

O Caso Biblioteca Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Deisy Sotero Leite Rodrigues¹

Josué Vitor de Medeiros Júnior²

RESUMO

Discorre sobre o tema Biblioteca Digital de Teses e Dissertações abordando desde o seu histórico até os dias atuais. Descreve o que é uma biblioteca digital, onde começou, destaca ainda os benefícios da biblioteca digital no Brasil e mais especificamente aborda a biblioteca digital da UFRN que se encontra na Biblioteca Central Zila Mamede, qual sua importância e seus benefícios tanto para a comunidade acadêmica quanto para a comunidade em geral. Através de uma pesquisa bibliográfica, descreve os tipos de produtos e serviços que a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) oferece.

Palavras-chave: Biblioteca Digital de Teses e Dissertações. Repositório digital. Informação digital. Universidade.

If the Digital Library of the Federal University of Rio Grande do Norte

ABSTRACT

Discusses the theme Digital Library of Theses and Dissertations from addressing its history until the present day. And describes what a digital library, where he started, also emphasized the benefits of digital libraries in Brazil and more specifically addresses the digital library UFRN which is in the Central Library Zila Mamede, which its importance and its benefits for both the academic community as the community at large. Through a literature describes the types of products and services that the Digital Library of Theses and Dissertations (BDTD) offers.

Key words: Digital Library of Theses and Dissertations. Digital repository. Digital information. University.

¹ Bacharel em Biblioteconomia pela UFRN. Acadêmica do curso de MBA em gestão estratégica do conhecimento e da tecnologia de sistemas de informação. *E-mail:* deisyso@yahoo.com.br

² Bacharel em Ciências da Computação e Mestre em Administração pela UFRN. Professor da UFRN do curso de Sistemas de Informação. *E-mail:* josuevitor@yahoo.com.br

1 INTRODUÇÃO

O surgimento da internet representa uma profunda alteração na vida cotidiana atual tornando-se um bem indispensável. Por causa da falta de tempo e do ritmo acelerado da sociedade, novas formas de disseminação do conhecimento surgiram além das bibliotecas físicas existentes. Uma destas inovações foi a biblioteca digital, que significa: "coleção de serviços e de objectos de informação, com organização, estrutura e apresentação que suportam o relacionamento dos utilizadores com os objectos de informação, disponíveis directa ou indirectamente via meio electrónico / digital." (LEINER 1998 apud ISAÍAS, 1999, p. 16-17) e que é uma extensão da biblioteca tradicional.

Uma das características fundamentais das bibliotecas digitais é a apresentação da informação em formato digital. Como afirma Borges (2002, p. 19), “a biblioteca digital significa a possibilidade de congregar todo o patrimônio da humanidade, qualquer que seja a forma em que ele se encontre”.

O objetivo de uma biblioteca digital vai depender das diretrizes que sua instituição mantenedora norteará, mas seja qual for a instituição, a biblioteca digital propiciará: inclusão digital, democratização da informação, crescimento pessoal e cultural fortalecendo a cidadania, preparação dos usuários para novas mídias, e entre tantas outras vantagens também proporcionará entretenimento.

Com as Bibliotecas Digitais é possível o acesso universal em qualquer lugar que tenha computadores disponíveis conectados a internet, o que vai propiciar a qualquer pessoa ler, estudar, aprender e interagir com o universo informacional. Os documentos em formato eletrônico oportunizam a milhares de pessoas a ter acessos a livros, revista, imagens, jornais e outros tipos de informações sem o alto custo do papel ou da distribuição física democratizando assim, a informação. Esta mídia proporciona uma maior interação entre as pessoas e a informação, não muito possível nas bibliotecas tradicionais.

Segundo Ferreira (1997), “a passagem da biblioteca tradicional para a biblioteca digital parece estar sendo uma das melhores opções para que os sistemas de informação proporcionem um apoio real no aumento da qualidade da educação e no desenvolvimento científico e tecnológico de uma sociedade.

O artigo pretende discorrer sobre o tema Biblioteca Digital de Teses e Dissertações abordando desde o seu histórico até os dias atuais. Para tanto, ele descreve o que é uma biblioteca digital, onde começou, destaca ainda os benefícios da biblioteca digital no Brasil e

mais especificamente aborda a biblioteca digital da UFRN que se encontra na Biblioteca Central Zila Mamede, qual sua importância e seus benefícios tanto para a comunidade acadêmica quanto para a comunidade em geral. Além disso, descreve os tipos de produtos e serviços que a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) oferece.

2 BIBLIOTECAS DIGITAIS NO MUNDO

Segundo Ferreira (1997), foi nos Estados Unidos onde surgiu pela primeira vez as bibliotecas digitais, que é um resultado de vários anos de pesquisa e de grandes investimentos por parte do governo e do setor privado. As universidades, bibliotecas e outras instituições centradas na recuperação e disseminação da informação, desde o início, se fizeram presentes nos projetos de bibliotecas digitais que tinha o objetivo de fazer sistemas de informação através dos quais as pessoas pudessem conectar-se as bibliotecas e bases de dados usando a internet como meio de ligação.

O governo dos Estados Unidos, em 1995, através da Library of Congress criou a The National Digital Library Federation que é formada por 14 arquivos e bibliotecas, reconhecendo a importância do avanço tecnológico das bibliotecas digitais e o crescente aumento dos sistemas de informação on line, criou uma Federação que é composta de dois grupos de trabalho, uma encarregada pelas políticas e diretrizes e outra responsável pela parte técnica e administrativa. A Federação tem o objetivo de incorporar todos os projetos de bibliotecas digitais para disponibilizar uma grande quantidade de informação em seu país. (FERREIRA, 1997)

Na Europa, assim como em outros países, todos os projetos sobre bibliotecas digitais encontrados na web tem o objetivo de reunir um grande número de instituições públicas e privadas que desejam disponibilizar suas informações e seu acervo através da internet. (FERREIRA, 1997)

Essas instituições utilizaram tecnologias que se adequassem aos interesses dos seus usuários e também aos seus orçamentos. Por causa do elevado custo desses empreendimentos, elas optaram por parcerias com órgãos de pesquisa, fundações, universidades, empresas, e editoras.

O acervo digital é uma ferramenta utilizada por bibliotecários, pesquisadores e educadores e que contribuem para a inclusão digital proporcionando uma outra maneira de lidar com as informações disponíveis na Sociedade do Conhecimento.

3 OS BENEFÍCIOS DAS BIBLIOTECAS DIGITAIS NO BRASIL

As bibliotecas brasileiras são importantes instituições na preservação da cultura e na administração de sistemas de informação científico-tecnológicos. Portanto, além de disponibilizar seus produtos e serviços na web, as mesmas constituem-se em locais de acesso público à Internet nas suas comunidades e que tem não só a função educacional, mas também uma função social.

É importante ressaltar a importância dos produtos e serviços oferecidos pela biblioteca digital, assim como seus benefícios, tanto para a comunidade acadêmica como para a população como um todo. Mais uma vez está comprovado que o intercâmbio e a parceria entre sistemas de informação impedirá a duplicação de esforços, como está acontecendo no caso da digitalização de coleções e que oferece os seguintes produtos e serviços. (FERREIRA, 1997)

- Criação e manutenção de documentos que gera produtos em texto completo, bibliografias e coleções de informação de domínio público;
- Recuperação e armazenamento do conhecimento em instituições de ensino superior que vai proporcionar o acesso a base de dados multimídia, CD-Rom e o sistema eletrônico de entrega de documentos;
- Distribuição ilimitada de textos de domínio público que disponibilizará enciclopédia eletrônica, material educativo e etc.
- Recuperação e disponibilização das coleções das bibliotecas que gera arquivo eletrônico interativo;
- Conversão de números antigos e correntes de periódicos para o formato eletrônico que gera periódicos digitalizados em texto completo;
- Gerenciamento de direitos autorais, transformação de bibliotecas em bibliotecas virtuais que recupera texto, imagem e som digital;
- Acesso por assinatura a revistas, livros, imagens, mapas, jornais, fotos e imagens;

As bibliotecas digitais tem a vantagem de eliminar as barreiras físicas, a distância e a diminuição de custos que são fatores que sempre limitaram as bibliotecas tradicionais, entre outros fatores, tais como: disponibilizar informação atualizada e das mais variadas fontes de informação; armazenar grande quantidade de informação em pouco espaço físico; oferecer maior qualidade e variedade de informação em diversos formatos multimídia proporcionando ao usuário capacitado para escolher em que suporte deseja obter sua informação; diminuir os custos das coleções com o intercâmbio de recursos e cooperação entre redes de informação; acessar 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano; permitir os mesmos dispositivos de direitos de propriedade dos livros impressos; permitir adicionar mais títulos ao acervo já criado, sem a necessidade de investimentos em espaço físico, infra-estrutura ou dispêndio operacional com funcionários; proteger contra roubo ou danificação de documentos; permitir atender mais usuários com menos livros; fornece relatórios detalhados para analisar a utilização da biblioteca em níveis sem precedentes, melhorando a qualidade das decisões de aquisição. É a solução mais adequada para atender a alunos de cursos a distância, ou iniciativas de Inclusão Digital, que necessitam de acesso a uma biblioteca completa, assim como para os demais estudantes.

As instituições brasileiras envolvidas com a educação e a pesquisa no setor público e privado já estão comprometidas com a disponibilização de seus acervos e grandes bases de dados de textos eletrônicos para que sejam acessíveis com maior eficácia e rapidez através da web, e as Universidades, são um exemplo.

As bibliotecas digitais, no Brasil, têm se tornado em um dos recursos mais atuais entre os profissionais que lidam com a informação, além disso, revolucionou a maneira como estudantes, professores, pesquisadores e cidadãos acessam e utilizam a informação, como é o caso das bibliotecas digitais das universidades.

As bibliotecas digitais universitárias devem constituir-se como sistemas que combinem funcionalidades de navegação e pesquisa com ferramentas estatísticas, permitindo que sejam utilizadas por utilizadores com os perfis de aluno e professor para as respectivas atividades de investigação, mas também por decisões, quer da esfera acadêmica quer da empresarial, que procuram especialistas em áreas específicas do conhecimento (PACHECO et al., 2003).

A digitalização do acervo acadêmico e o livre acesso a ela possibilita uma maior democracia no acesso às informações e este fato serve para disponibilização em grande escala da informação alcançando uma grande quantidade de pessoas e com isso gerando o fortalecimento da cidadania no país. Esse investimento no aprimoramento do ensino ou da

aprendizagem das possibilidades e caminhos do acesso ao ensino, pesquisa extensão e também de sua produção, mais do que educacional é também um investimento social. Se o acervo contribuir para que a comunidade acadêmica venha a adquirir mais conhecimento e a descobrir novas fontes de informações, um dos seus objetivos da biblioteca digital terá sido atingido.

As bibliotecas universitárias vem se destacando a cada dia com vários tipos de serviços e produtos digitais a começar por seus catálogos eletrônicos onde de qualquer parte do mundo pode ser acessado documentos contidos no acervo de suas bibliotecas.

4 METODOLOGIA

A metodologia utilizada para sua elaboração é de caráter descritivo e se deu através de uma abordagem teórica e exploratória sobre a temática e de uma análise qualitativa.

Para a abordagem teórica, foi realizada uma pesquisa bibliográfica que segundo Rodrigues (2007, p.7) é caracterizada como uma pesquisa que “recupera o conhecimento científico acumulado sobre um problema”. Foi realizada também uma busca virtual em materiais informacionais de cunho científico, sobre a temática biblioteca digital sua importância, produtos, serviços e benefícios que a mesma oferece para seus usuários com um breve enfoque sobre a BDTD nacional e a local (da UFRN).

Já na abordagem exploratória seu objetivo é a sua definição e caracterização do tema biblioteca digital, para tal também foi realizada uma pesquisa bibliográfica e virtual em materiais de natureza científica.

Quanto à análise qualitativa, o presente artigo descreve os tipos de produtos e serviços oferecidos pela biblioteca digital e os dados obtidos com o tema abordado demonstram a importância da biblioteca digital acelerado ritmo em que vivemos nos dias atuais.

5 BIBLIOTECA DIGITAL DA UFRN

No caso específico do sistema de bibliotecas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, há uma grande quantidade de produtos e serviços em formato digital a começar por seus catálogos que disponibilizam a visualização do seu acervo físico e digital.

A figura abaixo exhibe a *Home Page* da BCZM e os respectivos links para outras bases de dados:

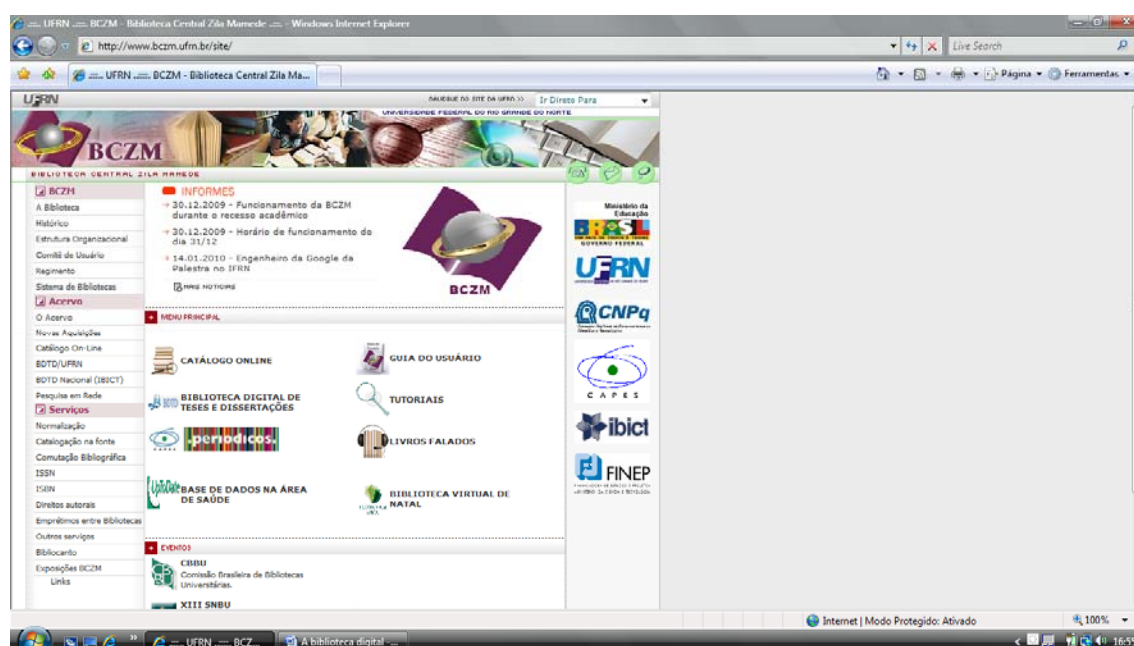


Figura 1 – Home Page da Biblioteca Central Zila Mamede

Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

No caso do acervo físico, o usuário apenas vai encontrar sua referência e localização na biblioteca, e em relação ao acervo digital a biblioteca disponibiliza o acervo na íntegra da literatura de cordel com todos os seus textos completos, disponibiliza também fotos digitalizadas da construção da Biblioteca Central Zila Mamede (BCZM), além do acesso ao portal de periódicos da Capes onde estão disponibilizadas revistas nacionais e internacionais algumas com texto completo outras só a referência.

A figura 2 a seguir exhibe onde é feita a busca dos materiais físicos e digitais da BCZM Já na figura 3, aparece o resultado a pesquisa e na figura 4, está a relação de materiais encontrados com suas respectivas localizações:

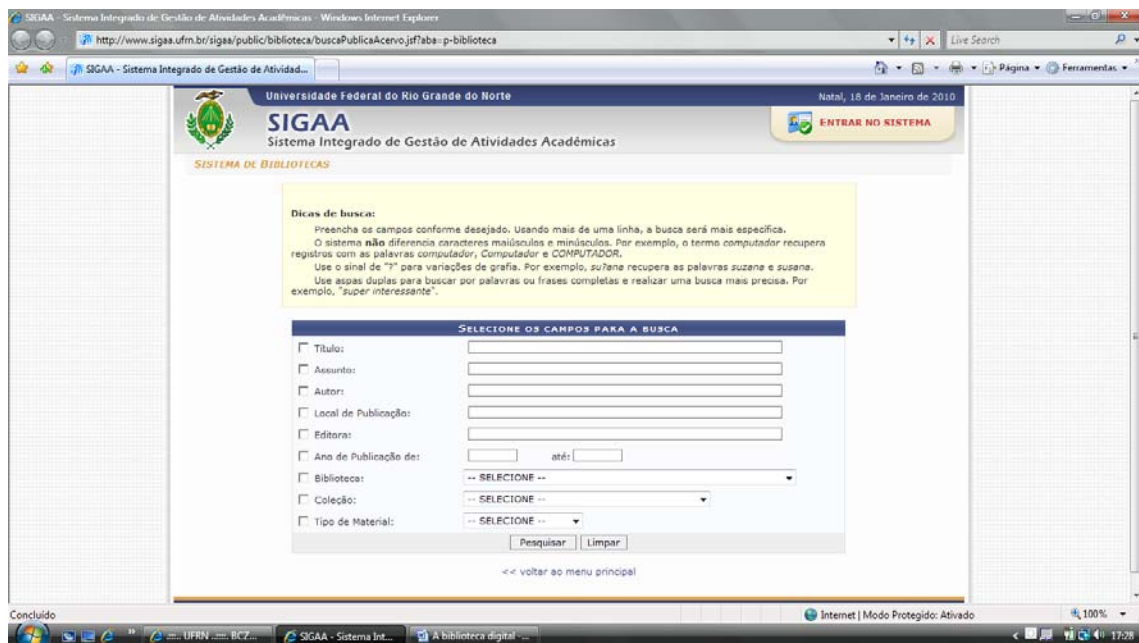


Figura 2 – Catálogo da BCZM

Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

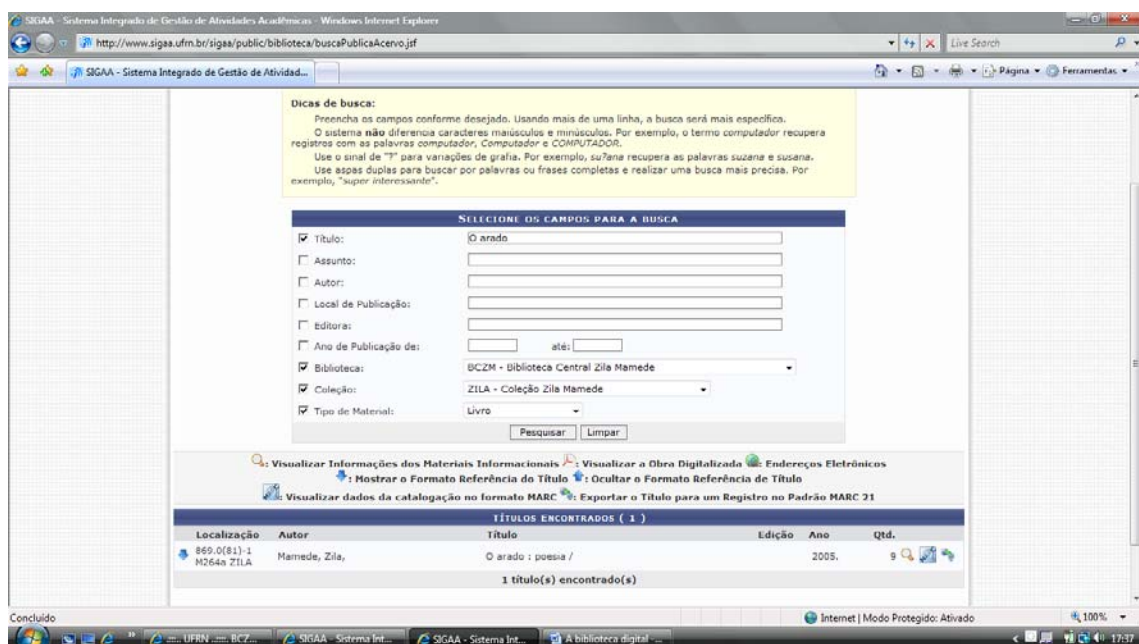


Figura 3 – Catálogo com o resultado da pesquisa

Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

DETALHAMENTO DO TÍTULO

Título: O arado :
 SubTítulo: poesia /
 Assunto: Poesia brasileira,
 Autor: Mamede, Zila,
 Local Publicação: Natal :
 Editora: EDURN,
 Ano Publicação: 2005
 ISBN: 857232187 (broch.).

FORAM ENCONTRADOS 9 EXEMPLARES PARA ESSE TÍTULO

Código de Barras	Tipo de Material	Localização	Coleção	Status	Situação
Biblioteca Central Zila Mamede					
L191922	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	NÃO CIRCULA	Fora de Empréstimo
L192558	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2009000081	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2009000080	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2009000079	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2009000078	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2009000077	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2008045212	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível
2007932014	Livro	869.0(81)-1 M264a ZILA	Coleção Zila Mamede	REGULAR	Disponível

Figura 4 – Lista de materiais encontrados na BCZM
 Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

Na catalogação de algumas revistas, há links remetendo a mesma ao seu texto completo, no próprio site da biblioteca. Além disso, há um link intitulado “livros falados” onde nele estão livros totalmente digitalizados tanto em texto quanto em som e imagens, mas estes livros não estão necessariamente no acervo físico da BCZM, eles são frutos de projetos públicos e privados de várias instituições, portanto, estão apenas relacionados ao site de BCZM, como mostra a figura abaixo.

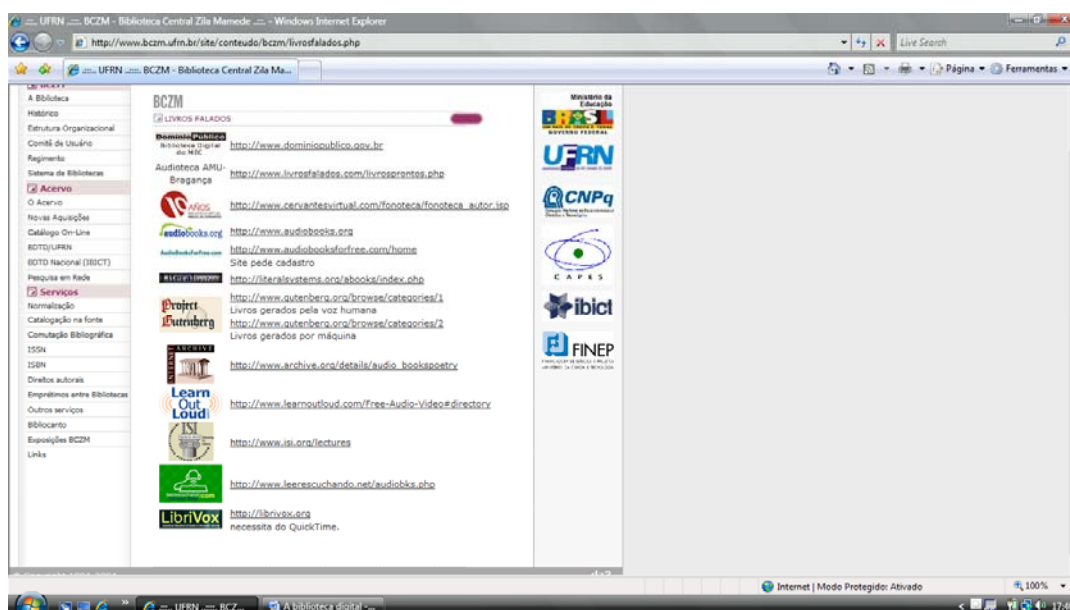


Figura 5 – Links de livros falados
 Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

No site da BCZM, há também a biblioteca virtual do Natal que foi desenvolvido pela Prefeitura Municipal do Natal, inicialmente, em parceria com a Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN) e Universidade Potiguar (UnP), que pretende disponibilizar, em meio eletrônico, os acervos das bibliotecas participantes, através da geração de conteúdos digitais relevantes para o desenvolvimento de pesquisas sobre a cidade do Natal e sua respectiva Região Metropolitana. Seu objetivo geral é sistematizar informações acerca de estudos realizados sobre o município do Natal e o específico é:

- Coletar, integrar e democratizar documentos sobre a cidade do Natal e Região Metropolitana;
- Priorizar temas que traduzam as necessidades e demandas de informações sobre a Política Municipal;
- Subsidiar trabalhos com vistas à promoção de Políticas Públicas sob a ótica do desenvolvimento sustentável local;
- Compartilhar conhecimentos sobre estudos, programas e projetos das Secretarias Municipais;
- Promover o acesso às publicações técnico-científicas de autores que contribuíram com estudos sobre a formação histórica do município do Natal.

A figura a seguir exibe a *home page* da Biblioteca Virtual do Natal:

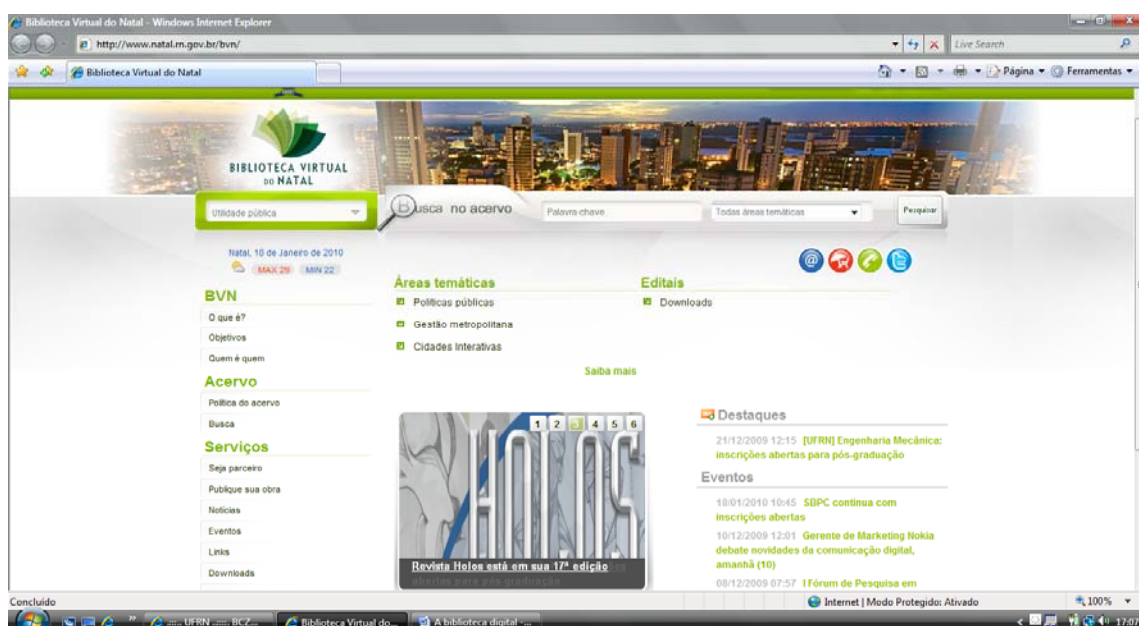


Figura 6 – Home Page da Biblioteca Virtual do Natal
Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

No site da biblioteca há também a *home page* da *UpToDate* que é uma base de dados na área de saúde que está no site da BCZM e é uma importante fonte de pesquisa para estudantes e profissionais da área de saúde.

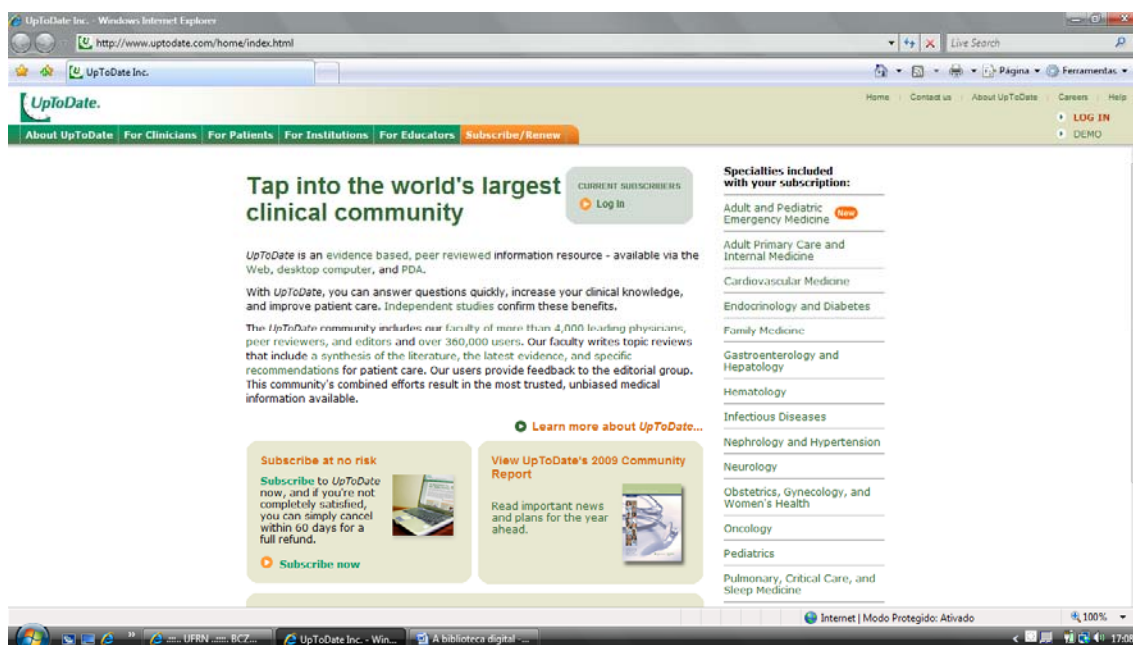


Figura 7 – *Home page* da base de dados *UpToDate*

Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

E por fim há também a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD).

5.1 BDTD EM ÂMBITO NACIONAL

A biblioteca digital brasileira é um programa que foi implantado e é organizado pelo o Instituto Brasileiro de Ciência e Tecnologia (IBICT), que é um órgão público federal e que pertence ao Ministério da Ciência e Tecnologia. Tem como objetivo ser um provedor de informações e um desenvolvedor de tecnologias, com isso aumentando a quantidade de teses e dissertações, entre outros documentos eletrônicos visa disponibilizar na internet e criar maneiras para que o usuário possa acessar essas informações através de uma única interface. A mesma é financiada pelo FINEP que é a Financiadora de Estudos e Pesquisas.

Em 1995, o IBICT implanta um sistema cooperativo que integra, em uma só base de dados, referências bibliográficas de teses e dissertações provenientes de 17 instituições de ensino superior. (IBICT...2009).

Com o aumento das tecnologias de informação e comunicação que viabilizam a publicação eletrônica de documentos, diversas instituições nacionais e internacionais iniciaram ações para a disponibilizar textos completos na web.

No final de 2001, foi criado um projeto-piloto do qual três instituições (USP, Puc-Rio e UFSC) enviaram uma amostra dos metadados das teses e dissertações publicadas em seus servidores, seguindo o padrão de metadados estabelecido pelo grupo. A base de dados gerada, embora apresentasse alguns erros de conversão de formatos, comprovou a viabilidade da solução proposta e a consolidação do padrão nacional de metadados, denominado Padrão Brasileiro de Metadados de Teses e Dissertações (MTD-BR).

Em 25 de abril de 2002, em reunião ocorrida no IBICT, discutiu-se uma proposta para a implantação da BDTD que inicialmente previa-se a integração de duas bases, as de texto completo e as de dados referenciais sobre teses e dissertações. Então foi aprovada a criação do Consórcio Brasileiro de Teses e Dissertações, formado por instituições de ensino e pesquisa, integrando as duas iniciativas, a de registro bibliográfico e a de publicação eletrônica de teses e dissertações que passou a ser o alimentador da BDTD.

Em 2003, foi terminada uma versão do TEDE, desenvolvido pelo IBICT para dar apoio as instituições de ensino e pesquisa na implantação de suas bibliotecas digitais de teses e dissertações.

O IBICT com o objetivo de avaliar o sistema implantou projetos-piloto em quatro universidades (UFF, UCB, UnB e UFC) que colaborou para a implantação da BDTD em nível nacional.

Já em 2006, foi apresentado e aprovado o projeto de reestruturação do Sistema.

Inicialmente a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) tinha a denominação de Biblioteca Digital Brasileira (BDB).

A BDTD visa reunir, em um só portal, os sistemas de informação de teses e dissertações existentes no país e no mundo, via Internet. O portal tem como objetivo, além de disponibilizar a consulta dos documentos em texto completo também visa seu *download* e oferece aos usuários produtos e serviços capazes de proporcionar um aumento significativo no impacto de suas pesquisas.

A Figura a seguir exibe a página inicial da BDTD Nacional:

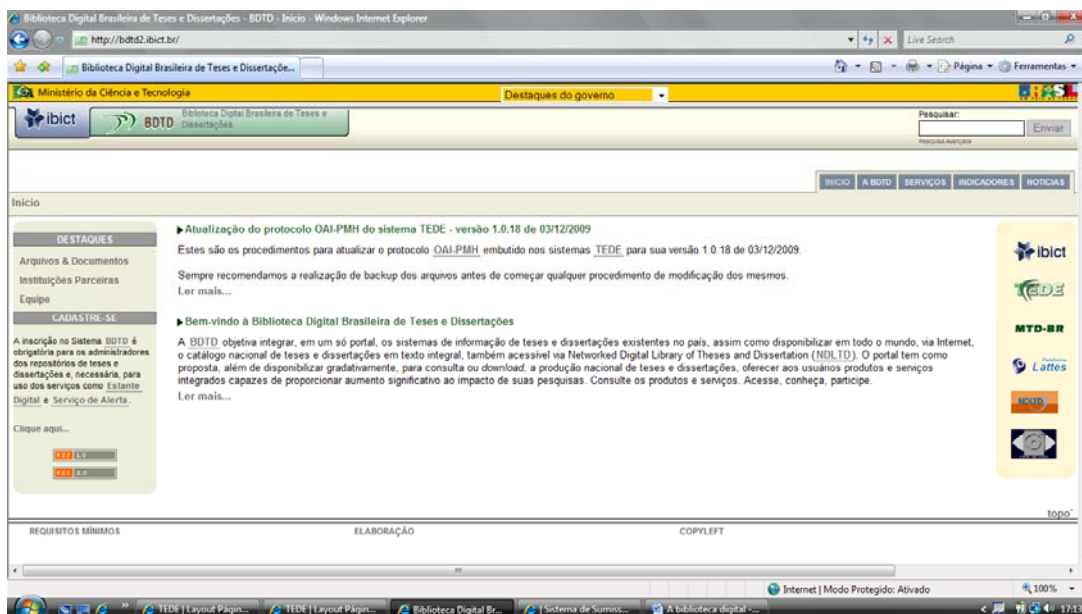


Figura 8 – Página da BDTD Nacional

Fonte: (INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2008).

Produtos e serviços disponibilizados na BDTD nacional, além das teses e dissertações em texto completo, podem ser acessados a partir da figura 9.

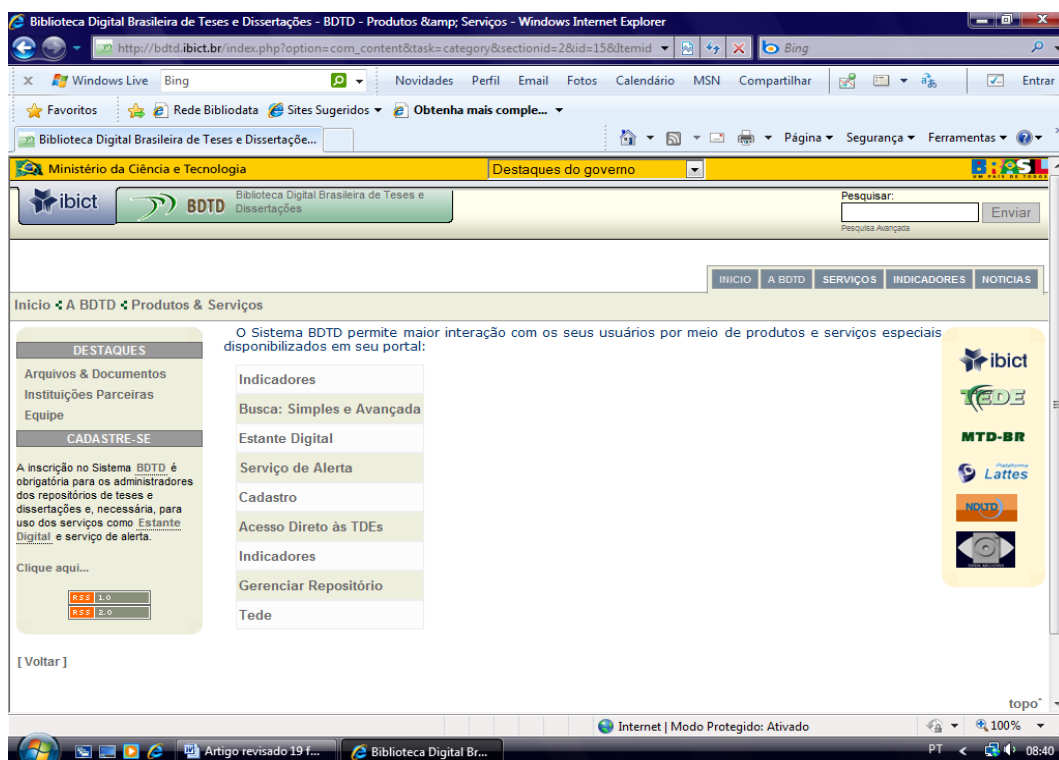


Figura 9 – Página da BDTD nacional, com seus produtos e serviços

Fonte: (INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 2008).

5.2 BDTD EM ÂMBITO LOCAL – UFRN

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) é a primeira instituição a implantar na Biblioteca Central Zila Mamede (BCZM) a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) e iniciou suas atividades em 2006, com a publicação de 53 teses e dissertações e passou a integrar ao mesmo tempo, a BDTD Nacional e a *Networked Digital Library of Theses and Dissertation* (NDLTD), sendo estas coordenadas pelo IBICT e pela *Virgínia Tech University*, respectivamente.

Seu objetivo é disponibilizar *on line*, as teses e dissertações produzidas na UFRN, proporcionando uma maior visibilidade a nível nacional e internacional a esta produção, como também objetiva uma maior facilidade ao seu acesso.

A BCZM é responsável pela manutenção do sistema e a alimentação do banco de dados da BDTD/UFRN. Os trabalhos chegam à BCZM através da Pró-Reitoria de Pós-Graduação, em formato digital, gravado em CD's, juntamente com o Termo de Autorização preenchido e assinado pelo aluno. A BDTD disponibiliza os trabalhos, em formato .pdf, protegidos com senha, permitindo apenas o download, impressão e leitura.

A principal dificuldade na utilização da biblioteca tradicional é a quantidade insuficiente de acervo e a falta de cuidado por parte de seus usuários na conservação do mesmo, ocasionando perdas, danos irreversíveis ao seu contínuo uso, e em se tratando de teses e dissertações a situação é mais delicada porque este material só pode sair na sexta a noite retornando na segunda, só podendo ser consultado na biblioteca durante a semana. Com o surgimento da BDTD, tanto a comunidade acadêmica quanto a população em geral terá acesso ao texto na íntegra, sem precisar sair de casa e consultar o material a qualquer hora, em qualquer dia e em todos os lugares alcançando uma quantidade ilimitada de pessoas.

As figuras 10 e 11 a seguir exibe os 43 programas de pós-graduação da UFRN que disponibiliza teses e dissertações em texto completo:

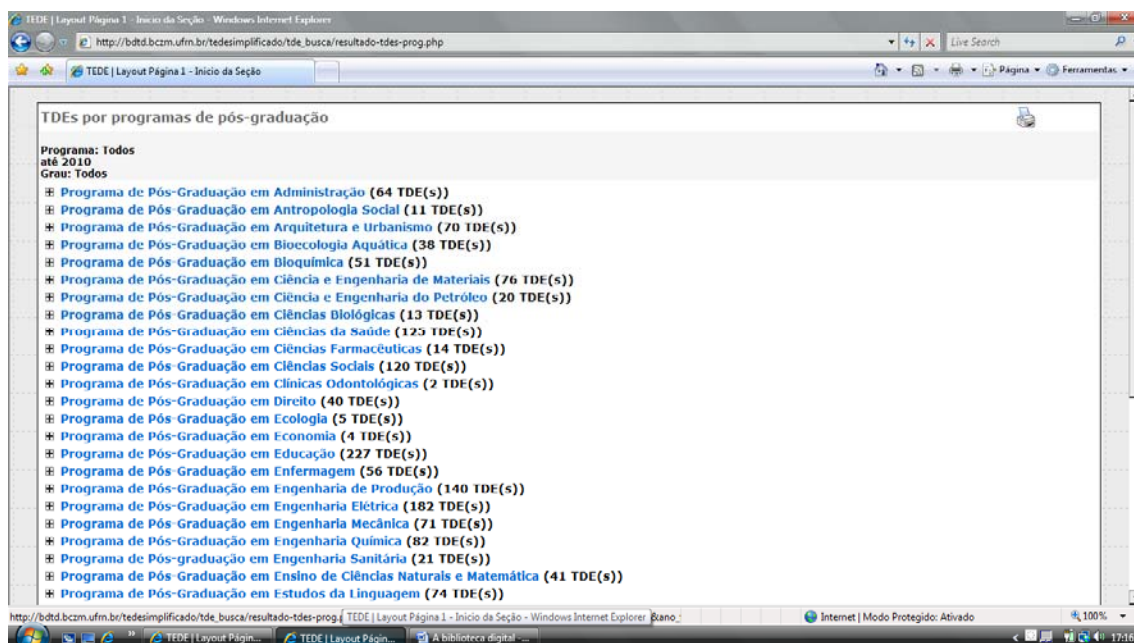


Figura 10 – Página da BDTD local com os programas de pós-graduação da UFRN
Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

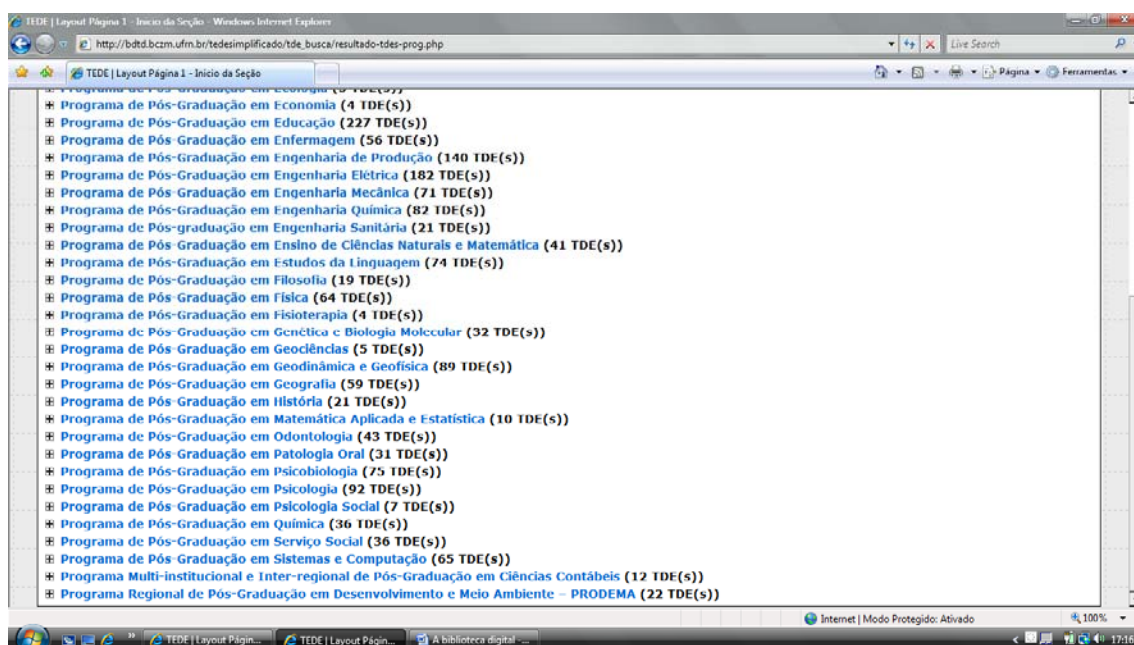


Figura 11 – Cont. da página da BDTD local com os programas de pós-graduação da UFRN
Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

A figura abaixo mostra os links dos programas de pós-graduação em Antropologia social com os respectivos autores e títulos de teses e dissertações em ordem alfabética de autor que levará ao seu texto completo ou se o autor não permitir apenas contará os elementos pré-textuais:

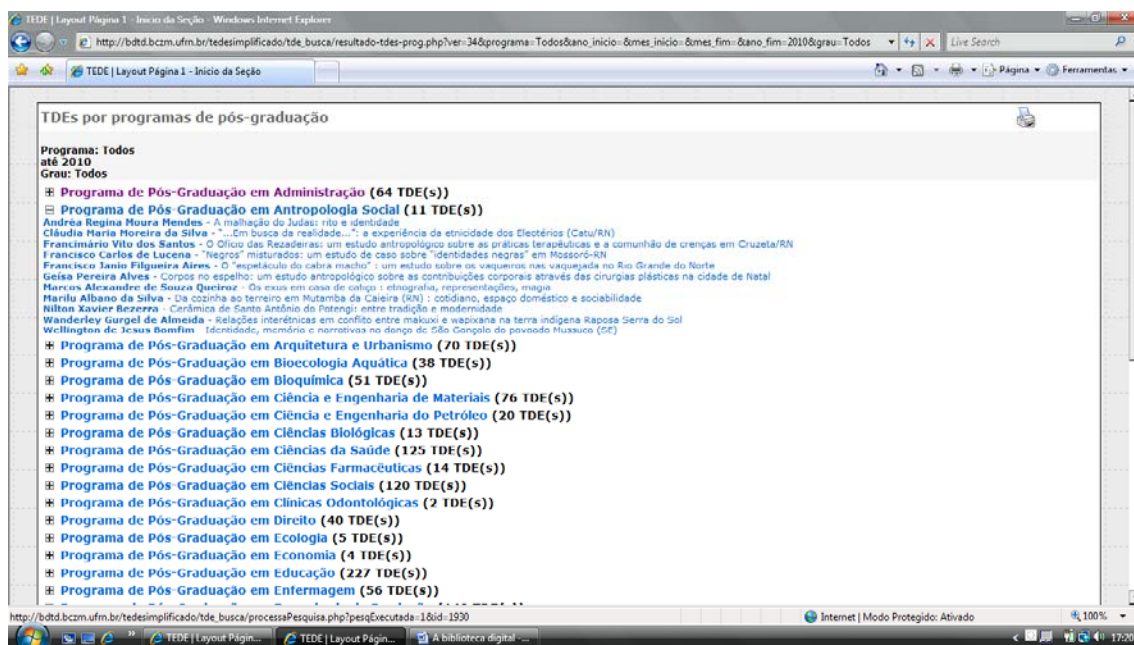


Figura 12 – Links dos autores e títulos das teses e dissertações

Fonte: (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, 2004).

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O aparecimento da internet veio causar mudanças profundas na biblioteconomia ao readequar as noções de tempo e espaço, permitindo, assim, a qualquer pessoa, independentemente do local onde se encontre, tenha acesso a informação que deseja, na forma como os documentos podem ser procurados e disponibilizados para seus usuários e também na forma como os bibliotecários tratam e disponibilizam estes documentos.

A entrada das bibliotecas digitais no dia a dia dos usuários e profissionais da informação tem gerado um grande impacto nas suas atividades, ou seja, a sua criação, disponibilização, pesquisa e recuperação. Estes impactos estão presentes no aspecto profissional, acadêmico e pessoal, trazendo muitos benefícios.

A biblioteca universitária é o ponto de partida para o estudo, ensino e pesquisa, ela deve ser um local onde seus usuários, isto é, os alunos, os professores e pesquisadores possam encontrar facilmente qualquer documento necessário para o desenvolvimento dos seus projetos de pesquisa. Para isso ela necessita de um conjunto de tecnologias, incluindo protocolos, linguagens, conhecimento e equipamentos, que facilitem o armazenamento, a transmissão, a pesquisa e a visualização dos documentos digitais.

No caso, da Biblioteca Digital da UFRN, a mesma tem o objetivo de disponibilizar a informação contida ou não no acervo tradicional da sua biblioteca universitária. Assim, se a biblioteca universitária possuir um bom acervo documental, e o disponibilizar por meio de sua biblioteca digital, ela não só atingirá seu objetivo, através dos seus alunos, professores, pesquisadores e funcionários como reforçará o papel da Universidade como centro de produção, pesquisa e divulgação do seu conhecimento.

A perspectiva da biblioteca digital da UFRN é a de aumentar a quantidade de acervo digitalizado, assim como a criação de novos serviços digitais, como a elaboração de novos projetos de hemerotecas digitais e digitalização de diversos tipos de acervos. Quanto a BDTD/UFRN a perspectiva é aumentar cada vez mais a quantidade de programas de pós-graduação disponibilizando cada vez mais teses e dissertações digitalizadas, ocasionando assim a disseminação da sua produção científica a nível nacional e internacional proporcionando assim a democratização da informação em escala ilimitada.

Na atual sociedade onde cada vez mais se exige conhecimentos tecnológicos, as bibliotecas digitais aparecem como a uma grande revolução na forma de adquirir qualquer tipo de informações, uma vez que se constituem numa mudança de paradigma do tradicional para o digital. Como a informação passa a estar mais acessível, o impacto das bibliotecas digitais na vida quotidiana é bem maior porque ultrapassa as fronteiras do tempo e do espaço, atingindo uma quantidade ilimitada de pessoas que podem ter acesso a informação.

REFERÊNCIAS

BORGES, M. M. **De Alexandria a Xanadu**. Coimbra: Quarteto, 2002.

FERREIRA, José Rincon. **A biblioteca digital**. 1997. Disponível em:
<<http://www.ime.usp.br/~is/infousp/rincon/rincon.htm>>. Acesso em: 20 dez. 2009.

INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA.
Biblioteca Digital de Teses e Dissertações. Brasília, DF, 2008. Disponível em:
http://bdtd2.ibict.br/index.php?option=com_content&task=view&id=82&Itemid=135>.
Acesso em: 12 nov. 2009.

ISIAÍAS, P. **Bibliotecas digitais**. Lisboa: Universidade Aberta, 1999.

PACHECO, R. C. S. et al. Information Integration in a Digital Library of Theses and Dissertations. In: PROCEEDINGS OF THE 7TH ICCC/IFIP INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC PUBLISHING, Braga, Portugal, June 2003.

PROCÓPIO, Ednei. **Construindo uma Biblioteca Digital**. São Paulo: Edições Inteligentes, 2005. Disponível em: <<http://virtualbooks.terra.com.br/osmelhoresautores/download/bibliotecadigital.pdf>>. Acesso em: 04 jan. 2010.

RIBEIRO, Nuno Magalhães; MELRO, Maria do Céu; AZEVEDO, Carla. **A biblioteca digital em contexto universitário: o caso da universidade Fernando Pessoa**. [200-?]. Disponível em: <<https://bdigital.ufp.pt/dspace/bitstream/10284/440/1/118-127FCHS04-6.pdf>>. Acesso em: 06 jan. 2010.

RODRIGUES, William Costa. **Metodologia Científica**. Paracambi: FAETEC/IST, 2007. Disponível em: < http://www.ebras.bio.br/autor/aulas/metodologia_cientifica.pdf > Acesso em: 18 fev. 2010

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE. **Biblioteca Central Zila Mamede**. Natal, 2004. Disponível em: <<http://www.bczm.ufrn.br/site/>>. Acesso em: 27 nov. 2009.