros que retratem de um modo claro os meios colocados à disposição dos diferentes tipos de bibliotecas quer para a sua manutenção quer para o desenvolvimento de projectos.

A ausência de informação financeira deve-se a vários factores. Por um lado não há uma recolha sistemática de dados estatísticos relativos aos diferentes tipos de biblioteca pelo Instituto Nacional de Estatística, órgão responsável pelas estatísticas nacionais. Por outro lado, as bibliotecas

estão dependentes de diversos organismos controlados quer pelo Governo Central, quer pelas autarquias locais ou ainda, pertencem a empresas do sector público ou privado, como é o das bibliotecas especializadas. Para agravar esta situação, bibliotecas do mesmo tipo utilizam por vezes diferentes fontes de financiamento, como é o caso das públicas que recebem verbas do Orçamento Geral do Estado e dos orçamentos das próprias autarquias locais em que estão inseridas. Podemos ainda citar o caso da Fundação Calouste Gulbenkian, uma instituição privada de benemerência que mantém uma rede própria de bibliotecas e postos de leitura móveis.

Registe-se ainda que, dada a falta generalizada de sensibilidade para a importância da informação, as verbas consignadas ao funcionamento de bibliotecas encontram-se em muitos casos agregadas com outro tipo de despesas.

Assim, a apresentação de dados financeiros fiáveis implicava a realização de um estudo de raiz a nível nacional que não dispensaria entrevistas individuais como técnica complementar e normalizadora dos dados recebidos. Como é evidente um trabalho desta natureza não poderia ser efectuado no prazo acordado, nem corresponderia à metodologia constante do texto do contrato - LIB 2.

Tentando, contudo, dar uma amostra da importância atribuída a este sector, no que se refere a aspectos financeiros, recorreremos ao "Orçamento Geral do Estado para 1986", bem como às "Grandes Opções do Plano para 1986", publicadas no diário oficial, o "Diário da República", onde estão incluídas rubricas que poderão ser-lhe imputadas.

Aí se aponta, nomeadamente, a necessidade de uma política de desenvolvimento que vise "sobretudo, objectivos de natureza social, a que se associem vertentes de diferentes naturezas: culturais, políticas, económicas, institucionais, e mesmo técnicas". Aí se salienta a necessidade de racionalizar e concretizar o sistema de investigação científica e tecnológica. Propõem-se ainda programas de reforço das infra-estruturas de ciência e tecnologia, nomeadamente: aquisição de novos equipamentos e aplicação de novas tecnologias a gestão do sistema científico e tecnológico nacional.

A introdução de novas tecnologias nas escolas, e mais directamente no que diz respeito ao desenvolvimento da Informação Científica e Técnica, o "investimento na área do fomento da leitura e da produção e difusão do livro através do apoio à edição, da criação de uma rede de bibliotecas de leitura pública e da participação em projectos interdepartamentais que visem a exportação do livro para países de língua portuguesa", são alguns pontos fundamentais a desenvolver no sector da Educação e Cultura.

E ainda referida, no sector das comunicações, a necessidade

de promover o desenvolvimento das tecnologias de informação.

Assim, encontramos no Orçamento Geral do Estado e nas Grandes Opções do Plano, programas de investimentos da Administração Central, repartidos por Ministério, nos quais estão integradas rubricas que, directa ou indirectamente poderemos considerar como relacionadas com o sector das Bibliotecas e Serviços de Documentação.

Os quadros que se seguem (4 e 5) apresentam dados recolhidos do Programa de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração Central, bem como a percentagem de cada dotação em relação ao orçamento de cada Ministério.

Dada a dificuldade de apresentar em mapas tão extensos a conversão dos escudos em ECU, optámos por incluí-la no Anexo 5. A taxa utilizada foi a do dia 29 de Dezembro de 1986 (1 ECU = 156,031 PTE).

QUADRO 4

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR SECTORES

MINISTERIOS	SECTOR	DOTACAO P/ 1986	
		(Milhares de escudos)	
		Orçamento do Estado	Outras Fontes
PRESIDENCIA DO CONSELHO DE MINISTROS (Dotação Total- Milhares de escudos: 1.413.422)	Educação	77.000	-
	Informação Científica e Técnica	43.000	-
PLANO E ADMINISTRACAO DO TERRITORIO (Dotação Total- Milhares de escudos: 13.153.453)	Cultura	20.000	-
	Informação Científica e Técnica	622.600	-
	Modernização da Administração Pública	394.150	-
JUSTICA (Dotação Total- Milhares de escudos: 2.500.000)	Informação Científica e Técnica	35.800	-
AGRICULTURA, PESCAS E ALIMENTACAO (Dotação Total- Milhares de escudos: 10.461.200)	Invest.Científica e Desenvolvimento Tecnológico	261.888	10.400
	Informação Científica e Técnica	184.700	48.532
	Modernização da Administração Pública	185.850	-
INDUSTRIA E COMERCIO (Dotação Total- Milhares de escudos: 8.406.000)	Investigação Científica e Técnica	120.041	-
EDUCACAO E CULTURA (Dotação Total- Milhares de escudos: 24.222.370)	Cultura	1.162.985	25.000
	Invest.Científica e Desenvolvimento Tecnológico	163.900	-
	Informação Científica e Técnica	44.310	-
	Modernização da Administração Pública	42.005	-
SAUDE (Dotação Total- Milhares de escudos: 8.470.000)	Informação Científica e Técnica	22.709	-
TRABALHO E SEGURANCA SOCIAL (Dotação Total- Milhares de escudos: 11.327.000)	Informação Científica e Técnica	73.070	-

Obs.: 1. O quadro acima refere apenas dados respeitantes a Ministérios que apresentam rubricas que, directa ou indirectamente, são susceptíveis de relacionamento com a área em questão.

2. Os quantitativos indicados reportam-se ao total dos investimentos, abrangendo como tal outras áreas e itens que não apenas os da científica e técnica.

Seguidamente, optámos por desdobrar o quadro anterior, por programas, o que nos permite uma visão mais completa dos investimentos e dotações financeiras para projectos que possam ter um mínimo de relacionamento com o sector da Informação.

QUADRO 5

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR PROGRAMAS

MINISTERIO	SECTOR	PROGRAMA	DOTACAO PARA 1986 Milhares de escudos	
			Orçamento do Estado	% do Orçamento do Ministério
PRESIDENCIA DO CONSELHO DE MINISTROS	Educação	O jovem e as tecnologias da informação/ INFOR-JOVEM	25.000	1,77
	Informação Científica e Técnica	Base de dados sobre questões da juventude	43.000	3,04
	Cultura	Equipamento Cultural	20.000	0,15
PLANO E ADMINISTRACAO DO TERRITORIO	Informação Científica e Técnica	Banco de dados-Inst. Nacional de Estatística	29.160	0,22
		Sistema de Informação Comunitária sobre aci- dentes com produtos de consumo	4.000	0,03
	Modernização da Administra- ção Pública	Aplicação das novas tecnologias de Informa- ção a gestão do sistema científico e técnico nacional	12.000	0,09
JUSTICA	Informação Científica e Técnica	Criação de um sistema de gestão automatizada de Informação Jurídica na Procuradoria Geral da República	20.000	0,80
AGRICULTURA, PESCAS E ALIMENTACAO	Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico	Infra-Estruturas	18.000	0,17
	Informação Científica e Técnica	Informação agrária	2.500	0,02
		Banco Nacional de dados do sector das pescas	108.000	1,03
	Modernização da Administra- ção pública	Informatização	15.000	0,14
INDUSTRIA E COMERCIO	Inv. Científica e Técnica	Sistema de registo e informação	40.100	0,48
EDUCACAO E CULTURA		Instalação de arquivos e Bib. Públicas	90.700	0,38
	Cultura	Conservação e defesa do património a guarda da Biblioteca Nacional	1.500	<0,01

(continua)

QUADRO 5 (continuação)

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR PROGRAMAS

MINISTERIO	SECTOR	PROGRAMA	DOTAÇÃO PARA 1986 Milhares de Escudos		
			Orçamento do Estado	% do Orçamento do Ministério	
EDUCAÇÃO E CULTURA	Cultura	Constituição de uma Mediateca	2.000	<0,01	
		Implementação de meio video na criação e difusão de actividades culturais	5.000	0,02	
		Difusão do livro e promoção da leitura	35.000	0,15	
		Sala de leitura da Biblioteca Nacional	3.000	0,01	
		Adaptação e instalação de recintos culturais	45.500	0,19	
		Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico	Infra-estrutura de investigação	30.500	0,13
			Instituto Invest. Científica e Tropical	70.000	0,29
		Investigação Científica e Técnica	Invent. e estudo das Pot. Cult. Bib. Arq. Centros Est. Similares	39.000	0,16
		Modernização da Administração Pública	Tratamento da informação	13.000	0,05
			Desenvolvimento do Instituto Português do Património Nacional	14.305	0,06
SAÚDE	Inform. Científica e Técnica	Desenvolv. do sistema de informação da Saúde	22.709	0,27	
TRABALHO E SEGURANÇA SOCIAL	Informação Científica e Técnica	Informatização de bases de dados do trabalho e emprego	5.000	0,04	
		Desenvolvimento informático de aplicações doc. na área social do trabalho e emprego	5.200	0,05	
		Reconversão do sistema automatizado do processo de produção e distribuição editoriais	7.500	0,07	

Obs.: Embora os programas seleccionados não sejam rigorosamente limitados a projectos no âmbito da informação científica e técnica, não podemos deixar de salientar a exiguidade das verbas.

Para além destes números, podemos ainda referir que a **Biblioteca Nacional** teve em 1986 um orçamento de 250 000 milhares de escudos (1 603 000 ECU) e que o seu projecto de automatização em curso (vide ponto 2.1.4) envolve um financiamento de 160 000 milhares de escudos (1 026 000 ECU).

O projecto descrito no ponto 2.1.6 que visa a criação de um **sistema de informação** voltada para o apoio ao desenvolvimento regional da região centro, envolve um investimento de cerca de 100 milhões de escudos nos três anos previstos para o seu arranque.

O plano de criação e desenvolvimento de uma rede de bibliotecas públicas municipais (vide ponto 2.1.3) pressupõe um investimento de cerca de 400.000 milhares de escudos (2 564 000 ECU), para 1987, por parte da Secretaria de Estado da Cultura.

Os dados aqui apresentados, embora incompletos, mostram que apesar do esforço desenvolvido, as verbas consignadas ao desenvolvimento dos diferentes tipos de bibliotecas portuguesas continuam a ser insuficientes para suprir as principais carências do sector.

Como porém os números isolados perdem significado, incluímos de seguida um quadro correspondendo as despesas de **Investigação e Desenvolvimento** por domínio científico entre 1972-1982.

QUADRO 6

Despesas de I & D por domínio científico (Em milhões de escudos)

	1972	1976	1978	1980	1982
Ciências Exactas	157.5	215.5	330.1	802.3	1251.8
Ciências de Engenharia	69.2	258.9	595.2	919.5	1069.8
Ciências Médicas	88.1	82.4	486.9	394.6	562.6
Ciências Agrícolas	146.6	347.5	565.4	507.4	920.7
Ciências Sociais e Humanas	78.5	105.7	211.8	315.1	479.8
TOTAL	539.9	1010.0	2189.4	2938.9	4284.7

1 Fonte - OCDE, Politiques nationales de la science et de la technologie au Portugal, Paris, 1986.

Se acrescentarmos a estes números o facto de as despesas com I & D em Portugal representarem, em 1982, 0.4% do PIB, compreende-se que a informação tenha tido um tratamento idêntico, isto é, continue a merecer uma pequena fatia do Orçamento Geral do Estado. De facto, apenas uma mudança da política de investigação e de informação poderá alterar significativamente o quadro aqui descrito.

1.2 Vantagens e dificuldades encontradas na introdução das NTIs nas bibliotecas

A situação atrás descrita é suficientemente clara, para se compreender que as vantagens na aplicação das NTIs nas bibliotecas portuguesas são mais que evidentes. Porém, em vários sectores, como por exemplo o das bibliotecas públicas ou o das universitárias, antes da aplicação das NTIs, deve ser encarada uma questão da maior importância - o planeamento e a organização a todos os níveis.

Embora as NTIs ainda não tenham entrado na vida diária dos portugueses nos vários sectores de actividade, as experiências actualmente em curso, o lançamento de projectos e algumas medidas anunciadas são já suficientes para pressuporem um maior número de aplicações nas bibliotecas. Existem pois razões que não são exclusivamente técnicas ou financeiras, embora estas também pesem significativamente. Como já afirmámos, falta em primeiro lugar um conjunto de medidas que apontem para uma verdadeira adequação das bibliotecas às necessidades do país e uma definição correcta do seu papel. A ausência de uma política clara neste sector tem dificultado a implantação de esquemas cooperativos, de redes, de aproveitamento dos meios existentes de uma forma racional e rentável. Daí o facto de as experiências adiante descritas em pormenor terem surgido individualmente, por iniciativa, na sua maioria, de entidades que procuraram solucionar as suas próprias necessidades de informação, sem qualquer articulação entre si. São experiências muito válidas naquilo que encerram de pioneirismo, de exemplo para outros, mas que enfermam em muitos casos de falta de normalização e até de compatibilidade de "hardware" e "software" o que dificultará futuras acções de exploração comum de catálogos.

Apesar das carências já explicitadas, há que reconhecer que estamos numa época de mudança:

* há três anos surgiram os primeiros Cursos de Especialização em Ciências Documentais, nas Universidades de Lisboa, Coimbra e há um ano no Porto, em cujos currículos já existem cadeiras dedicadas ao estudo e aplicação das NTIs,

* esboça-se o aparecimento da primeira rede de bibliotecas públicas,

* anuncia-se o projecto de automatização da Biblioteca Nacional,

* surgem algumas bases de dados bibliográficos de interesse nacional, duas das quais estão acessíveis em linha através da rede nacional de transmissão de dados (INFOLNETI e LEJURIS).

Porém, subsistem dificuldades de fundo que se traduzem:

* Nos escassos meios financeiros colocados à disposição dos organismos que, de algum modo, poderiam promover a aplicação das NTIs,

* Na falta de formação e sensibilização adequadas dos vários agentes que intervêm no processo - utilizadores, decisores e mesmo os profissionais.

* Na diminuta dimensão do sector que não atrai os fornecedores comerciais dos mais variados equipamentos dedicados as bibliotecas.

2. Catálogos automatizados

2.1 Identificação

2.1.1 Bibliotecas especializadas

As bibliotecas que dispõem ou têm acesso a meios informáticos são em número reduzido pelo que obviamente o número de catálogos produzidos por computador também o é.

Para sua identificação e obtenção de dados que nos permitissem caracterizá-los, procedemos a inquéritos cujos resultados figuram nas fichas constantes do Anexo 1. Na sua maioria, trata-se de pequenos catálogos para uso interno das instituições, criados em computador de grande porte que partilham com outras funções. Deles elaborámos um quadro resumo:

QUADRO 7

CATALOGOS COMPUTORIZADOS

TIPO DE BIBLIOTECA	MODO DE CRIAÇÃO		TIPO DE DOCUMENTOS				HARDWARE			SOFTWARE	
	Próprio	Partilhado	M	P	A.V.	Outros	Micro	Mini	Mainframe	Próprio	Comercial
D (17)	16	1	10	10	2	14	7	3	7	2	15
E (10)	10	-	10	9	3	10	1	1	8	4	6
TOTAL (27)	26	1	20	19	5	24	8	4	15	6	21

Alguns dos catálogos referenciados foram criados recentemente, encontrando-se ainda numa fase experimental, não existindo por isso dados suficientes que nos permitam determinar a sua dimensão, prever a taxa de crescimento/ano ou mesmo saber qual a percentagem da colecção existente no catálogo.

Os seus objectivos são idênticos: criação de bases de dados sectoriais que cubram áreas relacionadas com as instituições a que pertencem.

Em relação a normas adoptadas na sua criação, os dados obtidos foram já alvo de desenvolvimento no ponto 1.1.3.

2.1.2 Bibliotecas Universitárias

As bibliotecas universitárias analisadas (167) representam um conjunto muito significativo, com cerca de 30% do universo e possuem alguns dos fundos mais importantes do país, nomeadamente as que pertencem às áreas das ciências exactas. As inúmeras teses, trabalhos de investigação e comunicações apresentadas a congressos e outras reuniões pela nova geração de investigadores e académicos constituem um manancial de informação cuja divulgação se encontra limitada pela ausência de meios técnicos apropriados. Em termos de pessoal qualificado pode igualmente afirmar-se que é o sector mais bem apetrechado.

Porém, os escassos meios financeiros colocados à sua disposição, e a inexistência de esquemas cooperativos, entre outros factores, têm dificultado o desenvolvimento de projectos visando a constituição de catálogos automatizados ou outras aplicações de novas tecnologias de informação.

Tal como resumimos no quadro 3 - Aplicações informáticas, apenas se verifica a existência de quatro projectos de automatização de catálogos e de dois catálogos de pequena dimensão automatizados, que desenvolvemos no quadro 8:

QUADRO 8

CATALOGOS COMPUTORIZADOS

TIPO DE BIBLIOTECA	MODO DE CRIAÇÃO		TIPO DE DOCUMENTOS				HARDWARE			SOFTWARE	
	Próprio	Partilhado	M	P	A.V.	Doutos	Micro	Mini	Mainframe	Próprio	Comercial
B (4)	4	-	4	3	2	3	3	1	-	3	1

Obs.: A identificação dos projectos consta das fichas incluídas no anexo 1.

O projecto mais significativo, visando a criação de uma base de dados de dimensão e interesse nacionais, tem como origem um estudo elaborado pela Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra sob a designação de Sistema Integrado de Informação Bibliográfica (vide ponto 2.1.7).

Considerando o número e particularmente a riqueza do conteúdo das bibliotecas universitárias, a aplicação das NTIs e em nosso entender prioritária, como forma de colocar à disposição da comunidade científica nacional a informação de que são detentoras.

2.1.3 Bibliotecas Públicas

Nas bibliotecas deste grupo não existem catálogos automatizados nem outra aplicação informática, dado tratar-se de instituições organizadas de modo muito rudimentar com um nível de serviços de todo insuficiente, salvo raríssimas excepções. Limitamo-nos, por isso, a descrever a situação existente, através dos dados actualmente disponíveis.

Em Portugal há que considerar pelo menos dois tipos distintos de bibliotecas públicas: as que, sob essa designação, foram criadas nalgumas capitais de distrito e dependem actualmente do Instituto Português do Património Cultural, e as bibliotecas municipais que, disseminadas por todo o país, são pertença das autarquias locais.

Até agora não tinha sido feito, a nível nacional, qualquer esforço efectivo de cooperação, ou até de colaboração, envolvendo o conjunto destas bibliotecas, pelo que elas se tem vindo a desenvolver isoladamente, contando apenas com os seus escassos recursos.

As cinco bibliotecas públicas existentes nas capitais de distrito (Lisboa, Bragança, Évora, Leiria e Vila Real), pertencentes ao IPPC, datam do sec. XIX ou dos primeiros anos da República e os seus fundos foram constituídos, no início, com as obras provenientes dos conventos religiosos extintos e posteriormente pelas espécies distribuídas pelo Depósito Legal, de que são beneficiárias.

A importância do seu fundo antigo e a circunstância de terem podido receber gratuitamente, ao longo de anos, toda a produção editorial do país, não foram suficientes por si só, para as dotar de dinamismo, em termos de serviço à comunidade, pois desde sempre tem carecido de pessoal, de instalações e de equipamento indispensável.

Recentemente procedeu-se a um redimensionamento dos respectivos quadros de pessoal, mas a grande maioria dos lugares técnicos assim criados, continuam por preencher.

Como utilizadores tem sobretudo estudiosos, que investigam o seu fundo antigo, e estudantes, particularmente do ensino particular ou superior. O seu carácter de erudição e de estudo torna-se mais vincado porque surgem, quase todas, associadas a um arquivo com o qual partilham os poucos meios ao seu dispor.

Com a designação de Biblioteca Pública e Arquivo Distrital de Évora, temos a única grande biblioteca, a sul do Tejo, aberta ao público em geral. Fundada em 1805, no edifício onde ainda hoje se encontra, o seu fundo antigo foi sucessivamente enriquecido por aquisições e legados de muito valor, como a rica secção de manuscritos e de impressos de grande raridade.

A Biblioteca Popular de Lisboa, com existência autónoma desde 1918 e ainda hoje em instalações deficientíssimas é constituída por mais de 150.000 volumes todos provenientes do Depósito Legal.

A Biblioteca Pública e Arquivo Distrital de Leiria, que funciona desde 1916 e se encontra provisoriamente instalada no edifício da Câmara Municipal, possui mais de 70.000 espécies no seu fundo geral e uma boa hemeroteca.

A Biblioteca Pública e Arquivo Distrital de Vila Real data de 1839 e teve uma existência irregular e difícil, tendo estado encerrada por largos períodos. Possui hoje 30.000 volumes, em instalações provisórias desde 1982.

A Biblioteca Pública e Arquivo Distrital de Bragança, criada legalmente em 1916, por falta de instalações e pessoal, só desde há meses se encontra aberta ao público. A partir de 1982 deixou de beneficiar de Depósito Legal, e ainda não se encontra totalmente inventariada, sobretudo quanto ao seu valioso fundo antigo.

Devemos citar ainda o caso especial da Biblioteca Pública de Braga que da jurisdição do IPPC passou para a Universidade do Minho e que tem vindo a melhorar em termos de instalações e sobretudo de serviço prestado à população da cidade em geral, usufruindo da melhor maneira o benefício do Depósito Legal. Possui hoje mais de 400.000 volumes.

Além das já citadas e das pequenas bibliotecas pertencentes a diversas entidades públicas ou privadas, como Juntas de Freguesia, colectividades e Fundações, há que destacar o Serviço de Bibliotecas Fixas e Itinerantes da Fundação Calouste Gulbenkian que tem tido até agora larga intercepção com o sector das bibliotecas municipais. Com efeito, a rede de bibliotecas fixas e itinerantes, pertencentes a uma entidade privada, a Fundação Calouste Gulbenkian vem desde há cerca de 25 anos prestando relevantes serviços neste sector. Trata-se na realidade de um serviço centralizado em Lisboa e que, um pouco por todo o país, montou postos fixos de leitura, sempre com empréstimo domiciliário e com os livros organizados em estantes de livre acesso. No entanto, encontram-se instalados deficientemente e em grande número de casos, nos próprios locais das bibliotecas municipais, embora em salas distintas e com organização separada. Torna-se assim muitas vezes difícil distinguir, ao analisar os inquéritos preenchidos, a verdadeira situação de tais instituições que assumem um carácter misto quanto à responsabilidade e orientação do pessoal, aos fundos e aos serviços de que dispõem.

No que respeita às bibliotecas municipais, que nos finais de 1985 eram 97, a sua dimensão e importância são muito variáveis, mas pode afirmar-se, sem hesitação que, na sua esmagadora maioria, estão longe de cumprir os objectivos que

lhes são próprios.

Basta dizer que apenas 17 são dirigidas por bibliotecários profissionais e, se 24 declaram possuir mais de 20.000 volumes, estes caracterizam-se normalmente por uma grande desactualização e inadequação em face do público potencial e até real, actualmente constituído quase só por estudantes do ensino secundário. Estes jovens procuram-nas por não encontrarem resposta às suas necessidades na rede de bibliotecas escolares, praticamente inexistentes em todo o país, salvo raríssimas excepções.

Com fundos bibliográficos insuficientes e obsoletos, quase sempre conservados em depósitos - sem acesso livre, portanto - e não dispendo de catálogos devidamente organizados, as 60 bibliotecas municipais que declararam praticar o empréstimo domiciliário quase nunca assumem de facto a importância que este tipo de serviço implicaria.

No entanto, de entre as bibliotecas exclusivamente municipais é forçoso realçar a importância da que existe desde 1833, na cidade do Porto. Com um quadro de pessoal de 72 funcionários incluindo 10 bibliotecários, com mais de 1 milhão de volumes e de 2.000 títulos de publicações periódicas, com valiosos fundos especiais e uma importante biblioteca sonora que serve invisuais em todo o país, a Biblioteca Pública Municipal do Porto, instalada num antigo convento e que está a passar por profundas obras de remodelação e ampliação dos serviços, pode considerar-se uma das três mais importantes bibliotecas do país.

Deve destacar-se que é também beneficiária do Depósito Legal, como de resto as Bibliotecas Municipais de Lisboa e de Coimbra - ambas muito longe da importância da primeira - e a Biblioteca Pública de Braga. Nesta última tem-se desenvolvido, com regularidade, actividades de animação que também surgem pontualmente nalgumas bibliotecas municipais. Mas de uma maneira geral, pode dizer-se que, salvo raras excepções, estas instituições até agora não tiveram impacto na vida das populações nem influência no meio em que deveriam inserir-se.

Nos quadros constantes do anexo 2 resume-se a situação das bibliotecas municipais em Portugal, apresentando-se no primeiro uma lista dos concelhos do continente que declararam possuir uma instituição deste tipo. Assinalam-se para cada um os dados disponíveis mais relevantes, já que não foi possível apurar quaisquer elementos de natureza financeira e as estatísticas de leitura são inexistentes ou pouco fiáveis.

No quadro seguinte, tentou-se uma avaliação das 97 bibliotecas declaradas. Retiveram-se apenas as que atingiram, numa escala de 1 a 5, os valores 5, 4 e 3. Abaixo deste último valor, encontram-se 52 casos que não foram considerados por não reunirem condições mínimas de funcionamento.

Por fim, do último quadro conclui-se que da população do continente (9.613 milhões) 54% tem teoricamente acesso a uma biblioteca municipal. Mas na realidade, dos 275 concelhos, 84% não estão cobertos e apenas os de Lisboa, Porto e Setúbal apresentam um nível razoável.

Mal dimensionadas, com deficientes instalações e fundos desactualizados, sem orçamento próprio nem organização técnica adequada, as Bibliotecas Municipais, carecem além disso de pessoal habilitado e desconhecem qualquer actividade de cooperação entre si ou com outras instituições do sector.

Não pode surpreender, portanto, a afirmação de que nenhuma delas tem sequer projectos elaborados no que respeita a informatização ou à utilização das novas tecnologias.

Há apenas neste momento uma certa expectativa por parte da Biblioteca Pública Municipal do Porto quanto ao projecto de criação de base nacional de dados bibliográficos que a Biblioteca Nacional tem em estudo e no qual poderão cooperar certamente as instituições beneficiárias de Depósito Legal.

Em termos de futuro, torna-se portanto indispensável proceder a grandes investimentos financeiros, materiais e humanos para modificar este quadro preocupante, que compromete todo e qualquer esforço de desenvolvimento cultural das populações, sobretudo do interior.

Sendo um sector que legalmente está dentro da competência das autarquias, o poder central tem no entanto em curso um plano de apoio técnico e financeiro, por ter reconhecido a sua extrema carência e por outro lado a importância que ele pode assumir no próprio desenvolvimento em geral.

Assim, a Secretaria de Estado da Cultura propôs-se inscrever no orçamento de 1987 (PIDDAC) uma verba de cerca de 400 milhões de escudos destinada a esse fim específico. Pretende igualmente promover cursos de formação de técnicos, com o apoio do Fundo Social Europeu.

O procedimento jurídico a seguir será a celebração de um contrato-programa por 5 anos, com as diversas Câmaras Municipais interessadas num financiamento que pode atingir 50%, e de acordo evidentemente com as prioridades do plano que está a ser elaborado. Se este vier a ser cumprido, dentro das perspectivas para que aponta o estudo prévio já realizado, é de crer que a médio prazo a situação seja profundamente alterada, e sobretudo se for possível contar com o apoio dos fundos comunitários para a reorganização e a modernização do sector. A informática e as novas tecnologias terão desde logo de estar presentes para facilitar as actividades de cooperação - verdadeiras alavancas para o salto qualitativo e quantitativo que se impõe.

2.1.4 Biblioteca Nacional

O projecto da Biblioteca Nacional foi tornado público com o anúncio do concurso internacional para fornecimento de "hardware" e "software", encontrando-se sintetizado no "Caderno de Encargos: concurso público para adjudicação do sistema informático da Biblioteca Nacional", elaborado em Novembro de 1986.

Como objectivo primeiro a Biblioteca Nacional pretende criar a base nacional de dados bibliográficos, constituída fundamentalmente pelos seus fundos e os de algumas bibliotecas universitárias e públicas.

O fundo actual abrange no seu conjunto cerca de três milhões e duzentas mil monografias e noventa e um mil títulos de publicações em série. O crescimento calculado, a partir de dados de 1985, é de cerca de 31 000 monografias e cerca de 6 700 títulos de publicações em série.

A nível de equipamento pretende-se utilizar um computador com capacidade para processar os volumes previstos e com possibilidade de ligação de duzentos terminais que poderão estar ligados através da rede TELEPAC ou da futura rede VIDEOTEX.

As normas propostas no esquema de cooperação são: UNIMARC, ISBD, AACR2, ISO 2709 e ISO OSI.

O projecto está faseado, destacando-se os seguintes módulos:

- * Outubro de 1987 - catalogação
 - OFAC
 - publicação da bibliografia
- * Junho de 1988 - aquisições
 - empréstimos interbibliotecas

O investimento é da ordem dos 125 milhões de escudos (cerca de 855.000 ECUs), cofinanciado pelo Governo, pela Fundação Calouste Gulbenkian e pela Fundação Luso Americana.

2.1.5 Catálogo Colectivo de Periódicos

Pelo seu carácter nacional e pela função que desempenha o **Catálogo Colectivo das Publicações Periódicas** contidas em Bibliotecas Portuguesas e editado pelo CDCT, é um dos mais importantes.

O Catálogo Colectivo das Publicações Periódicas contidas em Bibliotecas Portuguesas publicou-se pela primeira vez em 1948. Tal como actualmente, tinha por objectivo facilitar o acesso às referidas publicações além de constituir um

instrumento de gestão de assinaturas, de forma a aproveitar o melhor possível as dotações orçamentais. O seu conteúdo traduzia as existências em publicações periódicas de 175 bibliotecas. Estes dados constavam de fichas periodicamente enviadas às bibliotecas para actualização e a partir das quais eram elaboradas as fichas que serviam de base às sucessivas edições do Catálogo.

Em 1977, publicou-se a primeira edição elaborada por meios informáticos. A generalizada falta de pessoal obrigou à adopção de novos métodos de trabalho que permitissem simplificar os dados solicitados às bibliotecas. Nesse sentido deixou de pedir-se a indicação das lacunas e passou apenas a solicitar-se o estado das colecções (completa, incompleta ou muito incompleta).

Por outro lado, a possibilidade de utilizar os dados contidos nas bandas magnéticas preparadas pelo Centro Internacional de Registo de Publicações Seriadas dispensou a necessidade de as bibliotecas fornecerem as referências bibliográficas das publicações pelo que estas passaram apenas a indicar os elementos referentes às próprias existências. Esta opção limitou as entradas para o Catálogo a publicações periódicas com ISSN. Nestes moldes, foram elaboradas as edições de 1979, 1984 e está em preparação a de 1986. Esta cobrirá 20.000 publicações contidas em cerca de 350 bibliotecas portuguesas. A percentagem de bibliotecas cobertas ronda os 90% mas a restrição a publicações com ISSN reduz a cobertura em termos de publicações periódicas a cerca de 50%.

A partir de 1987 começarão a ser incluídas as publicações sem ISSN, estando já a ser elaborada a recolha de dados no domínio da Agricultura. Com efeito, as facilidades oferecidas pelos "softwares" de pesquisa justificam que as preocupações relativas à proliferação de registos de publicações, por erros na respectiva descrição catalográfica, em particular no título respectivo, deixem de ser prioritárias.

A frequência de actualização do catálogo deveria ser, em princípio, de dois em dois anos, mas motivos vários impediram de a cumprir. Face a recente possibilidade de introdução permanente de dados, está planeada a adopção do ritmo de produção das bandas do CIEPS, ou seja 2 vezes por ano.

Actualmente o catálogo é produzido num computador VAX 750 do Centro de Informática do Instituto Superior Técnico (CIIST) que elaborou o "software" necessário ao processamento. O equipamento deste Centro não permite ligações através da rede comutada, nem dispõe de "software" de gestão e interrogação de bases de dados textuais. Além disso, o Centro está sobrecarregado com a utilização por parte dos alunos (4.000) e professores do Instituto, além de efectuar

tarefas necessárias à gestão deste. Nestas condições está em estudo a colocação do catálogo noutro computador que permita o acesso via rede pública de transmissão de dados por ligação à rede comutada e dotado de "software" adequado à recuperação da informação.

Paralelamente à produção do Catálogo Colectivo de Publicações Periódicas contidas em Bibliotecas Portuguesas, o CDCT proporciona, a pedido, a obtenção de catálogos parciais, além de fornecer a cada biblioteca cooperante uma listagem suas publicações, com a descrição catalográfica completa tal como figura nas bandas magnéticas do CIEPS.

A limitação a publicações com ISSN reduz bastante o interesse dos potenciais subprodutos. Está, no entanto, prevista a edição de um catálogo colectivo das bibliotecas dos departamentos do Ministério da Agricultura para 1987, já com dados completos.

A edição de 1979 contou com a colaboração das bibliotecas da Universidade de Coimbra que forneceram uma banda magnética com o respectivo catálogo colectivo. Nessa altura encarou-se a hipótese de organizar a recolha de dados por centros regionais, mas dificuldades de vária ordem impediram que o projecto avançasse.

Em 1980 foi editado o Catálogo Colectivo das bibliotecas dos diferentes serviços do Ministério da Educação.

A existência a curto prazo de infra-estruturas informáticas e de transmissão de dados, a nível de todo o país abre perspectivas de concretização do projecto inicial de produção cooperativa e descentralizada do Catálogo Colectivo das Publicações Periódicas. Uma vez rotinizado o acesso em linha ao Catálogo, fácil será passar à introdução dos dados em linha por parte das bibliotecas equipadas e o natural agrupamento das outras em torno destes polos.

A edição do Catálogo Colectivo é inteiramente suportada pelo Instituto Nacional de Investigação Científica.

Todas as bibliotecas nele incluídas recebem um exemplar, gratuitamente, em troca da colaboração prestada. Os exemplares postos à venda têm um preço que equivale apenas ao custo unitário da sua impressão em papel.

2.1.6 Base de dados INFOLNETI

O Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (LNETI) desenvolveu a primeira base de dados portuguesa, acessível em linha.

A INFOLNETI tem como principal objectivo pôr à disposição

dos utilizadores um conjunto de serviços que lhes permitirão ter acesso a documentação portuguesa ou sobre Portugal no domínio da indústria e energia. Nessa perspectiva, numa primeira fase, constarão da base de dados:

- a) referências bibliográficas das publicações não-periódicas, nacionais e estrangeiras adquiridas (compra, permuta, oferta) para o fundo documental do LNETI;
- b) referências bibliográficas e resumos analíticos de todos os documentos (monografias, artigos de periódicos, comunicações apresentadas em reuniões científicas, teses, dissertações), publicados por autores portugueses;
- c) referências bibliográficas e resumos analíticos de todos os documentos (monografias, artigos de periódicos, comunicações apresentadas em reuniões científicas, teses, dissertações), publicados por autores estrangeiros;
- d) referências bibliográficas e resumos analíticos de documentos, publicados no estrangeiro, que tratem especificamente de temas relacionados com a indústria e energia em Portugal;
- e) referências bibliográficas e resumos analíticos de patentes depositados em Portugal.

A partir da base de dados o utilizador poderá recorrer a qualquer dos serviços a seguir mencionados, consoante for mais adequado:

- a) Boletim bibliográfico mensal;
- b) difusão selectiva de informação (SDI) baseada em perfis de utilizadores;
- c) pesquisa retrospectiva em conversacional.

A criação da base de dados INFOLNETI tem também como objectivo promover logo que possível a cooperação entre os serviços de documentação e informação do Ministério da Indústria e Energia e de outras entidades com interesses afins.

O Centro de Informática do LNETI está equipado com computadores NORD e dispõe do "software" POLYDOC. Este tem grande flexibilidade, permitindo ao produtor da base de dados a definição de grande número de parâmetros consoante os objectivos pretendidos.

2.1.7 Sistema integrado de informação bibliográfica

A região centro de Portugal caracteriza-se por evidentes assimetrias que abrangem áreas relativamente desenvolvidas, na faixa litoral, em contraste com outras muito carênciadas, as montanhosas do interior.

No intuito de contribuir para o desenvolvimento desta região, a Universidade de Coimbra propõe-se criar uma base de dados bibliográficos em regime cooperativo, visando as necessidades dos utilizadores de entidades públicas, e privadas.

O sistema terá como entidade coordenadora a Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra e participarão no "input" cerca de cem bibliotecas entre as quais se destacam: as das várias Faculdades, Departamentos e Laboratórios da própria Universidade de Coimbra, da Universidade de Aveiro, do Instituto Universitário da Beira Interior, Bibliotecas Municipais e ainda centros de Documentação e de Informação dos sectores público e privado.

Prevê-se ainda que este sistema se articule com outras bases de dados de âmbito nacional e internacional e seja criado um serviço de empréstimo entre bibliotecas e de fornecimento de cópias de documentos primários.

O investimento inicial previsto é de cerca de 100 milhões de escudos, escalonados ao longo dos três primeiros anos, estimando-se em 53 o número dos novos postos de trabalho a criar.

O equipamento proposto é o seguinte:

- * 1 computador Data General MV 2000
- * 40 terminais
- * 40 impressoras dedicadas

O software ainda não está indicado.

Os custos serão suportados por verbas constantes do PIDDAC - Plano de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração Central, tendo sido solicitada a comparticipação do FEDER.

2.1.8 Sistemas Cooperativos

A cooperação interbibliotecas ainda não tem grande significado em Portugal, pelo que não existem catálogos automatizados dignos de referência mais alargada.

Porém, a informação especializada nacional, nomeadamente a do sector agrícola, as patentes, a educação, a economia de

energia e as ciências aquáticas e das pescas, tem sido carregada em sistemas automatizados internacionais - AGRIS, ASFIS, ECODOC, EUDISED e INPADOC.

Sendo fundamental a criação de esquemas cooperativos a nível nacional e até mesmo local, única solução capaz de contribuir para que as bibliotecas portuguesas desempenhem o papel que lhes cabe no desenvolvimento do país é na permuta internacional de informação. Assim, a aplicação das NTIs deve ser considerada com prioridade máxima.

2.2 Aspectos Financeiros

Em termos genéricos é possível tentar identificar no Orçamento Geral do Estado e no PIDDAC algumas verbas imputáveis às bibliotecas, tal como consta do ponto 1.1.4. Porém, é impossível apresentar números com o mínimo de credibilidade no tocante à criação e desenvolvimento de catálogos automatizados. Como já afirmámos apenas dispomos de um projecto de orçamento para a constituição da Base Nacional de Dados Bibliográficos a criar na Biblioteca Nacional (ponto 2.1.4) e cujo montante global ascende a 160 milhões de escudos e o orçamento para o projecto de desenvolvimento do sistema integrado de informação bibliográfica, da responsabilidade da Universidade de Coimbra, com uma verba global de 100 milhões de escudos (640 000 ECU) (ponto 2.1.7).

No tocante aos catálogos já existentes não foi possível obter dados financeiros ou porque os serviços responsáveis estão intergrados em empresas cujo plano contabilístico não prevê rubricas tão desagregadas ou porque dependem de várias entidades ou ainda, no tocante às bibliotecas directamente dependentes do Governo Central, as rubricas englobam despesas globais que não possibilitam a identificação do investimento feito.

2.3 Coleções cujo interesse nacional ou internacional justificam a computadorização

Considerando o Quadro 2 - Dimensão, verifica-se que as bibliotecas portuguesas são pequenas em termos internacionais. Cerca de 60% possuem menos de 5000 monografias e menos de 100 títulos de periódicos.

Existem, no entanto, grupos ou casos isolados que pela sua dimensão ou particularmente pela riqueza da informação que detêm justificam uma computadorização dos respectivos catálogos, de modo a torná-los acessíveis à comunidade nacional e internacional.

Estão nestas circunstâncias, entre outros, os seguintes casos:

- a) A Biblioteca Nacional detentora de uma colecção de cerca de 2 milhões de volumes é responsável, entre outras funções, pelo controle e divulgação de bibliografia portuguesa. De notar que não tem sido dada a conveniente divulgação á bibliografia portuguesa, estando o seu controle e acessibilidade limitados ao suporte convencional das fichas bibliográficas que constituem os catálogos da Biblioteca Nacional.
- b) Algumas das principais bibliotecas universitárias possuem ricas colecções de periódicos de carácter científico e naturalmente teses de doutoramento e outros trabalhos de investigação. As teses sò por si justificam a constituição de um catálogo automatizado ao qual se poderia agrupar a chamada "literatura cinzenta" produzida nas universidades portuguesas. Sendo um sector em que a investigação tem um peso significativo no panorama nacional, é absolutamente prioritário controlar e divulgar a informação aí produzida.
- c) O periodo colonial português originou a acumulação de importante conhecimento em muitos sectores vitais para o desenvolvimento dos países de lingua oficial portuguesa. Neste sentido, a maior colecção de documentos de carácter técnico e científico encontra-se na posse do Instituto Nacional de Investigação Científica Tropical que não tem tido meios para proceder á automatização do respectivo catálogo e á sua consequente divulgação.
- d) As colecções mais significativas do sector agrícola são as do Instituto Superior de Agronomia e da Estacao Agronómica Nacional. O primeiro dispõe de um parque informático próprio e já efectuou estudos preliminares para a automatização do catálogo.

2.4 Avaliação das dificuldades encontradas

Tal como já foi referido no ponto 1 e como se depreende da situação descrita no ponto 2.1, não é possível indicar lacunas, mas sim projectos pontuais. Esta situação nao é de estranhar tendo em conta as condições de funcionamento das diferentes bibliotecas e a ausência de uma politica de desenvolvimento da informação. A falta de pessoal qualificado e a deficiente organização dos serviços, junta-se o não cumprimento das normas no que respeita á apresentação das publicações portuguesas. E aliás em relação a estas que a situação é mais grave, visto tratar-se da produção nacional, dificilmente acessível nos sistemas internacionais.

3. Computorização das funções de gestão de bibliotecas

3.1 Análise da situação

O quadro 3 - Aplicações informáticas, resume a situação, tendo sido identificadas as seguintes situações:

* na área das aquisições - 3 operacionais
- 7 em fase de projecto

* na área dos empréstimos - 6 operacionais
- 8 em fase de projecto

Além destes casos foram ainda identificadas 13 aplicações em funcionamento e 3 projectos que se reportam a aplicações diversas - tratamento de texto, ficheiros de endereçamento, difusão selectiva de informação e impressão de fichas.

Estas escassas aplicações foram desenvolvidas em microcomputadores de pequeno porte, há relativamente pouco tempo, o que não permite tirar conclusões quanto aos resultados obtidos.

É natural que estas aplicações sofram um assinalável crescimento, quer pelo facto de os micros estarem a entrar no quotidiano de muitas entidades detentoras de bibliotecas, quer pelo conhecimento de projectos em curso que passam necessariamente pelo recurso à automatização.

O projecto de criação de uma rede de bibliotecas públicas municipais levanta à partida a necessidade de organizar o empréstimo interbibliotecas e o próprio empréstimo domiciliário sofrerá por certo um aumento significativo não controlável por métodos manuais.

4. Serviços aos utilizadores por meios informáticos

O acesso a serviços automatizados de pesquisa de informação iniciou-se em Portugal em 1977 no Centro de Documentação Científica e Técnica (CDCT) do Instituto Nacional de Investigação Científica. Em 1986 a situação existente está resumida no quadro que se segue:

QUADRO 9

ACESSO A BASES DE DADOS

UTILIZADORES	NÚMERO	PERCENTAGEM
Bibliotecas Universitárias	3	8
Bibliotecas de empresas	17	45
Biblio. Administr. Central	14	37
Biblio. da Banca	1	3
Pessoas individ. (médicos)	3	8
total	38	101

Não há serviços de videotex em Portugal nem outros serviços públicos de interesse para esta área baseados na teleinformática.

4.1 Bases de dados acessíveis on-line

Das 38 bibliotecas recenseadas 36 têm acesso ao centro distribuidor QUESTEL/TELESYSTEMES. Outros centros distribuidores consultados são DIALOG, ESA-IRS, CISI, DATA-STAR, PERGAMON/INFOLINE, BLAISE, STN, ECHO e a base de dados CELEX.

A taxa de utilização é baixa na maioria dos serviços sendo o tempo total de conexão por mês de cerca de 30 horas em média.

Dados recolhidos nos utilizadores mais representativos permitem-nos indicar que as dez bases de dados mais utilizadas são (a análise não abrange a base CELEX):

- Medline
- Pascal
- CA Search
- Embase (Excerpta Medica)
- PTS Prompt

Biosis
Eric
Inspec
Compendex
Metadex

Todos estes serviços têm contratos com alguns dos centros distribuidores mencionados e actuam, em alguns casos como intermediários para outras entidades. Mesmo nestes casos não há lucros a assinalar.

4.2 Obstáculos à implantação destes serviços

Durante vários anos o CDCT foi o único serviço que recorria aos centros distribuidores de bases de dados. Os principais obstáculos à implantação deste serviço foram, e continuam a ser:

- * aquisição de equipamento
- * "medo" da informática
- * pagamento em divisas
- * elevado custo destes serviços
- * desconhecimento das capacidades oferecidas pelos sistemas
- * falta de consciencialização do papel da informação especializada.

Basicamente a situação em geral é a mesma como atestam os números indicados mas, a pressão exercida pela informática, em particular pela micro-informática, tende a mudar rapidamente a situação. No entanto, a nível de tomada de decisão, há tendência para considerar estes serviços como de uso a título excepcional e, em muitos casos, defendendo a existência de um serviço centralizado, a nível nacional. O facto destes sistemas produzirem sempre resultados, mesmo que estes não sejam os mais pertinentes, conduz à ideia errada de que qualquer pessoa pode pesquisar qualquer assunto. Deste modo, a existência do acesso a estes serviços em diversos departamentos é interpretado como uma duplicação e não como uma especialização.

Mais uma vez é patente a necessidade de mentalização das mais altas esferas.

5. Empréstimo interbibliotecas

5.1 Análise da situação

O empréstimo interbibliotecas, entendido como empréstimo de obras, não está institucionalizado no país, pelo que não é possível obter dados. Ele existe mas, é restrito e baseia-se, na maioria dos casos em contactos a nível pessoal, pelo que não é quantificável. As bibliotecas do Instituto Britânico em Portugal e do Instituto Franco-Português facultam o empréstimo de obras de bibliotecas dos seus países. Relativamente a estes, os dados de que dispomos constam do quadro seguinte:

QUADRO 10

EMPRESTIMO INTERBIBLIOTECAS

ANO	INSTIT. BRITANICO	INSTIT. FRANCO-PORTUG.
1984/85	720	150
1985/86	365	200

No referente a fornecimento de fotocópias de documentos, a situação é diferente. Com efeito, há dezenas de anos que o Centro de Documentação Científica e Técnica (CDCT) do Instituto Nacional de Investigação Científica (anteriormente a 1976: Centro de Documentação Científica do Instituto de Alta Cultura) tem um serviço de fornecimento de fotocópias baseado, a nível nacional, no Catálogo Colectivo de Publicações Periódicas Existentes em Bibliotecas Portuguesas. Para obter fotocópias de documentos não existentes no País, o CDCT recorre preferencialmente aos serviços do Document Supply Centre da British Library, do Centre de Documentation Scientifique et Technique do CNRS, na Europa e do NTIS, da UMI e da Engineering Libraries Society, nos Estados Unidos.

No que se refere ao fornecimento de fotocópias de documentos existentes no país não é possível ter dados exactos visto não haver registos das fotocópias trocadas entre bibliotecas. Com efeito, a maior parte das bibliotecas tem um estatuto tal que não lhes permite receber dinheiro pelo que, o fornecimento de fotocópias é feito de forma informal e sujeito às contingências orçamentais, não podendo no entanto ser ignorado. O CDCT estabeleceu acordos com

diversas bibliotecas, de forma a superar as dificuldades legais quanto ao pagamento, pelo que um bom número de bibliotecas só fornece fotocópias por intermédio deste Centro. Relativamente a esse tráfego existem dados que se incluem no quadro 11.

Quanto à obtenção de documentos do estrangeiro, as formalidades dos pagamentos em divisas são tais que a maior parte das bibliotecas não pode ou teria grandes dificuldades em efectuá-los, pelo que recorrem ao CDCT. Assim, na dúvida, é mais fácil requisitar o documento ao CDCT que o obterá onde ele existir, no país ou no estrangeiro.

No quadro seguinte apresentam-se os dados relativos ao fornecimento de artigos de periódicos em 1985:

QUADRO 11

FOTOCOPIAS DE ARTIGOS DE PERIODICOS

	BIBLIO.PORT.	BLSDC	CDST/CNRS	OUTROS
CDCT	2300	1600	300	300

Estes números têm vindo a crescer lentamente sendo o total em 1985 triplo do que se verificou em 1973. O aumento é sobretudo devido a maior número de pedidos para o estrangeiro. Em Agosto de 1986 já foram atingidos os valores finais de 1985 o que representa um aumento superior aos verificados em anos anteriores.

Os instrumentos para localizar as publicações são, em primeiro lugar, o Catálogo Colectivo das Publicações Periódicas Existentes em Bibliotecas Portuguesas e, em seguida, o Current Serials Received da British Library e o Catalogue des périodiques reçus do CDST/CNRS. Qualquer destes catálogos, embora produzido por meios informáticos é utilizado na versão impressa.

Cerca de 50% dos pedidos resultam de pesquisas bibliográficas efectuadas em bases de dados, pelo que em muitos casos vem indicado o local de obtenção do documento na própria referência bibliográfica.

A encomenda directa através dos sistemas de informação em linha é raramente utilizada devido ao seu preço elevado.

Uma análise feita sobre os dados recolhidos para elaboração do catálogo colectivo, que abrangeu cerca de 400 bibliotecas, revelou que não há excessiva duplicação de assinaturas a nível nacional. A dispersão geográfica e as

dificuldades administrativas no intercâmbio de fotocópias decerto provocariam uma maior duplicação, não fossem os meios cada vez mais reduzidos de que dispõem as bibliotecas.

Na Universidade de Coimbra, onde há uma concentração geográfica dos diferentes departamentos e uma coordenação por parte da biblioteca central, é feita uma gestão de aquisições no sentido de otimizar o dispêndio das verbas disponíveis nos diferentes departamentos.

Atendendo ao papel de líder tradicionalmente desempenhado pelo CDCT no serviço de localização e obtenção de documentos, muitas bibliotecas adoptaram impressos semelhantes aos deste Centro para efectuarem as suas encomendas. Tal situação representa uma uniformização de procedimentos que se traduz numa simplificação para as bibliotecas que, não tendo pessoal qualificado, mais facilmente respondem às solicitações de que são alvo.

Como já foi dito anteriormente, não existe tráfego quantificável de empréstimo interbibliotecas no que se refere a monografias e relatórios. Aliás, apenas se podem verificar as existências destas obras em cada biblioteca pela consulta dos respectivos catálogos em fichas, pois não existem catálogos impressos de publicações não periódicas. Algumas instituições difundem listas das suas aquisições através de boletins informativos periódicos, de difícil pesquisa retrospectiva já que não são elaborados índices cumulativos.

O empréstimo internacional interbibliotecas seria possível se houvesse bibliotecas portuguesas interessadas em participar. Tal não tem acontecido por razões de vária ordem. Para as compreender é necessário distinguir as bibliotecas públicas das bibliotecas especializadas. Nas primeiras, tradicionalmente a grande maioria das obras são em língua portuguesa e de ficção pelo que os seus utilizadores não procuram outro tipo de literatura. No que se refere às bibliotecas especializadas, em particular às bibliotecas universitárias, é evidente que esse empréstimo teria interesse, tanto mais que são cada vez mais magras as verbas atribuídas às aquisições.

No que diz respeito ao fornecimento de fotocópias de artigos de periódicos, resumimos no quadro seguinte os dados disponíveis sobre o funcionamento deste.

QUADRO 12

FOTOCOPIAS DE ARTIGOS (Funcionamento)

ELEMENTOS	No.	%
Total de pedidos/ano	4700	-
Total de pedidos satisfeitos/ano	4500	96%
Pedidos satisfeitos com meios nacionais	2300	51%
Pedidos satisf. através serv. estrang.	2200	49%
Pedidos provenientes do estrangeiro	10	0,2%
Tempo médio de process.de 1 pedido	4-6 semanas	

Como foi dito anteriormente, o recurso a serviços automatizados de informação, iniciados em Portugal em 1977, teve como resultado um aumento substancial dos pedidos de fotocópias, particularmente para o estrangeiro. Com efeito, não só a pesquisa bibliográfica se tornou mais fácil, como se alargou o espectro das publicações com interesse para os diferentes domínios do conhecimento. Pode dizer-se que actualmente se processa o triplo do número de pedidos processados em 1973, apesar das dificuldades financeiras com que se debatem os investigadores, na sua maioria universitários, e do estado de indecisão e expectativa da indústria portuguesa.

Não é possível fornecer dados exactos sobre a distribuição dos pedidos pelas diferentes áreas do conhecimento e línguas mas estimamos em 70% os artigos no domínio das ciências exactas, de engenharia e de medicina, e em 80% os textos de língua inglesa.

Tendo em conta as características já apontadas das bibliotecas públicas, a quase totalidade dos pedidos são oriundos de bibliotecas especializadas das Universidades, da indústria e de departamentos governamentais.

A semelhança do que acontece com a maioria das bibliotecas e serviços de documentação, o CDCT não tem orçamento próprio nem tão pouca contabilidade própria. Todos os pagamentos e recebimentos são efectuados através dos serviços de contabilidade do Instituto Nacional de Investigação Científica. Nestas condições, não existe uma contabilidade separada que possibilite o fornecimento de dados sobre os custos envolvidos. No entanto, a política seguida em todos os serviços prestados é de fazer o utilizador pagar os custos adicionais. Todas as despesas inerentes ao funcionamento do serviço são suportadas pelo orçamento do Instituto.

5.2 Planos futuros

O Catálogo Colectivo das Publicações Periódicas Existentes em Bibliotecas Portuguesas constitui uma base de dados cujo acesso em linha apenas está a ser utilizado para a introdução de dados através de linha dedicada. O acesso público através da rede de transmissão de dados por ligação à rede telefónica comutada está desde há muito planeado mas tem sido sucessivamente retardado devido à falta de equipamento adequado por parte de um número de potenciais utilizadores que justifique os custos envolvidos.

O plano de dotação das Universidades com material informático e, em particular, micro-informático, que está a ser levado a cabo pelo Ministério da Educação abre novas perspectivas pelo que se iniciaram já estudos no sentido de possibilitar a pesquisa em linha do referido catálogo. Pensa-se que a mesma será efectiva durante 1987. A fase seguinte será a requisição dos documentos por via electrónica, o que permitirá reduzir bastante o intervalo de tempo médio entre a recepção do pedido e a sua satisfação. No entanto, a parcela de tempo mais importante neste processo é, em geral, consumida pela biblioteca portuguesa que fornece as fotocópias que, em muitos casos, está sujeita à obtenção de autorização superior para efectuar as referidas fotocópias. As dificuldades burocráticas são muitas vezes as mais difíceis de ultrapassar e destroem qualquer sistema de obtenção de documentos por mais sofisticado que ele seja. Neste campo é necessária uma campanha de mentalização a diversos níveis, que é tanto mais difícil quanto é certo que a urgência e a eficiência são noções que não têm constituído prioridades no funcionamento dos serviços.

No que respeita a ligações internacionais, é natural que a entrada do país na CEE traga uma abertura de perspectivas que facilite os contactos e exerça uma certa pressão no sentido de melhor nos integrarmos nos esquemas europeus.

5.3 Vantagens e dificuldades verificadas

É indiscutível que os mecanismos existentes de empréstimos interbibliotecas, incluindo o fornecimento de fotocópias de documentos, são deficientes e causam insatisfação a todos os níveis. No entanto, as disponibilidades para investir na melhoria dos sistemas são poucas, por um lado devido à falta generalizada de pessoal nas bibliotecas e, por outro, devido ao fraco poder económico da maioria dos utilizadores que não podem suportar os encargos resultantes do recurso a sistemas automatizados. Acresce que as condições de funcionamento da maioria das bibliotecas impedem a quantificação das suas tarefas e, portanto, a avaliação das mesmas em termos de gestão. Além disso, raros são os responsáveis por bibliotecas que receberam formação perspectivada para a

gestão. Estes aspectos têm sido salientados pela Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas que tem actuado na área da formação profissional e junto das entidades responsáveis no sentido de alterarem a situação. Os resultados desta acção de mentalização não serão obviamente visíveis a curto prazo.

6. Conclusões

6.1 Avaliação dos resultados

O aparentemente elevado número de bibliotecas (556) não corresponde de modo algum, a uma preocupação de leitura ou de estar informado mas tão só à necessidade de ostentar essa possibilidade. Esta situação não é salientada pelos números apresentados mas está patente nos inquéritos a que tivemos acesso que nos indicam que a grande maioria das bibliotecas tem insuficiente ou nenhum pessoal qualificado. Consequentemente não estão em condições de fornecer a informação certa no momento exacto.

Por outro lado, a análise da dimensão das bibliotecas revela que cerca de 60% tem menos de 5.000 monografias e apenas 25% tem mais de 10.000. Os dados utilizados revelam ainda que a taxa de novas aquisições é bastante baixa. Esta falta de actualização em monografias não é compensada por elevado número de assinaturas de periódicos já que cerca de dois terços assinam menos de 100 títulos.

Os resultados apresentados são ilustrativos da situação em Portugal no domínio da informação especializada e não só. Com efeito, verifica-se em todos os países industrializados a utilização generalizada de sistemas de informação especializada nacionais e estrangeiros eficientes, capazes de responder às necessidades em informação do país e, em particular da indústria. Assim, a baixa taxa de utilização não pode deixar de reflectir um fraco desenvolvimento industrial.

No que respeita ao acesso a serviços automatizados, apesar de eles existirem e serem periodicamente publicitados através de seminários, de presença e demonstrações em reuniões científicas e industriais, de artigos em órgãos escritos da comunicação social, de entrevistas na rádio, de cursos a finalistas de engenharia, anúncios em publicações periódicas científicas, etc, o seu uso continua a ser incipiente como confirmam as cerca de 30 horas mensais de utilização. O elevado custo destes serviços num país de economia pobre tem sido apresentado como justificação para esta situação mas não é a única. Com efeito, as mesmas condições não impedem que, por exemplo, se adquira equipamento informático que nem sempre é rentabilizado.

A proliferação da micro-informática contribuiu, aliás, para que fossem desenvolvidas algumas aplicações na área da documentação que não teriam surgido sem ela. Estão nestas condições a maioria dos projectos assinalados nos quadros 3, 4 e 5.

A diminuta dimensão da maioria dos fundos e os poucos serviços prestados aos utilizadores fazem com que

haja relutância no que respeita ao investimento nesta área. Por outro lado, o medo da informática generalizado entre os profissionais nesta área, na sua maioria de formação humanística, tem contribuído para a lenta invasão das bibliotecas pela informática. O clima criado à volta das novas tecnologias e os numerosos cursos que têm vindo a ser feitos, sobretudo pela BAD, sobre aplicações da micro-informática a documentação, tende a alterar a situação. No entanto, mais uma vez, é da iniciativa dos profissionais a mudança que se está a operar.

6.2 Cooperacão

A cooperação com outros países, nomeadamente com a França e a Grã-Bretanha, no domínio da documentação existe há largos anos, em particular, na realização de várias acções de formação que muito têm contribuído para que os profissionais estejam a par do que se passa nos outros países europeus e no continente americano. Saliente-se que a introdução dos serviços de pesquisa de informação em linha no nosso país deve-se à iniciativa da Suécia que apoiou financeiramente o lançamento deste tipo de serviços durante 5 anos.

No entanto, a fraca produção, em Portugal, de literatura científica e técnica leva a que a nossa participação em projectos ou serviços nesta área se faça quase exclusivamente através de organismos internacionais onde todos os países tem teoricamente o mesmo estatuto. A ausência de contribuição portuguesa para o projecto INIS da AIEA ilustra bem quão teórica é essa igualdade de oportunidades.

A situação de atraso em que se encontra o nosso país não nos torna parceiros atraentes para os países desenvolvidos a menos que tal cooperação lhes traga substanciais vantagens económicas.

Tal situação não seria mesmo assim desvantajosa se os benefícios por nós recolhidos representassem uma contribuição significativa para o nosso desenvolvimento, o que nem sempre tem acontecido. Apesar de tudo, a cooperação tem tido um papel positivo e é desejável que o país possa continuar a beneficiar dela no âmbito de projectos da iniciativa da Comissão das Comunidades Europeias.

6.3 Areas susceptíveis de beneficiar do apoio comunitário

Um dos maiores problemas do nosso país em termos de informação consiste na ausência de dados sistematizados sobre os diversos sectores de actividade. Assim, obviamente que é prioritário a criação de mecanismos de recolha de dados e sua sistematização, de modo a permitir o seu acesso por entidades públicas e privadas, nacionais e estrangeiras. A participação em sistemas cooperativos ou projectos

conjuntos é um meio bastante pedagógico e eficiente de desenvolver as estruturas necessárias. No entanto, nem todas as áreas são susceptíveis de integração em projectos multinacionais, embora tenham grande importância do ponto de vista interno.

Seguidamente indicamos as áreas que, do ponto de vista nacional, nos parecem ser susceptíveis de beneficiar grandemente com incentivos exteriores, em particular por parte da CCE:

1- Estabelecimento de uma rede de bibliotecas públicas capaz de contribuir para elevar o nível cultural das populações e simultaneamente apoiar o desenvolvimento regional.

2- Apoio ao projecto de informatização da Biblioteca Nacional, em particular no que respeita à publicação do Boletim da Bibliografia Nacional, que não só não está informatizada, mas também não é publicado há algum tempo.

O desenvolvimento de uma rede entre bibliotecas nacionais que permitisse o acesso por computador às bibliografias nacionais dos países europeus seria um bom contributo para o controle bibliográfico universal.

3- Criação de uma base de dados sobre produção científica e tecnológica portuguesa, de modo a favorecer os contactos com investigadores de outros países trabalhando em áreas afins e desejando concorrer a projectos plurinacionais financiados pela CCE.

4- Criação de uma base de dados de literatura cinzenta emanada dos vários departamentos da Administração Central e Regional que constituem um fundo bastante rico em estudos económicos e sociais sobre o nosso país e as nossas ex-colónias. Há um projecto neste campo, mas carece de incentivos para passar a operacional.

5- A legislação nacional tem sido objecto de estudo e projectos com vista à sua informatização, mas nada de concreto ainda existe.

6- No âmbito da imprensa não se conhecem projectos, sendo no entanto uma área em que a informatização pode ter um papel importante.

7. Bibliografia e outras fontes

No ponto 0 - Introdução, referimo-nos a entidades detentoras de dados que consultámos e trabalhamos para a elaboração deste Relatório e que passamos a enumerar:

- * Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas
- * Associação Portuguesa de Editores e Livreiros
- * Instituto Britânico em Portugal
- * Instituto Nacional de Estatística
- * Instituto Nacional de Investigação Científica
- * Secretaria de Estado da Cultura:
 - Instituto Português do Livro
 - Instituto Português do Património Cultural
- * Sociedade Time Sharing - distribuidora de serviços de informática
- * TRANSDATA, empresa que comercializa a rede nacional de transmissão de dados.

Embora a preparação do Relatório se tenha baseado mais em material não publicado, sobretudo questionários, foram utilizados ainda os seguintes documentos:

- * Guia das Bibliotecas Municipais. Lisboa, BAD, IPPC, (no prelo).
- * Guia de Serviços de Documentação e de Bibliotecas Especializadas em Portugal. Lisboa, INIC, IPPC, BAD, 1985.
- * Inquérito às Bibliotecas Especializadas e Serviços de Documentação e de Informação (documento interno da BAD).
- * Inquérito às Bibliotecas Universitárias (documento interno da BAD).
- * Moura, Maria José (Coord.) - Leitura pública: Rede de Bibliotecas Municipais: Relatório de um Grupo de Trabalho. Lisboa, SEC, 1986.
- * Nunes, Luis Filipe de Abreu - Information development in Portugal. "Information Development" London, Vol.1 (3), July 1985, p.180-185.
- * Orcamento Geral do Estado.- Diário da República, I Série,

n.99, 2o.Supl., de 30 de Abril de 1986.

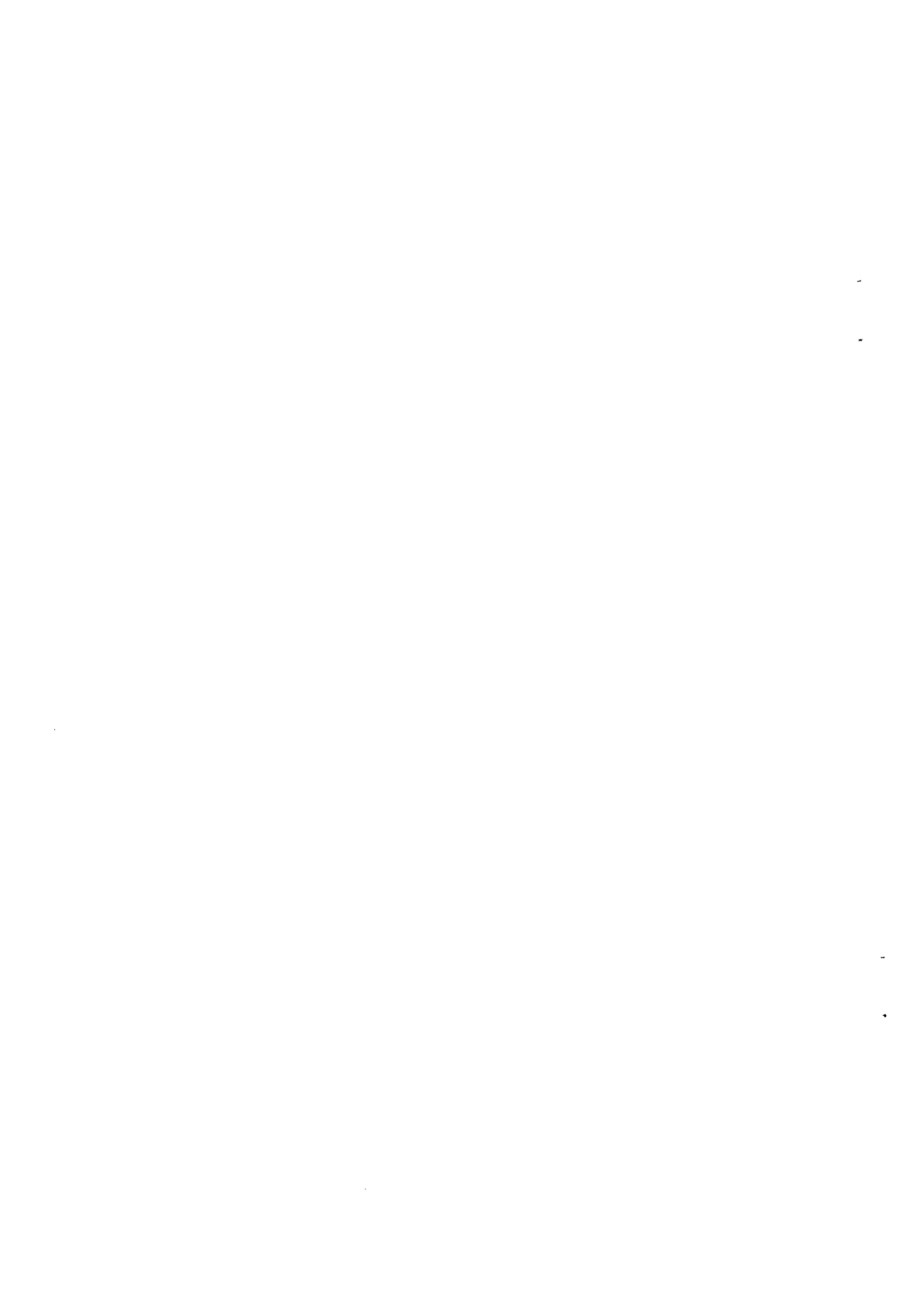
* Programa de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração Central.- in Grandes Opções do Plano para 1986.- Diário da República, I Série, n.99, 3o.Supl., de 30 de Abril de 1986.

ANEXO 1

INQUERITO SOBRE APLICACOES INFORMATICAS



BIBLIOTECA NACIONAL



CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO

.....

3. TITULO DO CATALOGO

.....

4. OBJECTIVOS

.....

.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO

. FUNÇÕES

.....

.....

. TIPO DE PESQUISA

.....

.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO

. INDEXAÇÃO

. FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
 IMPRESSO []
 BOLETINS []
 FICHAS []
 CDI []
 BANCAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA PUBLICA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	<input type="checkbox"/>

2. INSTITUIÇÃO BIBLIOTECA NACIONAL

3. TITULO DO CATALOGO Base Nacional de dados bibliográficos

4. OBJECTIVOS

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	<input checked="" type="checkbox"/>
.PARTILHADO	<input checked="" type="checkbox"/>
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	<input checked="" type="checkbox"/>

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	<input checked="" type="checkbox"/>
.PERIÓDICOS	<input checked="" type="checkbox"/>
.A. V.	<input checked="" type="checkbox"/>
.OUTROS	<input checked="" type="checkbox"/>

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERIÓDICO DE ATUALIZAÇÃO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [X] PARA QUE COIPEC Titulo, autor, classifica-
..... ção
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [X] DEDICADO [X]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []

MARCA

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO AACR2, RPC
. INDEXAÇÃO CDU + Sist. index.
. FORMATO UNIMARC

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
~~FICHAS~~ [X] BBP
FICHAS [X]
COM [X]
BANDAS [X]

BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO

.....

3. TITULO DO CATALOGO

.....

4. OBJECTIVOS

.....

.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDI []
BANCAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
BIBLIOTECA PUBLICA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	<input type="checkbox"/>

2. INSTITUIÇÃO FACULDADE DE ENGENHARIA DO PORTO. Departamento de Engenharia Mecânica

3. TITULO DO CATALOGO Ficheiro da Biblioteca do Departamento

4. OBJECTIVOS Base de dados de assuntos relacionados com a Engenharia Mecânica

5. MODO DE CRIAÇÃO

..REPRODUCIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
..PARTICIPADO	<input type="checkbox"/>
..A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	<input type="checkbox"/>

6. TIPO DE DOCUMENTOS

..LIVROS	<input checked="" type="checkbox"/>
..PERIODICOS	<input type="checkbox"/>
..A. V.	<input type="checkbox"/>
..OUTROS	<input checked="" type="checkbox"/>

7. DIMENSÃO (obs.: início do projecto agora)

..No. de registos	.....
..AUMENTO ANUAL	..... (10%)
..ACTUALIZAÇÕES	.....
..REPRODUCIBILIDADE (1971-1972)	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [X] []
.MINI [] [] DEDICADO [] []
.MAINFRAME [] [] PARTILHADO [] []
MARCA .APPLE II.E

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃOCedido pelo CESUR (Instituto Superior Técnico).....
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X] []
.BATCH [] []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [] []
BOLETINS [] []
FICHAS [] []
CDM [] []
SAFES [] []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[X]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO UNIVERSIDADE DE AVEIRO. Serviços de Documentação.....

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Base de dados

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREPARADO	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[X]
.PERIODICOS	[X]
.A. V.	[X]
.OUTROS	[X]

7. DIMENSÃO (obs.: em preparação)

.Nº. DE REGISTOS	.....
.OPORTUNISMO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.REPRODUTIBILIDADE/CATALOGO	.....

3. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [X]
.MAINFRAME [] DEDICADO []
PARTILHADO []
MARCA DATA GENERAL MV 2.000 DC

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO .. (Desenvolvido no organismo)
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO
. INDEXAÇÃO
. FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

. ONLINE [X]
. BATCH []
. POR PRODUTOS :
IMPRESSO [X]
BOLETINS [X]
FICHAS []
CDM []
BANCOS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL []
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA [x]
BIBLIOTECA PUBLICA []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV. []

2. INSTITUIÇÃO UNIVERSIDADE DO MINHO. Serviços de Documentação.....
.....

3. TITULO DO CATALOGO Gestão de leitura e empréstimos.....
.....

4. OBJECTIVOS Gerir todo o processo de leitura e empréstimo de pu-
blicações.
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÉPRIO [x]
.PARTILHADO []
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS []

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS [x]
.PERIÓDICOS [x]
.A. V. []
.OUTROS []

7. DIMENSÃO (ainda no domínio da experiência)

.No. DE REGISTOS
.CRESCIMENTO/ANO
.ACTUALIZAÇÕES Progressivamente à medida que
aparecem
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO [x]
.SIM [] PARA QUE CAMPOS

9. HARDWARE

.MICRO [x]
.MINI [] DEDICADO [x]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []

MARCA XEROX

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Próprio

.FUNÇÕES

.TIPO DE PESQUISA Carregamento / pesquisas várias (listas de publicações; listas de leitores e sua condição; estatísticas de leitura; gerar listas de espera; edição de avisos ...)

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO ISBD
.INDEXAÇÃO CDU (não é fundamental mas sim o nº de inventário do livro e do leitor)
.FORMATO Talvez MARC adaptado

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH [x]
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS [x]
FICHAS []
CDM []
BANCOS []

Obs.: Este será o 1º de 3 módulos que estão inseridos numa filosofia de gestão integrada.

- 2º módulo - Gestão de aquisições.
3º módulo - Gestão de pesquisa bibliográfica

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[x]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO UNIVERSIDADE DOS AÇORES.....
SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO.....

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Automatização do catálogo, mas também funções de gestão.
(aquisições e empréstimo).....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIODICOS	[x]
.A. V.	[x]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATÁLOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [x]
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA SPERRY UNIX 5000/60

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Oracle

.FUNÇÕES

.....

.....

.TIPO DE PESQUISA

.....

.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO

.INDEXAÇÃO

.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM.CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT.PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO

.....

3. TITULO DO CATALOGO

.....

4. OBJECTIVOS

.....

.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZACOES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8.FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9.HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []

MARCA

10.SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11.NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12.ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDI []
BANCOS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP. / ENT. PRIV.	[x]

2. INSTITUIÇÃO ASSOCIAÇÃO DE EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

DO SUL. Centro de Documentação

3. TÍTULO DO CATALOGO Documenta

4. OBJECTIVOS Base de dados da construção civil, obras públicas, legislação, economia, engenharia

5. MODO DE CRIAÇÃO

PRÓPRIO	[x]
PARTEILHADO	[]
A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

REVISTAS	[x]
PERIÓDICOS	[x]
A. V.	[]
OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

NÚM. DE REGISTOS	500
REGISTAMENTO	semanal
PERIODOICIDADE	
PERIODOICIDADE DE PUBLICAÇÃO	

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA WANG

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO DOCUMENTA
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. DATA DE CRIAÇÃO Normas Portuguesas de Catalogação
. INDEXAÇÃO Macrothesaurus OCDE
. FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

. LOCALIZAÇÃO [X]
. ACESSO []
. PARA FACILITAR :
IMPRESSO [X]
ELECTRÓNICO [X]
ALFABÉTICO []
NÚMÉRICO []
ALFABÉTICO []
NÚMÉRICO []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT.PRIV.	[X]

2. INSTITUIÇÃO ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL PORTUGUESA

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Gestão de ficheiros / assinaturas / ficheiro de leitores

5. MODO DE CRIAÇÃO

.ABRIR	[X]
.PARTICULAR	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[X]
.PERIODICOS	[X]
.A. V.	[X]
.OUTROS	[X]

7. DIMENSÃO

.NO. DE REGISTOS	.....
.COPES ENTENDENDO	.....
.ACT. USUARIOS	.....
.FECHA CRIADA EM	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [x] PARTILHADO [x]
MARCA WANG
.....

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO DOCUMENTA
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[x]

2. INSTITUIÇÃO . . . BANCO DE PORTUGAL - Serviço de Documentação e Informação
.....

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS . . . Base de dados bibliográficos e de legislação económica e financeira
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

. PROPRIO	[x]
. PARTILHADO	[]
. A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	[x]
. PERIODICOS	[x]
. A. V.	[]
. OUTROS	[x]

7. DIMENSAO

. No. DE REGISTOS	20.000
. CRESCIMENTO/ANO	3.000
. ACTUALIZAÇÕES	Quinzenal
. PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	

9. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [x] PARTILHADO [x]
MARCA IBM 4341
.....

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO ISIS
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO Regras Portuguesas de Catalogação
. INDEXAÇÃO
. FORMATO Isis
.....

12. ACESSO AO CATALOGO

. ONLINE [x]
. BATCH [x]
. POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS [x]
FICHAS []
COM []
BANDAS []

Obs.: A gestão das aquisições está automatizada com: IBM PC / DBASE III

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO CENTRO DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA DA REFORMA
ADMINISTRATIVA. Departamento de Informação Científica e Técnica

3. TÍTULO DO CATALOGO
.....

4. OBJECTIVOS
.....
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIODICOS	[x]
.A. V.	[]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME EXT PARTILHADO []
MARCA SPERRY 1100

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO UNIDASS 1100
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO Normas ISO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO Possibilidade de conversão para MARC

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDI []
BANCOS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO COMISSÃO DE COORDENAÇÃO DA REGIÃO CENTRO.. Centro de ..
Documentação e Informação

3. TITULO DO CATALOGO BIBL/Fice

4. OBJECTIVOS Base de dados cobrindo área do desenvolvimento region-
nal, económico e social.

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIÓDICOS	[x]
.A. V.	[]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO (Obs.: início em Janeiro de 1986)

.Nº. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATA. (31)	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [X]
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA .APPLE..MACINTOSH.S12.....

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO .FILE.MICROSOFT.....
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO
. INDEXAÇÃO
. FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDI []
TÍTULOS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[x]

2. INSTITUIÇÃO .CORREIOS E TELECOMUNICAÇÕES DE PORTUGAL, Centro de...
Documentação e Informação.....

3. TITULO DO CATALOGO ..Base Documentalística.....

4. OBJECTIVOS ..Base de dados interna com referências relevantes para...
o serviço.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREPRIC	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIODICOS	[x]
.A. V.	[x]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	5000
.CRESCIMENTO/ANO	Mensal
.ACTUALIZAÇÕES	
.PERIODOES DE EMBL. CATALOGO	

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA .. CONTROL DATA

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Desenvolvida na empresa
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO Regras Portuguesas
.INDEXAÇÃO
.FORMATO Não - normalizado

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDN []
BANDAS []

Obs.: Tem funções de gestão (aquisições / empréstimo) também automatizadas,
utilizando o DBASE II

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO DEPARTAMENTO CENTRAL DE PLANEAMENTO.....
SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO PARA O PLANEAMENTO.....

3. TITULO DO CATALOGO Plano.....
.....

4. OBJECTIVOS Base de dados interna cobrindo áreas relacionadas com o
planeamento e desenvolvimento económico e regional.....
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIÓDICOS	[x]
.A. V.	[]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	5000.....
.ACTUALIZAÇÕES	semanal.....
.PERC. COLEC. BIBL. CATAL. CRI.	.....

8.FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NPO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9.HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA

10.SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11.NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12.ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO DIRECÇÃO-GERAL DA QUALIDADE -

DIVISÃO DE INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO

3. TITULO DO CATALOGO .QUALIDOC / RETEC / THESAURUS / NORMAS / REVIS

4. OBJECTIVOS Bases de dados interna nas áreas de: metrologia; normalização; gestão de qualidade/regulamentos técnicos portugueses/termos. inglês-português de todos os ramos da ciência, tecnologia, administração, ciências sociais/normas e projectos de normas portuguesas/descrição bibliográfica e gestão de periódicos.

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[X]
.PERIÓDICOS	[X]
.A. V.	[]
.OUTROS	[X]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	.....
.PERC. COLEC. BIBL. DATA. CEB	.....

8.FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS

9.HARDWARE

.MICRO [X]
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA ICL

10.SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO DBASE II

11.NORMAS

.CATALOGAÇÃO

12.ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO .. INPI. Departamento de Documentação e Informação.....
Tecnológica.....

3. TITULO DO CATALOGO .. INPI - Patentes.....

4. OBJECTIVOS .. Base de dados de Patentes de invenção portuguesas.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	+ 2.000.....
.ACTUALIZACOES	semanal.....
.PERC. COLEC. EM BL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO
. INDEXAÇÃO
. FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

. ONLINE []
. BATCH []
. POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA PUBLICA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	<input checked="" type="checkbox"/>

2. INSTITUIÇÃO . . . INSTITUTO DE SEGUROS DE PORTUGAL, SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO
.....

3. TITULO DO CATALOGO BIBLI.....
.....

4. OBJECTIVOS . . . Base de dados interna cobrindo especialmente a actividade seguradora
.....
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

. PROPRIO	<input checked="" type="checkbox"/>
. PARTILHADO	<input type="checkbox"/>
. A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	<input type="checkbox"/>

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	<input checked="" type="checkbox"/>
. PERIODICOS	<input checked="" type="checkbox"/>
. A. V.	<input type="checkbox"/>
. OUTROS	<input checked="" type="checkbox"/>

7. DIMENSAO

. No. DE REGISTOS	.....
. CRESCIMENTO/ANO	..... 500
. ACTUALIZAÇÕES	..... irregular
. PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA NCR V-8555

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Desenvolvido na empresa
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO ISBD - adaptada
.INDEXAÇÃO
.FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETIM []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO INSTITUTO HIDROGRÁFICO: Centro de Documentação e
Informação

3. TITULO DO CATALOGO DOCUMENTA

4. OBJECTIVOS Base de dados de navegação marítima, hidrografia, oceanografia, electrotecnia

5. MODO DE CRIAÇÃO

. PROPRIO	[X]
. PARTILHADO	[]
. A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	[X]
. PERIODICOS	[]
. A. V.	[]
. OUTROS	[X]

7. DIMENSAO

. No. DE REGISTOS	.....
. CRESCIMENTO/ANO	.....
. ACTUALIZACOES	.....
. PERIODICIDADE (BL. DATA) (M)	.....

8.FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9.HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA WANG

10.SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO DOCUMENTA
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11.NORMAS

.CATALOGAÇÃO Regras portuguesas simplificadas
.INDEXAÇÃO Descritores criados pelos técnicos
.FORMATO Próprio

12.ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [X]
ELECTRONIC [X]
FICHAS []
CDI []
ELECTR. []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO CIENTIFICA.....
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTIFICA E TECNICA.....

3. TITULO DO CATALOGO Catálogo colectivo de publicações periódicas..
contidas em bibliotecas portuguesas.....

4. OBJECTIVOS Apoiar o serviço de fornecimento de fotocópias. Apoiar
a gestão de assinaturas a nível nacional.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[]
.PARTILHADO	[x]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[x]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIÓDICOS	[x]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	2000
.CRESCIMENTO/ANO	Variável
.ACTUALIZAÇÕES	de 2 em anos
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	50%

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS Todos
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [x] PARTILHADO [x]
MARCA VAX 750
.....

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO
. FUNÇÕES Criação e actualização de ficheiros. Transferência de dados
entre ficheiros
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO ISBD
.....
. INDEXAÇÃO
. FORMATO ISDS
.....

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, Centro .
de Documentação e Informação

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Distribuição das publicações do Instituto a institui-
ções que estão inscritas (modalidade oferta - permuta)

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREPARIC	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[X]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZACOES	.....
.PERI. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA .. IBM PC XT

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO .. Filing Assistant
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO .. Normas portuguesas
.INDEXAÇÃO .. CDU
.FORMATO .. Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL.....

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Base de dados no domínio da Engenharia Civil, de todas as publicações periódicas editadas em língua portuguesa e de outras... entradas na biblioteca.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREPARADO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIÓDICOS	[x]
.A. V.	[x]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	+ 25.000
.CORRECCOES E AMO	+ 4.000
.ACTUALIZACOES	diárias
.PERIÓDICOS E OUTROS CATALOGOS	

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC [x]
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [x] PARTILHADO [x]
MARCA VAX
.....

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Próprio
.....
.FUNÇÕES
.....
.TIPO DE PESQUISA Neste momento apenas é feita a pesquisa de empréstimos. Prevê-se o acesso a toda a base e pesquisa retrospectiva.
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO ISO e UNISIST
.INDEXAÇÃO Idem (está a ser construído 1 léxico)
.FORMATO Próprio
.....

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x] (mas com problemas de disponibilidade de acesso do exterior)
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS [x]
FICHAS []
CDM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Base de gestão e de pesquisa das publicações editadas ..
pelo Laboratório (e também para difusão para o exterior)

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[x]
.PERIÓDICOS	[x]
.A. V.	[x]
.OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	1.000 (s/relatórios)
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	irregular
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC [X]
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO [X]
MARCA VAX

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Próprio
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALIZAÇÃO ISO e normas portuguesas
.INDEXAÇÃO Classificação codificada
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X] - (parte da pesquisa)
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [X]
BOLETINS [X]
FICHAS []
CON []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA INDUS-
TRIAL. Centro de Informação Técnica para a Indústria

3. TITULO DO CATALOGO INFOLNETI

4. OBJECTIVOS Base de dados de indústria e energia

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	[x]
. PERIÓDICOS	[x]
. A. V.	[]
. OUTROS	[x]

7. DIMENSÃO

. No. DE REGISTOS	.....
. CRESCIMENTO ANO	..... 4.000
. ACTUALIZAÇÕES	..... mensal
. PERM. COLEÇÃO (31.07.1981)	.....

8.FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS

9.HARDWARE

.MICRO []
.MINI [X] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA .NORD 100

10.SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO .POLYDOC

11.NORMAS

.CATALOGAÇÃO .Regras Portuguesas de Catalogação

12.ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
CDM []
MONTAB []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[*]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO MINISTÉRIO DOS ASSUNTOS SOCIAIS.
..... ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
.....

3. TITULO DO CATALOGO BDIDATA
.....

4. OBJECTIVOS Bases de dados interna
.....
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[*]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[*]
.PERIÓDICOS	[*]
.A. V.	[]
.OUTROS	[*]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	..... 500
.ACTUALIZAÇÕES	..... Semanal
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NPO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [X]
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA WANG V550

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO ..Aplicação documenta.....
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO ..Regras portuguesas.....
.INDEXAÇÃO
.FORMATO ..Próprio.....

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E SEGURANÇA SOCIAL

3. TÍTULO DO CATALOGO PERIÓDICOS

4. OBJECTIVOS Gestão dos periódicos

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIÓDICOS	[X]
.A. V.	[]
.OUTROS	[]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	145
.CRESCIMENTO/ANO	Semanal
.ACTUALIZAÇÕES	100
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [X]
.MINI [] DEDICADO [X]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA APPLE II

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO PFS/File
.FUNÇÕES Gestão de ficheiros
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [X]
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL []
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA []
BIBLIOTECA PUBLICA []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL [X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV. []

2. INSTITUIÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E SEGURANÇA SOCIAL

3. TÍTULO DO CATALOGO OIT

4. OBJECTIVOS Catálogo das publicações da OIT recebidas pelo Ministério

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO [X]
.PARTILHADO []
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS []

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS []
.PERIÓDICOS []
.A. V. []
.OUTROS [X]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS 1700

.CRESCIMENTO/ANO 200

.ACTUALIZAÇÕES Semanais

.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [x]
.MINI [] DEDICADO [x]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA FORUM III (1024 K)
.....

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO DIALOGUE (Bull)
.FUNÇÕES Gestão de ficheiros
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO Norma de citação bibliog.
.INDEXAÇÃO
.FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[x]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP. ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E SEGURANÇA SOCIAL.....

3. TÍTULO DO CATALOGO REGITRAB.....

4. OBJECTIVOS Recolha e pesquisa da regulamentação colectiva.....
do trabalho.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[x]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIÓDICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[x] Regulamentação do trabalho BOMT

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	8000
.CRESCIMENTO/ANO	900/ano
.ACTUALIZAÇÕES	semanal
.PERC. COLEC. E BIBL. CATALOGO	

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [x]
.MINI [] DEDICADO [x]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA APPLE II

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO PFS/File

.FUNÇÕES Gestão de ficheiros

.....

.....

.TIPO DE PESQUISA

.....

.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO Norma de citação biblio.

.INDEXAÇÃO

.FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS [x]
FICHAS [x]
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL []
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA []
BIBLIOTECA PUBLICA []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV. [x]

2. INSTITUIÇÃO PETROGAL

3. TITULO DO CATALOGO INFOGAL (nome provisório)

4. OBJECTIVOS Registrar informação a nível da Petrogal para posterior
pesquisa / DSI / saída de produtos diversos.

5. MODO DE CRIAÇÃO

..ABRIRIO [x]
..REPARTILHADO []
..A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS []

6. TIPO DE DOCUMENTOS

..LIVROS [x]
..PERIODICOS [x]
..A. V. [x]
..OUTROS [x]

7. DIMENSÃO

..NO. DE REGISTOS
..FREQUÊNCIA 2.500/Ano (Previsto)
..ACTUALIZAÇÃO Semanais
..REPARTILHADO A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [X] DEDICADO [X]
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA VICTORY

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Próprio
.FUNÇÕES Gestão linguagem documental / base de dados
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA Também em texto
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO Nacionais e ISO
.INDEXAÇÃO Próprio
.FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [X]
BOLETINS [X]
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[X]

2. INSTITUIÇÃO PETROQUÍMICA E GÁS DE PORTUGAL.....

SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO.....

3. TÍTULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PRÓPRIO	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[X]
.PERIÓDICOS	[X]
.A. V.	[]
.OUTROS	[X]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZAÇÕES	..... + diária
.PERC. COLEC. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO [x]
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA IBM S/36

10. SOFTWARE

. DESIGNAÇÃO Desenvolvido na empresa
. FUNÇÕES
.....
.....
. TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

. CATALOGAÇÃO ISBD
. INDEXAÇÃO
. FORMATO Próprio

12. ACESSO AO CATALOGO

. ONLINE []
. BATCH []
. POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS [x]
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[X]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[]

2. INSTITUIÇÃO POLÍCIA JUDICIÁRIA. Divisão de Documentação e Infor-
mação Técnica
.....

3. TITULO DO CATALOGO

.....
.....

4. OBJECTIVOS Arquivo de registos e informações do sector administra-
tivo da Polícia.
.....
.....

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PROPRIO	[X]
.PARTILHADO	[]
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS	[]
.PERIODICOS	[]
.A. V.	[]
.OUTROS	[X]

7. DIMENSAO

.No. DE REGISTOS	.....
.CRESCIMENTO/ANO	.....
.ACTUALIZACOES	.....
.PERC. COLED. BIBL. CATALOGO	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA IBM (equipamento central do Ministério
da Justiça - terminal)

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Aplicação Assistant
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [X]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANCAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA PUBLICA	<input type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	<input checked="" type="checkbox"/>
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	<input type="checkbox"/>

2. INSTITUIÇÃO . PROCURADORIA GERAL DA REPÚBLICA

3. TITULO DO CATALOGO . PARCONS

4. OBJECTIVOS . Base de dados comportando pareceres do Conselho Con-
sultivo da Procuradoria Geral da República

5. MODO DE CRIAÇÃO

. PROPRIO	<input checked="" type="checkbox"/>
. PARTILHADO	<input type="checkbox"/>
. A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	<input type="checkbox"/>

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	<input type="checkbox"/>
. PERIODICOS	<input type="checkbox"/>
. A. V.	<input type="checkbox"/>
. OUTROS	<input checked="" type="checkbox"/>

7. DIMENSAO

. No. DE REGISTOS	.....
. CRESCIMENTO/ANO	120
. ACTUALIZACOES	semanal
. PERC. COLEC. BIBL. CATALOGOS	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NÃO []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [X] DEDICADO []
.MAINFRAME [] PARTILHADO []
MARCA SIRIUS

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO Knowledgerin e MDBS III

.FUNÇÕES

.....

.....

.TIPO DE PESQUISA

.....

.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO

.INDEXAÇÃO

.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL []
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA []
BIBLIOTECA PUBLICA []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL []
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV. [x]

2. INSTITUIÇÃO QUIMIGAL - QUÍMICA DE PORTUGAL, Centro de Documentação

3. TITULO DO CATALOGO CEDOC

4. OBJECTIVOS Base de dados com assuntos cobertos pelos livros da
empresa e ainda: normas, patentes, relatórios, estudos, basicamente
não periódicos

5. MODO DE CRIAÇÃO

.PREP. RIC [x]
.PARTILHADA []
.A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS []

6. TIPO DE DOCUMENTOS

.LIVROS [x]
.PERIÓDICOS []
.A. V. []
.OUTROS [x]

7. DIMENSÃO

.No. DE REGISTOS
.CRESCIMENTO/ANO
.ACTUALIZAÇÕES Semanal
.PERIÓDICOS-BIBL. CATALOGO

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA QUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [x] PARTILHADO []
MARCA ... IBM 4341-2

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO ... STAIRS - IBM
.FUNÇÕES
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALOGAÇÃO ... Regras Portuguesas de Catalogação
.INDEXAÇÃO
.FORMATO ... Próprio, compatível com MARC

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE [x]
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO [x]
BOLETINS [x]
FICHAS []
COM []
BANDAS []

CATALOGO COMPUTORIZADO

1. TIPO DE BIBLIOTECA

BIBLIOTECA NACIONAL	[]
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	[]
BIBLIOTECA PUBLICA	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA ADM. CENTRAL	[]
BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EMP./ENT. PRIV.	[x]

2. INSTITUIÇÃO TELEFONES DE LISBOA E PORTO. Biblioteca e Documenta-
ção

3. TITULO DO CATALOGO

4. OBJECTIVOS Base de dados interna cobrindo áreas com particular in-
cidência nas telecomunicações.

5. MODO DE CRIAÇÃO

. REPERIC	[x]
. PARTICIPADO	[]
. A PARTIR DE OUTROS CATALOGOS	[]

6. TIPO DE DOCUMENTOS

. LIVROS	[x]
. PERIODICOS	[x]
. A. V.	[]
. OUTROS	[x]

7. DIMENSAO (Obs.: início no 1º semestre de 1986)

. No. DE REGISTOS	~+ 1.500
. CRESCIMENTO/ANO	~ Semanal
. ACTUALIZAÇÕES	.....
. PERIODIC. BIBLIOTECA DEB	.....

8. FICHEIRO DE AUTORIDADE

.NAC []
.SIM [] PARA DUE CAMPOS
.....
.....

9. HARDWARE

.MICRO []
.MINI [] DEDICADO []
.MAINFRAME [X] PARTILHADO []
MARCA IBM 4341

10. SOFTWARE

.DESIGNAÇÃO STAIRS da IBM
.FUNÇÕES
.....
.....
.TIPO DE PESQUISA
.....
.....

11. NORMAS

.CATALIGAÇÃO
.INDEXAÇÃO
.FORMATO

12. ACESSO AO CATALOGO

.ONLINE []
.BATCH []
.POR PRODUTOS :
IMPRESSO []
BOLETINS []
FICHAS []
COM []
BANDAS []

ANEXO 2

BIBLIOTECAS PUBLICAS
(QUADROS DESCRITIVOS)

DISTRITO - CONCELHO.		Fundada após 1980.01.01	Bibliotecário diplomado	Mais de 20.000 vols. de monografias	Empréstimo domiciliário	Informação municipal
AVEIRO 1. ÁGUEDA 2. AROUCA 3. AVEIRO 4. FEIRA 5. S. JOÃO DA MADEIRA				•		
BEJA 6. ALMODÔVAR 7. ALVITO 8. BEJA 9. MOURA	•	•	•	• • •		
BRAGA 10. BARCELOS 11. ESPOSENDE 12. FAFE 13. GUIMARÃES 14. VILA NOVA FAMALICÃO	• •	•	• •	• •	• •	•
BRAGANÇA 15. MACEDO CAVALEIROS 16. MIRANDELA 17. VILA FLOR	• •	•	•	• •	• •	
CASTELO BRANCO 18. CASTELO BRANCO 19. COVILHÃ 20. FUNDÃO			•	• •	• •	
COIMBRA 21. COIMBRA 22. FIGUEIRA DA FOZ		•	• •	• •	• •	

DISTRITO - CONCELHO		Fundada após 1980.01.01	Bibliotecário diplomado	Mais de 20.000 vols. de monografias	Empréstimo domiciliário	Informação municipal
23. LOUSÃ 24. MIRANDA DO CORVO		•	•	•	•	
ÉVORA 25. ESTREMOZ 26. MONTEMOR-O-NOVO 27. VIANA DO ALENTEJO 28. VILA VIÇOSA	• •			• •	• •	
FARO 29. FARO 30. PORTIMÃO 31. SILVES 32. TAVIRA	•	•	•	• • •	• •	• •
GUARDA 33. GOUVEIA 34. GUARDA 35. PINHEL 36. SABUGAL 37. SEIA	• •			• •	• •	
LEIRIA 38. ALCobaça 39. CALDAS DA RAÍNHA 40. LEIRIA 41. MARINHA GRANDE 42. ÓBIDOS 43. PENICHE	•	•	• •	• • • •	• • • •	
LISBOA 44. AMADORA 45. CASCAIS	•		•	•	•	

DISTRITO - CONCELHO		Fundada após 1980.01.01	Bibliotecário diplomado	Mais de 20.000 vols. de monografias	Empréstimo domiciliário	Informação municipal
46. LISBOA 47. MAFRA 48. OEIRAS 49. SINTRA 50. TORRES VEDRAS 51. VILA FRANCA XIRA		•	•	•		
PORTALEGRE 52. CAMPO MAIOR 53. CASTELO DE VIDE 54. CRATO 55. ELVAS 56. FRONTEIRA 57. NISA 58. PONTE DE SÔR 59. PORTALEGRE	• • • • •	•	•	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •	•
PORTO 60. AMARANTE 61. FELGUEIRAS 62. MARCO DE CANAVEZES 63. MATOSINHOS 64. PAÇOS DE FERREIRA 65. PAREDES 66. PENAFIEL 67. PORTO 68. PÓVOA DE VARZIM 69. SANTO TIRSO 70. VILA DO CONDE 71. VILA NOVA DE GAIA	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
SANTARÉM 72. CARTAXO 73. GOLEGÃ	• • •				• • •	

DISTRITO - CONCELHO	Fundada após 1980.01.01	Bibliotecário diplomado	Mais de 20.000 vols. de monografias	Empréstimo domiciliário	Informação municipal
74. MAÇÃO					
75. RIO MAIOR	•			•	•
76. SANTARÉM			•	•	
77. TOMAR			•	•	
78. TORRES NOVAS			•	•	
SETÚBAL					
79. ALCÁÇER DO SAL	•				•
80. ALMADA		•		•	•
81. BARREIRO	•	•		•	•
82. MONTIJO	•			•	
83. SEIXAL		•		•	
84. SESIMBRA					
85. SETÚBAL			•	•	•
86. SINES					
VIANA DO CASTELO					
87. ARCOS DE VALDEVEZ				•	
88. PAREDES DE COURA	•				
89. PONTE DA BARCA	•				
90. PONTE DE LIMA					
91. VIANA DO CASTELO		•		•	
VILÀ REAL					
92. CHAVES					
VISEU					
93. CINFÃES					
94. S. PEDRO DO SUL	•			•	
95. TABUAÇO				•	
96. VISEU			•	•	
97. VOUZELA	•				
TOTAIS	27	17	24	60	9

AVALIAÇÃO DAS BIBLIOTECAS MUNICIPAIS *

	CONCELHO	DATA ABERTURA	QUADRO PESSOAL	FUNDOS GERAIS	FUNDOS ESPECIAIS	EMPRÉST. DOMIC.	NOVAS INSTAL.	AVALIAÇÃO
AVEIRO	ÁGUEDA	-	3	1	+	+		2
	AROUCA	-	3	1	-	-		2
	AVEIRO	-	-	-	-	-		-
	FEIRA	-	-	-	-	-		-
	S. JOÃO MAD.	1961	4	-	-	-		-
BEJA	ALMODÔVAR	1983	2	-	-	+		-
	ALVITO	-	5	1	+	+		3
	BEJA	1874	2	3	+	-		3
	MOURA	1968	3	-	+	+		-
BRAGA	BARCELOS	189-	2	3	+	-		3
	ESPOSENDE	1984	5	2	+	+		4
	FAFE	1982	3	1	-	+		2
	GUIMARÃES	1884	2	3	-	-		2
	V. N. FAMALICÃO	1911	2	3	-	-		3
BRAGANÇA	M. CAVALEIROS	1985	3	2	-	+		2
	MIRANDELA	1980	5	3	-	+	+	4
	VILA FLOR	1947	1	3	+	+		2
C. BRANCO	CASTELO BRANCO	1911	3	-	-	+		-
	COVILHÃ	-	3	3	-	+		3
	FUNDÃO	-	2	2	-	-		2
COIMBRA	COIMBRA	1923	5	5	+	+		5
	FIG. FOZ	1910	4	5	+	+	+	4
	LOUSÃ	1868	5	3	+	+		4
	MIR. CORVO	-	1	1	-	+		1

	CONCELHO	DATA ABERTURA	QUADRO PESSOAL	FUNDOS GERAIS	FUNDOS ESPECIAIS	EMPREST. DOMIC.	NOVAS INSTAL.	AVALIAÇÃO
ÉVORA	ESTREMOZ	1880	1	-	-	-		-
	MONT. NOVO	1983	4	2	+	-	+	3
	VIANA AL.	1980	1	2	+	+		2
	VILA VIÇOSA	-	1	1	+	+		1
FARO	FARO	1902	3	3	-	-		3
	PORTIMÃO	1942	5	2	+	+		4
	SILVES	1982	3	1	+	+		3
	TAVIRA	1894	3	1	-	-		2
GUARDA	GOUVEIA	1982	3	1	+	+		3
	GUARDA	1880	2	2	-	-		2
	PINHEL	1938	1	2	-	-		2
	SABUGAL	1981	3	2	-	+		3
	SEIA	1978	3	1	-	-		2
LEIRIA	ALCOBAÇA	1970	1	2	+	-		2
	C. RAINHA	1960	3	3	+	+		3
	LEIRIA	1955	5	3	+	+		3
	M. GRANDE	1963	3	1	-	+		2
	ÓBIDOS	1985	1	1	-	+		1
	PENICHE	1979	3	1	+	+		2
LISBOA	AMADORA	1982	4	2	-	-	+	3
	CASCAIS	1930	3	3	-	+		3
	LISBOA	1931	5	5	+	+		5
	MAFRA	1943	3	1	+	-		2
	OEIRAS	1956	5	3	+	+		4
	SINTRA	-	3	4	+	+		4
	TORRES VED.	1934	2	2	-	+		2
	V. F. XIRA	1947	3	3	+	+		3

	CONCELHO	DATA ABERTURA	QUADRO PESSOAL	FUNDOS GERAIS	FUNDOS ESPECIAIS	EMPRÉST. DOMIC.	NOVAS INSTAL.	AVALIÇÃO
PORTALEGRE	CAMPO MAIOR	1953	2	1	+	+		2
	CASTELO VIDE	1982	1	2	-	+		2
	CRATO	1980	1	1	-	+		1
	ELVAS	1880	4	5	-	+		4
	FRONTEIRA	1983	3	2	+	+		3
	NISA	1982	3	1	-	+		3
	PONTE SÖR	1959	1	1	-	+		1
	PORTALEGRE	1925	3	2	+	+		3
PORTO	AMARANTE	1982	2	2	+	-	+	2
	FELGUEIRAS	-	3	1	-	-		2
	M. CANAVEZES	1954	-	-	-	-		-
	MATOSINHOS	1942	5	4	+	+		4
	PAÇOS FERREIRA	1963	-	-	-	-		-
	PAREDES	1982	3	2	+	+		2
	PENAFIEL	1917	2	3	-	-		2
	PORTO	1833	5	5	+	+	+	5
	PÓVOA VARZIM	1880	2	3	-	-		3
	SANTO TIRSO	1952	3	2	+	+		3
	VILA CONDE	1953	-	-	-	-		-
VILA N. GAIA	1933	5	4	+	+	+	5	
SANTARÉM	CARTAXO	1956	1	2	-	+		2
	CHAMUSCA	1986	2	1	+	-		2
	GOLEGÃ	1981	3	-	-	+		-
	MAÇÃO	1941	2	1	+	-		1
	RIO MAIOR	1981	2	1	-	+		2
	SANTARÉM	1880	3	5	+	+	+	4
	TOMAR	1969	2	4	+	+		3
	TORRES NOVAS	1937	3	3	-	+		3

	CONCELHO	DATA ABERTURA	QUADRO PESSOAL	FUNDOS GERAIS	FUNDOS ESPECIAIS	EMPRÉST. DOMIC.	NOVAS INSTAL.	AVALIAÇÃO
SETÚBAL	ALCÁÇER SAL	1985	3	1	+	-		3
	ALMADA	1977	5	3	+	+	+	4
	BARREIRO	1964	5	3	+	+	+	4
	MONTIJO	1985	3	3	+	+	+	3
	SEIXAL	1971	5	2	-	+		3
	SESIMBRA	-	-	3	-	-		-
	SETÚBAL	1874	2	4	+	+		3
	SINES	1978	3	1	-	-	+	2
VIANA DO CASTELO	A. VALDEVEZ	1973	2	1	+	+		1
	PAREDES COURA	1985	-	-	-	-	+	-
	PONTE BARCA	1982	-	-	-	-	+	-
	PONTE LIMA	1722	2	3	-	-		3
	VIANA CASTELO	1912	3	3	+	+		3
VILA REAL	CHAVES	1929	2	2	-	-		2
VISEU	CINFÃES	1976	-	1	-	-		-
	S. PEDRO SUL	1983	2	1	-	+		2
	TABUAÇO	1882	3	2	-	+		2
	VISEU	1864	2	4	+	+		3
	VOUZELA	1985	-	-	-	-		-

* Esta avaliação foi realizada a partir dos dados fornecidos pelas 97 bibliotecas incluídas no *Guia das Bibliotecas Municipais*, e valorizando os seguintes itens:

- a) data de abertura
- b) quadro de pessoal
- c) dimensão dos fundos gerais
- d) existência de fundos especiais
- e) prática do empréstimo domiciliário
- f) novas instalações

Quanto a pessoal foram considerados os escalões

- 1- c/ pessoal indiferenciado
- 2- c/ pessoal técnico auxiliar

- 3- c/ pessoal técnico auxiliar BAD
- 4- c/ pessoal técnico auxiliar BAD + licenciado
- 5- c/ pessoal técnico auxiliar BAD + bibliotecário

Quanto à dimensão dos fundos gerais

- 1- c/ menos de 5.000 v.
- 2- de 5.000 a 10.000 v.
- 3- de 10.000 a 30.000 v.
- 4- de 30.000 a 60.000 v.
- 5- mais de 60.000 v.

Entraram igualmente como factores de ponderação, tendo-se registado com o sinal +, os casos positivos de prática do empréstimo domiciliário, a existência de fundos especiais e de novas instalações e a data de abertura.

Nos cálculos foram consideradas as bibliotecas a partir do valor 3.

AS BM E A POPULAÇÃO POR DISTRITO

Quadro 111

DISTRITOS	Nº DE CONCELHOS	TOTAL DE POPULAÇÃO *	CONCELHOS COM BM	POPULAÇÃO * ABRANGIDA	CONCELHOS SEM BM/ TOTALIDADE DOS C.	POPULAÇÃO SEM BM/ TOTALID. DA POP.	SITUAÇÃO TIPO **	ÍNDICE DE ANALFABETISMO	ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO
AVEIRO	19	648,0	-	0	1,00	1,00	A A	23,9	47,1
			TOTAL	0					
BEJA	14	184,0	Alvito	2,9	0,86	0,78	A B	39,2	100,4
			Beja	37,3					
			TOTAL	40,2					
BRAGA	13	747,7	Barcelos	109,4	0,77	0,66	B B	27,4	34,9
			Esposende	30,2					
			V.N. Famal.	112,3					
			TOTAL	251,9					
BRAGANÇA	12	186,9	Macedo C.	21,9	0,83	0,73	A B	32,5	69,4
			Mirandela	29,3					
			TOTAL	51,2					
C. BRANCO	11	230,3	Covilhã	59,9	0,91	0,74	A B	35,8	110,6
			TOTAL	59,9					
COIMBRA	17	444,7	Coimbra	141,6	0,82	0,52	A B	27,0	77,8
			F. Foz	59,7					
			Lousã	13,3					
			TOTAL	214,6					
ÉVORA	14	178,3	Montemor N.	20,0	0,93	0,89	A A	33,4	92,5
			TOTAL	20,0					
FARO	16	334,6	Faro	46,7	0,81	0,66	A B	-	-
			Portimão	35,6					
			Silves	32,5					
			TOTAL	114,8					

DISTRITOS	Nº DE CONCELHOS	TOTAL DE POPULAÇÃO *	CONCELHOS COM BM	POPULAÇÃO * ABRANGIDA	CONCELHOS SEM BM/ TOTALIDADE DOS C.	POPULAÇÃO SEM BM/ TOTALID. DA POP.	SITUAÇÃO TIPO **	ÍNDICE DE ANA.FABETISMO	ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO
GUARDA	14	202,4	Gouveia	18,7	0,86	0,82	A A	31,7	98,5
			Sabugal	18,6					
			TOTAL	37,3					
LEIRIA	16	432,5	C. Rainha	42,2	0,88	0,67	A B	29,2	62,5
			Leiria	99,3					
			TOTAL	141,5					
LISBOA	15	2.113,4	Amadora	167,3	0,60	0,22	B C	-	-
			Cascais	144,5					
			Lisboa	825,3					
			Oeiras	152,5					
			Sintra	271,2					
			V.F. Xira	90,0					
			TOTAL	1.650,8					
PORTALEGRE	15	140,5	Elvas	24,6	0,73	0,53	B B	36,1	116,9
			Fronteira	4,4					
			Nisa	10,6					
			Portalegre	26,9					
			TOTAL	66,5					
PORTO	17	1.629,4	Matosinhos	142,4	0,71	0,46	B C	-	-
			Porto	341,4					
			P.Varzim	56,6					
			S. Tirso	97,5					
			V.N.Gaia	236,1					
			TOTAL	874,0					
SANTARÉM	21	460,0	Santarém	63,7	0,86	0,68	A B	29,0	83,0
			Tomar	46,3					
			T. Novas	37,9					
			TOTAL	147,9					

DISTRITOS	Nº DE CONCELHOS	TOTAL DE POPULAÇÃO *	CONCELHOS COM BM	POPULAÇÃO ABRANGIDA *	CONCELHOS SEM BM/ TOTALIDADE DQS C.	POPULAÇÃO SEM BM/ TOTALID. DA POP.	SITUAÇÃO TIPO **	ÍNDICE DE ANalfabetismo	ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO
SETÚBAL	13	723,0	Almada	162,2	0,62	0,30	B C	-	-
			Barreiro	96,7					
			Montijo	40,5					
			Seixal	97,9					
			Setúbal	108,0					
			TOTAL	505,3					
V. CASTELO	10	263,5	Ponte Lima	44,9	0,80	0,51	A B	29,9	66,1
			V. Castelo	83,1					
			TOTAL	128,0					
VILA REAL	14	266,0	-	0	1,00	1,00	A A	31,5	52,9
			TOTAL	0					
VISEU	24	427,4	Viseu	84,0	0,96	0,80	A A	31,1	63,9
			TOTAL	84,0					
TOTAIS	275	9.612,6	45	4.387,9	-	-	-	-	-
MÉDIAS NACIONAIS	-	-	-	-	0,84	0,54	-	-	-

* Em milhares

** Situação tipo

0,1 - 0,49 C

0,5 - 0,79 B

0,8 - 1 A

ANEXO 3

ACRONIMOS

ACRONIMOS

AACR2 - Anglo American Cataloguing Rules-2

AGRIS - Sistema Internacional de Informação para as Ciências e Tecnologia Agrícolas

AIEA - Agence Internationale de l'Energie Atomique

ASFIS - Sistema Internacional de Informação para as Ciências Aquáticas e Pescas

BAD - Associação Portuguesa de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas

CDCT - Centro de Documentação Científica e Técnica

CIEPS - Centre International d'Enregistrement des Publications en Série

CIIST - Centro de Informática do Instituto Superior Técnico

ECODOC - Sistema de Informação sobre Economia de Energia

EUDISED - Sistema de Documentação e Informação Europeia sobre Educação

INPADOC - Sistema Internacional de Informação sobre Patentes

INFOLNETI - Base de Dados para a Indústria produzida pelo Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial

INIC - Instituto Nacional de Investigação Científica

INIS - International Nuclear Information System

IPPC - Instituto Português do Património Cultural

ISO - International Standard Organization

LEJURIS - Base de Dados de Legislação e Jurisprudência produzida pela Timesharing

LNETI - Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial

NTIs - Novas Tecnologias da Informação

NTIS - National Technical Information Service

PIDDAC - Programa de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração Central

TELEPAC - Rede Nacional de Transmissão de Dados

UMI - University Microfilm International

ANEXO 4

PRINCIPAIS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS

PRINCIPAIS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDADE DE LISBOA

SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

FACULDADE DE DIREITO DE LISBOA

FACULDADE DE FARMACIA DE LISBOA

FACULDADE DE MEDICINA DE LISBOA

- * Biblioteca Central
- * Biblioteca de Cirurgia II
- * Centro de Estudos Egas Moniz
- * Instituto de Anatomia
- * Instituto de Química Fisiológica
- * Instituto de Ginecologia e Obstetricia
- * Instituto de Clinica Cirúrgica
- * Instituto de Clinica Dermato-Venereológica
- * Instituto de Fisiologia
- * Instituto de Farmacologia
- * Instituto de Patologia Médica
- * Instituto de Patologia Cirúrgica
- * Instituto de Neurologia
- * Instituto de Medicina Operatória
- * Instituto de Infecto-Contagiosas
- * Instituto de Anatomia Patológica
- * Instituto de Psiquiatria e Psicologia
- * Instituto de Histologia e Embriologia
- * Instituto de Propedêutica Cirúrgica
- * Instituto de Propedêutica Médica
- * Instituto de Pneumologia

FACULDADE DE CIENCIAS DE LISBOA

- * Biblioteca Central
- * Biblioteca do Departamento de Física

FACULDADE DE LETRAS DE LISBOA

- * Biblioteca Central
- * Instituto de Cultura Inglesa
- * Instituto de Cultura Brasileira
- * Instituto de Geografia
- * Instituto de Literatura Portuguesa

- * Instituto Filosófico Matos Romão
- * Instituto de Cultura Francesa
- * Departamento de Estudos Africanos
- * Instituto Histórico Infante D. Henrique
- * Instituto Histórico Fernão Lopes
- * Instituto de Cultura Alemã
- * Instituto Árabe
- * Instituto de Linguística
- * Instituto de Cultura Italiana
- * Instituto de História da Arte
- * Instituto de Cultura Espanhola
- * Instituto de Cultura Norte-Americana
- * Instituto Clássico André de Resende

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

- * Serviços de Documentação

FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS

- * Serviço de Documentação
- * Departamento de Imunologia
- * Departamento de Psicologia Médica
- * Departamento de Cirurgia III
- * Centro de Bioquímica dos Lípidos da U.N.L.

FACULDADE DE CIENCIAS SOCIAIS E HUMANAS

- * Biblioteca Central
- * Departamento de Geografia
- * Departamento de História da Arte

FACULDADE DE ECONOMIA

INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL

FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA

- * Serviços de Documentação

UNIVERSIDADE TECNICA DE LISBOA

SERVICOS DE DOCUMENTACAO

INSTITUTO SUPERIOR DE ECONOMIA

ESCOLA SUPERIOR DE MEDICINA AGRARIA

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACAO FISICA

INSTITUTO SUPERIOR TECNICO

- * Biblioteca Central
- * Biblioteca de Quimica

INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIAIS E POLITICAS

LABORATORIO DE PATOLOGIA VEGETAL VERISSIMO DE ALMEIDA

FACULDADE DE ARQUITECTURA

- * Serviço de Documentação do E.S.B.A.L.

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

- * Serviços de Documentação

UNIVERSIDADE DOS ACORES

- * Serviços de Documentação

UNIVERSIDADE DO MINHO

BIBLIOTECA GERAL

BIBLIOTECA DE ENGENHARIA DO POLO DE GUIMARAES

UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO

SERVICOS DE DOCUMENTACAO DA UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES

UNIVERSIDADE DO PORTO

FACULDADE DE LETRAS DO PORTO

FACULDADE DE ECONOMIA DO PORTO

FACULDADE DE CIENCIAS DO PORTO

- * Biblioteca Central
- * Biblioteca do Laboratório de Física
- * Biblioteca do Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre
- * Biblioteca do Departamento de Química
- * Biblioteca do Observatório Astronômico Prof. Manuel de Barros

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMEDICAS ABEL SALAZAR

- * Serviço de Documentação

FACULDADE DE ENGENHARIA

FACULDADE DE MEDICINA

- * Biblioteca
- * Serviço de Ginecologia
- * Serviço de Psiquiatria
- * Serviço de Psicologia
- * Serviço de Fisiologia
- * Serviço de Bacteriologia e Parasitologia
- * Laboratório de Radioisótopos
- * Serviço de Oftalmologia
- * Serviço de Higiene e Medicina Social
- * Serviço de Dermatologia
- * Serviço de Histologia e Embriologia
- * Laboratório de Química
- * Serviço de Biomatemática
- * Laboratório de Farmacologia e Terapêutica Geral
- * Pneumotisiologia
- * Curso de Nutricionismo

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

BIBLIOTECA GERAL

BIBLIOTECA DE QUIMICA

BIBLIOTECA DE MATEMATICA E FISICA

BIBLIOTECA DE ELECTRONICA E TELECOMUNICACOES

BIBLIOTECA DE FISICA

BIBLIOTECA DE CERAMICA E VIDROS

BIBLIOTECA DE LINGUAS

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FACULDADE DE LETRAS

- * Biblioteca Central
- * Instituto de Estudos Alemães
- * Instituto de Estudos Norte Americanos
- * Instituto de Estudos ingleses
- * Instituto de Estudos Clássicos
- * Instituto de Estudos Espanhóis
- * Instituto de Estudos Românicos
- * Instituto de Estudos Brasileiros
- * Instituto de Estudos Italianos
- * Instituto de Estudos Franceses
- * Instituto de Estudos Filosóficos
- * Instituto de História da Arte
- * Instituto de História da Expansão e do Colonialismo
- * Instituto de Arqueologia
- * Instituto de História Económica e Social

FACULDADE DE FARMACIA

FACULDADE DE MEDICINA

- * Biblioteca Central
- * Instituto de Histologia e Embriologia
- * Clínica Médica
- * Centro de Oftalmologia

- * Pneumotisiologia
- * Imunologia
- * Clínica de Doenças Infecciosas
- * Anatomia Patológica

FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA

- * Biblioteca de Engenharia Mecânica
- * Biblioteca de Engenharia Civil
- * Engenharia Química (secção autónoma)
- * Engenharia Electrotécnica (secção autónoma)

FACULDADE DE CIENCIAS

- * Instituto de Antropologia
- * Observatório Astronómico

ANEXO 5

**QUADROS DE CONVERSAO
ECU**

QUADRO 4

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR SECTORES

MINISTERIOS	SECTOR	DOTACAO P/ 1986 (ECU)	
		Orçamento do Estado	Outras Fontes
PRESIDENCIA DO CONSELHO DE MINISTROS (Dotação Total- ECU: 9 058 597,3)	Educação	493 491,6	-
	Informação Científica e Técnica	275 586,2	-
PLANO E ADMINISTRACAO DO TERRITORIO (Dotação Total- ECU: 84 300 254)	Cultura	128 179,6	-
	Informação Científica e Técnica	3 990 232,7	-
	Modernização da Administração Pública	2 526 100,5	-
JUSTICA (Dotação Total- ECU: 16 022 457)	Informação Científica e Técnica	229 441,5	-
AGRICULTURA, PESCAS E ALIMENTACAO (Dotação Total- ECU: 67 045 651)	Invest.Científica e Desenvolvimento Tecnológico	1 678 435,6	66 653,4
	Informação Científica e Técnica	1 183 739,1	311 040,7
	Modernização da Administração Pública	1 191 109,4	-
INDUSTRIA E COMERCIO (Dotação Total- ECU: 53 873 909)	Investigação Científica e Técnica	769 340,7	-
EDUCACAO E CULTURA (Dotação Total- ECU: 155 240 750)	Cultura	7 453 550,8	160 224,5
	Invest.Científica e Desenvolvimento Tecnológico	1 050 432,2	-
	Informação Científica e Técnica	283 982,0	-
	Modernização da Administração Pública	269 209,3	-
SAUDE (Dotação Total- ECU: 54 284 084)	Informação Científica e Técnica	145 541,5	-
TRABALHO E SEGURANCA SOCIAL (Dotação Total- ECU: 72 594 548)	Informação Científica e Técnica	468 304,3	-

QUADRO 5

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR PROGRAMAS

MINISTERIO	SECTOR	PROGRAMA	DOTACAO PARA 1986 (ECU)	
			Orçamento do Estado	% do Orçamento do Ministério
PRESIDENCIA DO CONSELHO DE MINISTROS	Educação	O jovem e as tecnologias da informação/ INFOR-JOVEM	160 224,5	1,77
	Informação Científica e Técnica	Base de dados sobre questões da juventude	275 586,2	3,04
PLANO E ADMINISTRACAO DO TERRITORIO	Cultura	Equipamento Cultural	128 179,6	0,15
	Informação Científica e Técnica	Banco de dados-Inst. Nacional de Estatística	186 885,9	0,22
		Sistema de Informação Comunitária sobre aci- dentes com produtos de consumo	25 635,9	0,03
	Modernização da Administra- ção Pública	Aplicação das novas tecnologias de Informa- ção a gestão do sistema científico e técnico nacional	76 907,7	0,09
JUSTICA	Informação Científica e Técnica	Criação de um sistema de gestão automatizada de Informação Jurídica na Procuradoria Geral da República	128 179,6	0,80
AGRICULTURA, PESCAS E ALIMENTACAO	Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico	Infra-Estruturas	115 361,6	0,17
	Informação Científica e Técnica	Informação agrária	16 022,4	0,02
		Banco Nacional de dados do sector das pescas	692 170,1	1,03
	Modernização da Administra- ção pública	Informatização	96 134,7	0,14
INDUSTRIA E COMERCIO	Inv. Científica e Técnica	Sistema de registo e informação	257 000,2	0,48
EDUCACAO E CULTURA		Instalação de arquivos e Bib. Públicas	581 294,7	0,38
	Cultura	Conservação e defesa do património a guarda da Biblioteca Nacional	9 613,4	<0,01

(continua)

QUADRO 5 (continuação)

PROGRAMA DE INVESTIMENTOS E DESPESAS DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (PIDDAC)
PARA 1986

DESDOBRAMENTO POR PROGRAMAS

MINISTERIO	SECTOR	PROGRAMA	DOTACAO PARA 1986 (ECU)	
			Orçamento do Estado	% do Orçamento do Ministério
EDUCACAO E CULTURA	Cultura	Constituição de uma Mediateca	12 817,9	<0,01
		Implementação de meio video na criação e difusão de actividades culturais	32 044,9	0,02
		Difusão do livro e promoção da leitura	224 314,3	0,15
		Sala de leitura da Biblioteca Nacional	19 226,9	0,01
		Adaptação e instalação de recintos culturais	291 608,7	0,19
	Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico	Infra-estrutura de investigação	195 473,9	0,13
		Instituto Invest. Científica e Tropical	448 628,7	0,29
	Investigação Científica e Técnica	Invent.e estudo das Pot.Cult.Bib.Arq.Centros Est. Similares	249 950,3	0,16
		Modernização da Administração Pública	Tratamento da informação	83 316,7	0,05
	SAUDE	Inform. Científica e Técnica	Desenvolvimento do Instituto Português do Património Nacional	91 680,4	0,06
Desenvolv. do sistema de informação da Saúde			145 541,5	0,27
TRABALHO E SEGURANCA SOCIAL	Informação Científica e Técnica	Informatização de bases de dados do trabalho e emprego	32 044,9	0,04
		Desenvolvimento informático de aplicações doc. na área social do trabalho e emprego	33 326,7	0,05
		Reconversão do sistema automatizado do processo de produção e distribuição editoriais	48 067,3	0,07

Obs.: Embora os programas seleccionados não sejam rigorosamente limitados a projectos no âmbito da informação científica e técnica, não podemos deixar de salientar a exiguidade das verbas.

QUADRO 6

Despesas de I & D por domínio científico
(Em ECU)

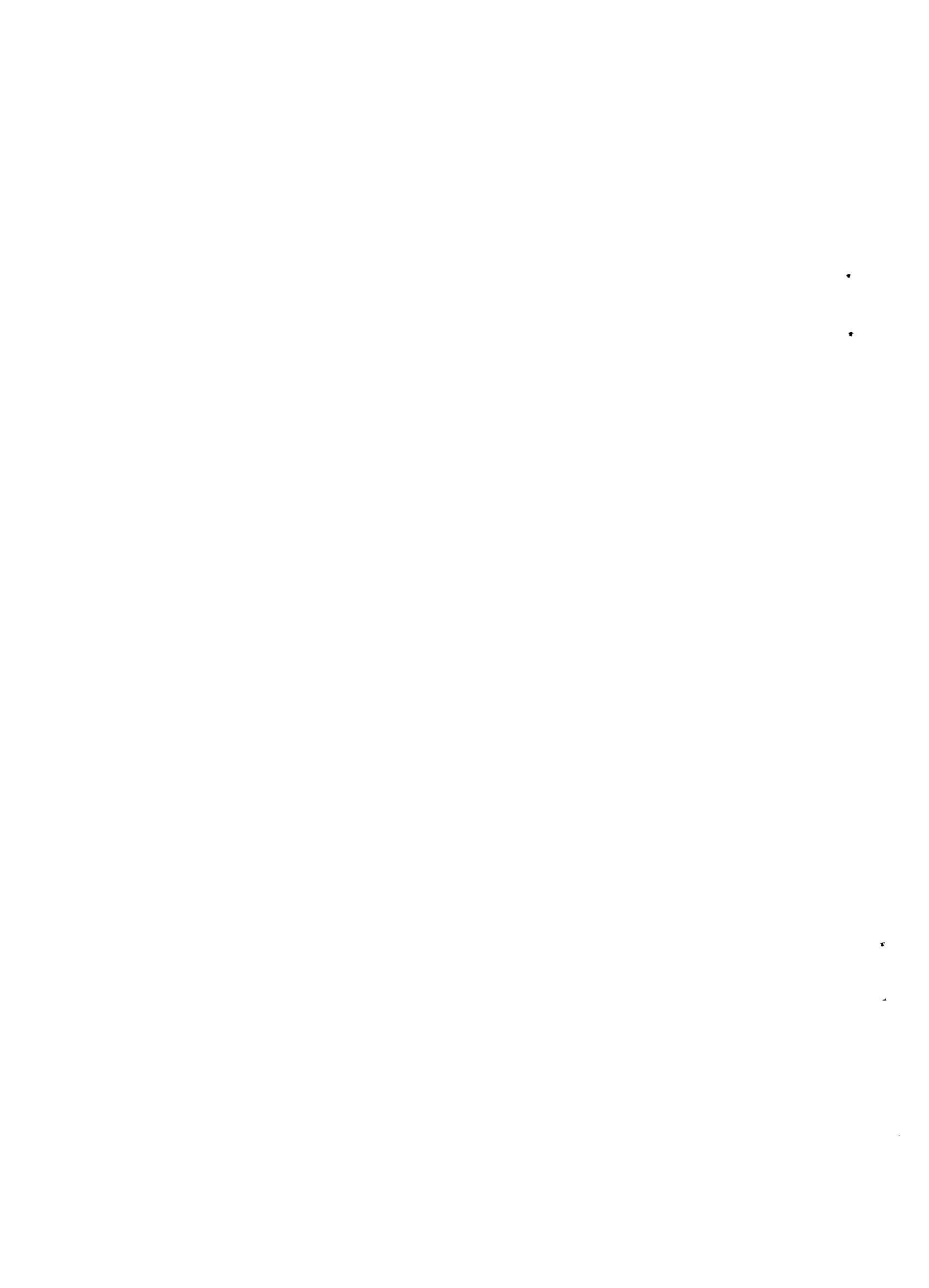
	1972	1976	1978	1980	1982
Ciências Exactas	1 009 414,7	1 381 135,7	2 115 605,2	5 141 926,9	8 022 764,7
Ciências de Engenharia	443 501,6	1 659 285,6	3 814 626,5	5 893 059,7	6 856 329,8
Ciências Médicas	564 631,3	528 100,1	3 120 533,7	2 528 984,6	3 605 693,7
Ciências Agrícolas	939 556,8	2 227 121,5	3 623 638,8	3 251 917,8	5 900 750,4
Ciências Sociais e Humanas	503 105,1	677 429,4	1 357 422,5	2 019 470,4	3 075 029,9
TOTAL	3 460 209,5	6 473 072,3	14 031 826,7	18 835 359,4	27 460 568,5

1 Fonte - OCDE, Politiques nationales de la science et de la technologie au Portugal, Paris, 1986.

•
•

ANEXO 6

GLOSSARY OF TECHNICAL EXPRESSIONS



GLOSSARY OF TECHNICAL EXPRESSIONS

Aplicação informática = computer application

Base de dados = database

Biblioteca itinerante = mobile library

Catálogo automatizado = computerised catalogue

Catálogo colectivo = union catalogue

Centro distribuidor = host computer

Condições de funcionamento = working conditions

Em linha = on-line

Empréstimo domiciliário = loan

Empréstimo interbibliotecas = interlibrary loan

Ficha = card

Ficheiro = file

Fornecimento de fotocópias de documentos = document supply

Listagem = listing

Micro-informática = microcomputers

Rede pública de transmissão de dados = data transmission public
network

Rotinas de gestão = management routines

Serviços automatizados de pesquisa de informação = on-line infor-
mation retrieval services

Tratamento de texto = word processing

Note:

Concerning the computer applications mentioned in the report, it is hard to distinguish computerised catalogues from bibliographical data bases on the basis of the available information. In most cases the application consists in putting on a micro the contents

of the existing card catalogue. These may contain bibliographic references of books as well of periodical titles. Sometimes references to journal articles or to conference papers are also included. Usually when people refer to a computerised catalogue they mean a computer listing of subscriptions to periodical titles, stating received or missing issues.