

# Acompanhamento das bibliotecas brasileiras na Internet

Luiz Antônio Gonçalves da Silva  
Miguel Ángel Márdero  
Silvana Claudio

## Resumo

*A biblioteca virtual no Brasil é uma alternativa para se acessar informação através da Internet na Biblioteca Nacional, em bibliotecas especializadas, universitárias, públicas e escolares.*

*Um levantamento preliminar, realizado pelo IBICT, mostra a distribuição de bibliotecas virtuais por estado e sua presença na Internet. Os principais produtos e serviços disponíveis são o acesso a apontadores, obras digitalizadas, catálogos e informações institucionais. A interligação das diversas bibliotecas minimiza esforços e evita duplicação de trabalho.*

## Palavras-chave

*Bibliotecas brasileiras na Internet; Biblioteca virtual; Levantamento das bibliotecas brasileiras; Apontadores para endereços na Internet; Telnet.*

## INTRODUÇÃO

A Secretaria Técnica do Grupo de Trabalho sobre Bibliotecas Virtuais pesquisou e identificou, no mês de abril de 1997, endereços de bibliotecas brasileiras na Internet. O levantamento partiu de um conceito básico de que as bibliotecas virtuais são um tipo de biblioteca aumentada e transformada pelo uso do computador e das tecnologias de comunicação. Elas funcionam como uma alternativa para ampliar as condições de busca, disponibilização e acesso à informação de maneira globalizada.

O primeiro critério utilizado para a realização deste levantamento foi o de identificar todas as bibliotecas brasileiras que possuíssem endereços (URLs) na Internet. Foram considerados tanto os endereços que contivessem apenas uma página de WWW com pouco ou nenhum recurso interativo, quanto aqueles endereços que oferecessem desde acesso à base de dados até a recuperação de textos integrais.

Depois de identificados, os endereços foram classificados de acordo com três outros critérios:

### • Localização por estado

A classificação por estado levou em consideração a localização da biblioteca ou instituição mantenedora que deu origem a cada *site* respectivamente.

## • **Categoria da biblioteca**

Os endereços de bibliotecas brasileiras na Internet foram divididos de acordo com o tipo de biblioteca que representavam. As categorias utilizadas foram as seguintes: biblioteca nacional, bibliotecas especializadas, universitárias, públicas e escolares.

## • **Serviços e produtos**

Este critério levou em consideração os serviços e produtos oferecidos por cada *site*. Os tipos de serviços e produtos identificados foram os seguintes: acesso a apontadores, acesso a catálogos, acesso a textos completos e acesso a informações apenas institucionais.

## **O ESTADO ATUAL DAS BIBLIOTECAS BRASILEIRAS NA INTERNET**

A concentração dos conteúdos da informação na Internet continua sendo predominantemente estrangeira. O uso da língua inglesa é extenso e reforça a liderança dos Estados Unidos na área. Está sendo comprovada a necessidade de que as bibliotecas virtuais, no contexto dos cenários nacional e internacional, estabeleçam uma nova estrutura de serviços baseada na grande capacidade da tecnologia digital de viabilizar maior número de produtos de informação.

Os números obtidos no levantamento mostram a existência de produtos brasileiros de informação disponíveis em formato eletrônico de texto completo (*full text*) com assuntos variados. O conjunto das informações brasileiras provém de empresas de comunicação, editoras e instituições de pesquisa.

No Brasil, as bibliotecas virtuais representam um dos tópicos que mais têm recebido a atenção dos profissionais da informação.

O primeiro levantamento realizado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), Perfil das Bibliotecas e Serviços de Informação Brasileiros na Internet, identificou, em julho de 1996, um total de 50 endereços de bibliotecas brasileiras na Internet.

As bibliotecas foram divididas em quatro tipos, de acordo com o conteúdo de informação apresentado:

- com apenas informações institucionais;
- com informações sobre acervo ou produtos disponíveis;
- com possibilidade de recuperação (*search*) por palavra;
- com apontadores para informações localizadas em outras páginas da Internet.

Em relação ao conteúdo, predominavam as bibliotecas que ofereciam apenas informações institucionais sobre o acervo ou produtos disponíveis. A minoria dos *sites* pesquisados oferecia acesso a apontadores para informações em outras páginas da Internet ou alguma possibilidade de recuperação por palavra-chave.

A pesquisa revelou que, naquele momento, as bibliotecas "virtuais" brasileiras eram muito mais propagandas institucionais eletrônicas do que propriamente provedoras de informação em rede.

As bibliotecas brasileiras surgem, portanto, com a *home page* simples, contendo basicamente informações relacionadas à sua localização, aos seus serviços, horários de atendimento e recursos disponíveis. A disponibilização de serviços *on-line* ainda aparece de forma limitada. São sistemas de recuperação de informação (*search*) por palavra-chave e acesso a bases de dados via Telnet. Esta foi uma tendência que marcou o aparecimento dos *sites* de nossas primeiras bibliotecas na Internet.

A presença das bibliotecas brasileiras na Internet, ainda que de maneira tímida, revelava a preocupação, principalmente por parte das universidades, em ocupar um espaço dentro deste novo e amplo cenário de desenvolvimento das novas tecnologias de informação.

O número de bibliotecas brasileiras na Internet pode servir como um índice da dimensão do desenvolvimento técnico-científico e sócio-econômico do país.

**TABELA 1**  
**Distribuição de bibliotecas brasileiras na Internet por estado**

Estado	Referências	Percentual
Acre	–	–
Alagoas	02	1,05%
Amapá	–	–
	02	1,05%
Bahia	04	2,10%
Ceará	03	1,57%
Distrito Federal	12	6,31%
Espirito Santo	02	1,05%
Goiás	02	1,05%
Maranhão	–	–
Mato Grosso	01	0,52%
Mato Grosso do sul	02	1,05%
Minas Gerais	08	4,21%
Pará	01	0,52%
Paraíba	01	0,52%
Paraná	07	3,68%
Pernambuco	03	1,57%

Piauí	–	–
Rio de Janeiro	53	27,89
Rio Grande do Norte	01	0,52%
Rondônia	–	–
Roraima	–	–
Santa Catarina	11	5,78%
São Paulo	32	16,84%
Sergipe	02	1,05%
Tocantis	–	–
Total	190	

Em continuidade ao trabalho iniciado em 1996, a Secretaria Técnica do Grupo de Trabalho/Bibliotecas Virtuais do Comitê Gestor Internet/Brasil identificou, em abril de 1997, um total de 190 bibliotecas brasileiras com *sites* na Internet. A pesquisa considerou como referências de bibliotecas brasileiras na Internet todos os endereços (URLs) que representassem uma biblioteca ou um sistema de bibliotecas. Os endereços encontrados foram distribuídos por estado ([tabela 1](#)).

No caso de um sistema de bibliotecas contendo várias outras bibliotecas setoriais, mas sem endereços próprios, apenas um endereço foi considerado, o do sistema. Por esse motivo, pode ser percebido que o Estado de Rio de Janeiro ficou com mais de 25% do total de bibliotecas na Internet, seguido pelo Rio Grande do Sul e São Paulo ([figura 1](#), a seguir).

Não por acaso, os sete estados da federação brasileira que ainda não possuíam, em abril de 1997, bibliotecas representadas na Internet estão localizados nas regiões Norte e Nordeste. Seis deles estão no norte e um no Nordeste, duas das regiões mais pobres do país.

Sul e Sudeste, regiões mais desenvolvidas economicamente, aqui representadas pelo Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo, respondem, por 66,3% das bibliotecas digitais brasileiras. Os 24 estados restantes compõem os outros 33,7% ([figura 2](#), a seguir).

Quatro deles - Mato Grosso, Pará, Paraíba e Rio Grande do Norte -, com apenas um endereço cada um, são citados na pesquisa, por sediarem as bibliotecas setoriais mantidas pela Fundação Escola Nacional de Seguros. São *sites* que oferecem apenas informações institucionais sobre a Fundação. Esses são os únicos estados onde não existem bibliotecas digitais universitárias.

Nos demais estados, as bibliotecas universitárias constituem a maioria dos *sites* de bibliotecas presentes na Internet. No Rio Grande do Sul, 30, das 40 bibliotecas do estado, pertencem a uma única universidade, a Federal do Rio Grande do Sul. A Universidade Federal Fluminense, no Rio de

Janeiro, é responsável por 21 das 54 bibliotecas universitárias do estado. Em São Paulo, o Sistema Integrado de Bibliotecas da USP-SIBI/USP mantém o maior número de *sites* de bibliotecas. E, em Santa Catarina, a Universidade do Estado (Udesc) responde por 53% das bibliotecas na rede.

Na [tabela 2](#), são apresentadas as bibliotecas brasileiras na Internet segundo a sua categoria. O propósito dessa categorização foi enumerar os *sites* de bibliotecas e reconhecer o tipo de instituição que tenha trabalhado mais com o acesso eletrônico em rede. O resultado exibiu a presença predominante das universidades.

Os dados surgidos nos levantamentos de 1996 e abril de 1997 assinalam que o setor de bibliotecas universitárias continua sendo o mais atuante, elas se destacam na difusão e uso da biblioteca virtual, devido principalmente à atuação em conjunto em redes de bibliotecas de bibliotecários preocupados com os efeitos desta nova tecnologia.

## PRODUTOS E SERVIÇOS

A respeito do tipo de produtos e serviços disponibilizados nos *sites*, ficou comprovado o estado inicial em que se encontravam as bibliotecas brasileiras em abril de 1997. Do total, 21 ofereciam algum tipo de acesso ao catálogo da própria biblioteca e unicamente sete permitiam recuperação de textos completos pelos usuários. Em 190 *sites*, 142 continham apenas informações sobre a instituição que representam.

FIGURA 1  
Estados com mais endereços de bibliotecas na Internet

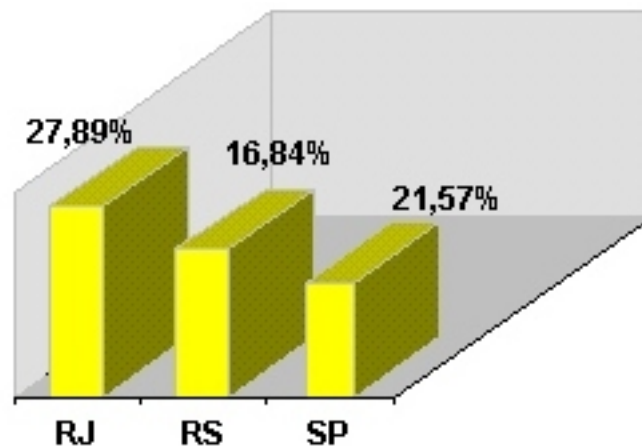
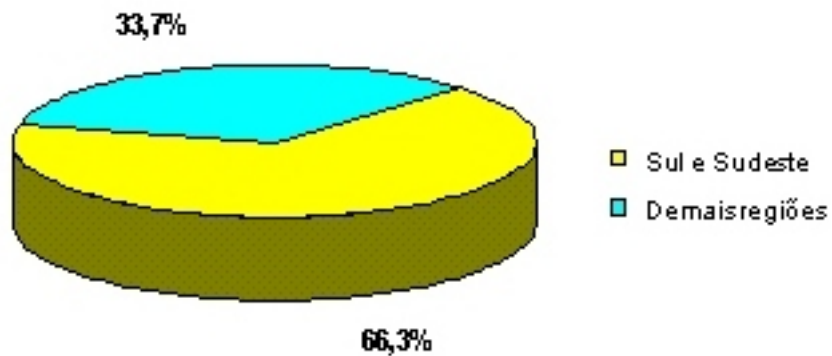


FIGURA 2  
Distribuição de bibliotecas digitais por regiões do país



**TABELA 2**  
**Categorização de bibliotecas brasileiras na Internet**

Categoria	Referências	Percentual
Biblioteca Nacional	1	0,52%
Bibliotecas Especializadas	50	26,31%
Bibliotecas Universitárias	131	68,94%
Bibliotecas Públicas	4	2,10%
Bibliotecas Escolares	4	2,10%
Total	190	

Para a divisão dos endereços pesquisados de acordo com os produtos e serviços disponibilizados, foram utilizadas as seguintes categorias:

- acesso a apontadores: bibliotecas que oferecem somente acesso a apontadores (*links*) para outros endereços na Internet;
- acesso a obras digitalizadas: bibliotecas que oferecem acesso a textos integrais, imagens e sons via Internet;
- acesso a catálogos: bibliotecas que oferecem acesso a seus catálogos através de Telnet ou *search*;
- acesso a informações institucionais: oferecem acesso a informações apenas institucionais ([tabela 3](#)).

## EXEMPLOS

### Exemplos de endereços bibliotecas brasileiras de acordo com os serviços e produtos oferecidos

## Acesso a apontadores

Neste tipo de endereço, são encontradas *home pages* compostas por apontadores (*links*) que levam a outros *sites* na Internet, normalmente relacionados a um tema específico. Geralmente não há a disponibilização de material próprio por parte destas bibliotecas. Seu papel limita-se a seleção e organização de *links* afins, facilitando o trabalho de busca de seus usuários.

Endereços:

Biblioteca virtual de referência para pesquisa em C&T

<http://pub1.lncc.br:80/ref/>

Biblioteca Virtual do Hospital Virtual

<http://www.hospvirt.org.br/0>

Biblioteca Virtual do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

<http://www.mma.gov.br/port/CGMI/biblio2.html>

## Acesso a obras digitalizadas

A Biblioteca da *Folha de S. Paulo* é um exemplo de biblioteca que disponibiliza textos completos por intermédio da Internet. Ela oferece textos integrais de revistas de circulação nacional como a *Veja*, *Exame* de 1996 e das edições da *Folha de S. Paulo* dos últimos quinze dias e de anos anteriores.

A Biblioteca Comboniana também oferece textos completos de revistas especializadas por meio de *download*, *gopher* ou *ftp*.

TABELA 3  
Produtos e serviços disponibilizados

Categoria/ Produtos e Serviços	Acesso a apontadores	Acesso a obras digitalizadas	Acesso a catálogos	Acesso a informações a institucionais
Bibliotecas Nacionais	–	1	1	–
Bibliotecas Especializadas	9	4	6	35
Bibliotecas Universitárias	16	1	11	103
Bibliotecas Públicas	–	1	3	–
Bibliotecas Escolares	–	–	–	4

Referências	25	7	21	142
Percentual	13,15%	3,68%	11,05%	74,73%

A Fundação Biblioteca Nacional oferece, pela Divisão de Música e Arquivo Sonoro, acesso a obras digitalizadas de autores como Villa-Lobos, Carlos Gomes, Mário de Andrade e Guerra Peixe.

Endereços:

Biblioteca Virtual da Folha

<http://www.uol.com.br/bibliot/>

Biblioteca Comboniana Afro-Brasileira

<http://www.ongba.org.br/org/comboni/homebr.html>

Fundação Biblioteca Nacional - Divisão de Música e Arquivo Sonoro

<http://info.lncc.br/dimas/>

### Acesso a catálogos

As universidades saíram na frente na disponibilização de catálogos via Internet. Os sistemas de bibliotecas da USP e da Unicamp permitem, mediante conexão via Telnet, a consulta a seus catálogos por autor, título, assunto etc. Assim, o usuário fica sabendo o de que uma biblioteca dispõe, sem precisar deslocar-se até lá. Nesses catálogos, a referência dos textos também aparece no catálogo *on-line*. Dessa forma, quando o usuário for pessoalmente à biblioteca, já pode levar consigo a referência daquilo que deseja - uma economia de tempo e trabalho.

Entretanto, a maioria destes catálogos está disponível por meio de sistemas cuja interface com o usuário ainda é muito pouco amigável, necessitando de senhas e comandos específicos que dificultam o acesso ao usuário comum.

Mas já existem também os sistemas de consulta *on-line* que utilizam a interface web para disponibilizar seus catálogos, como é o caso da biblioteca da Universidade de Fortaleza. Com uma interface simples, o usuário precisa apenas digitar a palavra-chave relacionada àquilo que procura e aguardar o resultado.

Endereços:

Sistema Integrado de Bibliotecas - SIBI/USP (catálogo via *telnet*)

<http://www.usp.br/sibi/sibi.html>

Sistema de bibliotecas da Unicamp

(catálogo via *telnet*)

<http://www.unicamp.br/bc/>

Biblioteca da Universidade de Fortaleza - Unifor (catálogo via *www/search*)

<http://www.unifor.br/bib/welcome.htm#acervo>

### Acesso a informações institucionais

Os endereços que oferecem apenas informações institucionais representam a maioria das bibliotecas



brasileiras na Internet. Muitos apresentam a história da biblioteca, descrevem o acervo, dão informações sobre o horário de funcionamento e produtos disponíveis.

Endereços:

Biblioteca Central - Banco Central

<http://www.bcb.gov.br/htms/biblio1.htm>

Biblioteca do IBGE

<http://www.ibge.gov.br/biblioteca/bibinic.htm>

Biblioteca - Instituto dos Advogados do Brasil

<http://www.ibpinet.com.br/iab/biblio.html>

## CONCLUSÃO

O levantamento feito pela Secretaria Técnica do GT/BV mostra as bibliotecas que estão utilizando atualmente a rede e trabalhando na disponibilização e manutenção de informação no formato eletrônico. Essas bibliotecas representam a possibilidade do aparecimento, no âmbito nacional, de novos projetos que tenham como objetivos a produção e distribuição mais ampla de informações, viabilizados com o uso de número maior dos recursos da tecnologia digital.

Os sistemas de informação, interligando diversas bibliotecas, aparecem como o melhor caminho para minimizar os esforços, evitando que um mesmo trabalho seja repetido por diversas instituições.

As universidades, com o maior número de bibliotecas encontradas na Internet, devem assumir a responsabilidade pela formação, atualização e adaptação dos profissionais de biblioteconomia a este novo meio de disponibilização da informação, uma importante etapa a ser cumprida pelas bibliotecas brasileiras a fim de tornarem-se, efetivamente, bibliotecas virtuais.

O levantamento identificou uma acentuada concentração de bibliotecas brasileiras na Internet, cujas instituições mantenedoras estão localizadas nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Uma tendência naturalmente ligada ao fator desenvolvimento financeiro, o que deve começar a mudar, caso o Brasil queira realmente integrar, de forma significativa, um sistema globalizado de informação. Neste modelo atual, os países em desenvolvimento precisam disponibilizar seus acervos em grandes quantidades, para poder participar das decisões que os países desenvolvidos cheguem a tomar e dessa maneira poder prever os seus efeitos.

No Brasil, todas as instituições envolvidas com a educação e a pesquisa no setor privado e público que já têm sido capazes de assegurar a integração dos seus próprios recursos de informação devem se comprometer a prover grandes bases de dados de textos eletrônicos que sejam acessíveis com maior rapidez por intermédio da rede.

A tendência de dominação dos países desenvolvidos necessita ser contrabalançada com a participação mais ativa dos países em desenvolvimento, capacidade que, no caso do Brasil, dependerá da maneira como o país desenvolva e introduza novos produtos e serviços de informação baseados na pesquisa e nas suas habilidades tecnológicas.

A relação completa das bibliotecas brasileiras identificadas pela Secretaria Técnica pode ser

encontrada no *site* do Grupo de Trabalho sobre Bibliotecas Virtuais, no seguinte endereço:

<http://www.cg.org.br/gt/gtbv/gtbv.htm>

## **Survey of Brazilian libraries in the Internet**

### **Abstract**

*Virtual library in Brazil is an alternative to access information through Internet at the Biblioteca Nacional, specialized, university, public and school libraries.*

*A preliminary survey, carried out by IBICT, displays the distribution of virtual libraries statewide and their presence at Internet.*

*The main products and services available are access to links, digitalized works, catalogs and institutional information. Interconnection of the diverse libraries will minimize efforts and avoid double work.*

### **Keywords**

*Brazilian libraries at Internet; Virtual library; Survey of Brazilian libraries; Links for Internet addresses; Telnet.*

### **Luiz Antonio Gonçalves da Silva**

Doutor em ciência da informação

[lagn@buriti.ibict.br](mailto:lagn@buriti.ibict.br)

### **Miguel Ángel Márdero**

Mestrando em ciência da informação

[miguel@buriti.ibict.br](mailto:miguel@buriti.ibict.br)

### **Silvana Claudio**

Bacharel em comunicação social/jornalismo

[silvana@buriti.ibict.br](mailto:silvana@buriti.ibict.br)

---

© 2001 *Instituto Brasileiro de Informação em  
Ciência e Tecnologia - IBICT*

SAS, Quadra 5, Lote 6, Bloco H  
70070-914 Brasília DF - Brazil

Tel.: (55 61) 217.6161

Fax: (55 61) 321.4888



[ciinfo@ibict.br](mailto:ciinfo@ibict.br)