

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUIVOLOGIA**

**PABLO MATIAS BANDEIRA**

**O CASO DA EDITORAÇÃO DA PBCIB: um olhar do arquivista sobre a editoração  
científica**

**JOÃO PESSOA  
2013**

**PABLO MATIAS BANDEIRA**

**O CASO DA EDITORAÇÃO DA PBCIB: um olhar do arquivista sobre a editoração científica**

Monografia apresentada ao Curso de Graduação em Arquivologia do Centro de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Federal da Paraíba, como requisito final para obtenção do grau de Bacharel em Arquivologia.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dra. Isa Maria Freire

**JOÃO PESSOA**  
**2013**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**Biblioteca Central - Campus I - Universidade Federal da Paraíba**

B221a    Bandeira, Pablo Matias

O caso da editoração da PBCIB: um olhar do arquivista sobre a editoração científica /Pablo Matias Bandeira. – João Pessoa, 2013. 36 p.; il.

Monografia (Curso de Graduação em Arquivologia) –Centro de Ciências Sociais Aplicadas. Universidade Federal da Paraíba, 2013.

Orientador: Profa. Dra. Isa Maria Freire

1. Comunicação Científica. 2. Periódicos Científicos. 3. Editoração Científica. I. Título.

CDU 051:025.524

**PABLO MATIAS BANDEIRA**

**O CASO DA EDITORAÇÃO DA PBCIB: um olhar do arquivista sobre a editoração científica**

Monografia apresentada ao Curso de Graduação em Arquivologia do Centro de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Federal da Paraíba, como requisito final para obtenção do grau de Bacharel em Arquivologia.

Aprovada em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**BANCA EXAMINADORA**

---

**Profª. Dra. Isa Maria Freire**  
**Orientadora (UFPB)**

---

**Prof. Dr. Gustavo Henrique de Araújo Freire**  
**1º Examinador (UFPB)**

---

**Profª. Dra. Alzira Karla Araújo da Silva**  
**2º Examinador (UFPB)**

**JOÃO PESSOA**  
**2013**

## **AGRADECIMENTOS**

*Inicialmente a DEUS, pela bênção da vida e por ter me conduzido nesta jornada.*

*Aos meus pais Pedro e Marilucia, pela educação, amor e confiança dedicada a mim desde a infância.*

*Ao meu irmão Petrucci.*

*A todos os demais familiares pelo carinho e incentivo.*

*Aos colegas de curso por compartilharam tantos momentos de aprendizado e alegria.*

*Especialmente ao Amigo Sérgio F., pelo incentivo nos momentos de desânimo e por tantos momentos de aprendizado e crescimento.*

*À minha orientadora, Profa. Isa Maria Freire por ter me acolhido e acreditado em mim mesmo nos momentos em que não eu correspondia como deveria.*

*Ao Prof. Gustavo Henrique de Araújo Freire, pela sua disponibilidade e valiosa contribuição na realização desta pesquisa.*

*E, a todas as pessoas que, generosamente partilharam um pedacinho de suas vidas neste trabalho. Sem sua disponibilidade e confiança, este trabalho não teria sido realizado.*

*“Em nossa época só é possível manter um ritmo acelerado de desenvolvimento científico e técnico mediante uma boa organização da informação científica”*

*(Mikhailov)*

## RESUMO

Apresenta a história da Revista Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia (PBCIB) e descreve sua estrutura, produção e estratégia de comunicação com o público-alvo, sob o olhar profissional arquivista. A pesquisa objetiva a transferência da Revista PBCIB para o Portal de Periódicos da UFPB promovendo a inovação tecnológica e mantendo o formato da revista de acordo com as atualizações do portal em foco. A revista é editada no âmbito do Portal de Periódicos da UFPB, com apoio Laboratório de Tecnologias Intelectuais (LTi) do Departamento de Ciência da Informação (DCI). A PBCIB é um periódico científico secundário que reúne (organiza, gerencia) o acesso a fontes primárias (periódicos eletrônicos de acesso livre) na web. Nesse sentido, atua como serviço de referência (organizador ou gestor) de artigos científicos em temas específicos e pertinentes ao Grupo de Pesquisa CNPq Informação e Inclusão Social, destacando-se responsabilidade social, competências em informação, gestão e políticas de informação. O sistema de editoração da PBCIB resulta de uma inovação aplicada ao Serviço de Editoração Eletrônica de Revistas (SEER), tecnologia editorial customizada pelo IBICT a partir do Open Journal System (OJS). A revista tem publicação semestral e apresenta as seções Resumos de artigos científicos, Sumários correntes das revistas indexadas, Resenhas/recensões, e links para cursos de Pós-Graduação em Ciência da Informação e de Graduação em Biblioteconomia.

**Palavras-chave:** Comunicação científica. Periódicos científicos. Tecnologias Intelectuais. Sistema de Editoração Eletrônica de Revistas - SEER. Revista PBCIB.

## ABSTRACT

Presents the history of Brazilian Research in Information Science and Library Science (PBCIB) and describes its structure, production and communication strategy with the audience, under the watchful professional archivist. The research aims to transfer the PBCIB Journal to Portal of Journals of UFPB in promoting technological innovation and keeping the format of the magazine according to the updates of the portal into focus. The journal is edited under Portal of Journals of UFPB with support Intellectuals Technologies Laboratory (LTi) Department of Information Science (DCI). The PBCIB is a scientific journal that brings together secondary (organizes, manages) access to primary sources (open access journals) on the web. In this sense, acts as a referral service (organizer or manager) of scientific articles on specific themes relevant to the CNPq Research Group Information and Social Inclusion, emphasizing social responsibility, skills in information management and information policies. The publishing system of PBCIB is the result of an innovation applied to Service Electronic Journal Publishing (SEER) editorial technology customized by IBICT from the Open Journal System (OJS). The magazine is published semiannually and features sections Abstracts of scientific papers, abstracts of current journals indexed, Reviews / book reviews, and links to courses Postgraduate Diploma in Information Science and Undergraduate Library.

**Keywords:** Scientific Communication. Scientific journals. Intellectual technologies. System Electronic Journal Publishing - SEER. Magazine PBCIB.



## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> – Fluxo de inserção de metadados – ‘Acesso do Editor-Gerente’ .....	23
<b>Figura 2</b> – Fluxo de inserção de metadados de resumo para a opção ‘Autor’ .....	24
<b>Figura 3</b> – Fluxo de inserção de metadados para a ‘Publicação’ .....	25
<b>Figura 4</b> – Página inicial do blog <i>De olho na CI</i> , da revista PBCIB. ....	26
<b>Figura 5</b> – ClustrMaps de acessos a PBCIB.....	27
<b>Figura 6</b> – Página da PBCIB. ....	31

## **LISTA DE GRÁFICOS**

<b>Gráfico 1</b> -Visitantes por Estados do Brasil no período de 23/11/2010 à 03/07/2013 .....	28
<b>Gráfico 2</b> -Visitantes por País no período de 23/11/2010 à 03/07/2013 .....	29

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1</b> – Número de periódicos e fascículos indexados na PBCIB .....	20
<b>Tabela 2</b> – Número de resumos de artigos indexados na PBCIB .....	20

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>12</b>
<b>2 OBJETIVOS .....</b>	<b>14</b>
2.1 GERAL.....	14
2.2 ESPECÍFICOS .....	14
<b>3 BREVE ABORDAGEM DA EDITORAÇÃO CIENTÍFICA .....</b>	<b>15</b>
3.1 O SISTEMA ELETRÔNICO DE EDITORAÇÃO DE REVISTAS E SUAS FORMAS DE UTILIZAÇÃO .....	16
3.1.1 a revista PBCIB .....	18
<b>4 METODOLOGIA .....</b>	<b>21</b>
<b>5 ACOMPANHANDO OS RESULTADOS .....</b>	<b>22</b>
5.1 EDIÇÃO EM FLUXO.....	22
5.2 OS DISPOSITIVOS DE INFORMAÇÃO .....	26
<b>6 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>32</b>
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>34</b>

## 1 INTRODUÇÃO

O interesse por essa pesquisa tem sua origem nas atividades como bolsista de Iniciação Científica do CNPq. Fui iniciado no ofício de arquivista através do projeto: *Publicação da Revista Pesquisa Brasileiro em Ciência da Informação e Biblioteconomia no Portal de Periódicos da UFPB*, em desenvolvimento no âmbito do Laboratório de Tecnologias Intelectuais – LTida Universidade Federal da Paraíba.<sup>1</sup> A fonte e o objeto principais da investigação eram as etapas de editoração da revista por meio da tecnologia SEER – Sistema de Editoração Eletrônica de Revistas, baseado no OJS (*Open Journal System*), bem como a estratégia de busca para uma maior aproximação com os usuários que representam o campo da Ciência da Informação.

Posteriormente, como atividade final da bolsa de Iniciação Científica, tivemos a oportunidade de aprofundar a reflexão inicialmente esboçada sobre a proposta dessa pesquisa que tão logo evidenciou a necessidade de um investimento mais detido em uma série de aspectos do problema que não foi possível explorar nos limites do espaço-tempo daquele projeto.

Para o desenvolvimento desta pesquisa foi realizada pesquisa bibliográfica que abordou periódicos científicos usuários do SEER e que, por sua vez, estivessem relacionados com as áreas de Ciência da Informação e Biblioteconomia, tendo em vista o campo de observação do referido periódico.

O primeiro passo na pesquisa foi conhecer a tecnologia editorial da revista PBCIB, visto tratar-se de instrumento que será abordado ao longo deste trabalho com certa ênfase. Compreendido o processo de edição, precisávamos atualizar os links indexados publicados na revista. Feito isto, tivemos uma melhor compreensão do funcionamento da tecnologia de edição do sistema.

Esta monografia é fruto, portanto, da elaboração teórica fundamentada no contato direto entre a editoração científica, prática comum ao universo teórico-prático da biblioteconomia, bem como o *metier* do arquivista, visto que somos, também, responsáveis pelas práticas de organização de informação em ambientes tecnológicos. Nesse sentido, por que não na editoração? Como principal objetivo, promovemos a transferência da Revista PBCIB para o Portal de Periódicos da UFPB. Nesse sentido propomos e alcançamos inovações editoriais e gerenciais para a revista nos seguintes objetivos, que serão

---

<sup>1</sup> Disponível em: <<http://dci.ccsa.ufpb.br/lti>>.

destrinchados durante o texto: Gerar fluxogramas detalhados dos processos de edição de uma revista de publicação secundária; Desenvolver relatórios editoriais detalhados de gerência como inovação ao sistema OJS/SEER; Atualização tecnológica e de links, pela atribuição de novos recursos e da atualização dos links existentes na página na ocorrência de algum problema técnico; Avaliar e reformular o layout da revista, tendo em vista os padrões de arquitetura da informação.

Tendo sido realizadas estas ações, os resultados são: publicação de novos números; melhoria na qualidade dos descritores de assuntos, tornando a recuperação da informação mais fácil e relevante; facilitando a disseminação da informação através das redes sociais; alcançando classificação da revista como B1 no Qualis da Capes; promovendo a inovação tecnológica; e mantendo o formato da revista de acordo com as atualizações do Portal de Periódicos da UFPB.

A partir destes procedimentos construímos este trabalho, o qual apresenta a história da revista e descreve sua estrutura, produção e estratégia de comunicação com o público-alvo, na perspectiva do profissional arquivista.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 GERAL**

Promover a transferência da Revista PBCIB para o Portal de Periódicos da UFPB por meio de inovações tecnológicas mantendo o formato da revista de acordo com as atualizações do portal em foco.

### **2.2 ESPECÍFICOS**

- ✓ Gerar fluxogramas detalhados dos processos de edição de uma revista de publicação secundária;
- ✓ Desenvolver relatórios editoriais detalhados de gerência como inovação ao sistema OJS/SEER;
- ✓ Atualização tecnológica e de links, pela atribuição de novos recursos e da atualização dos links existentes na página na ocorrência de algum problema técnico;
- ✓ Avaliar e reformular o layout da revista, tendo em vista os padrões de arquitetura da informação.

### **3 BREVE ABORDAGEM DA EDITORAÇÃO CIENTÍFICA**

Na sociedade atual existem inúmeras formas de divulgação da ciência, sendo as principais delas as revistas científicas. Nestas, os cientistas podem difundir suas pesquisas, sobretudo os resultados parciais e finais de seus trabalhos. A revista científica atua como veículo disseminador e organizador de informações que integram uma metodologia definida previamente pelos seus editores.

O periódico científico é o resultado de um trabalho coletivo e os principais atores envolvidos no processo de publicação desse canal de comunicação da ciência são os autores, os editores e os avaliadores. Os autores habitualmente são pesquisadores que relatam em um manuscrito os resultados de suas respectivas pesquisas. Geralmente esses relatos são encaminhados para os periódicos científicos pertinentes a sua área de atuação. Para publicar seus resultados de pesquisa em periódicos científicos, o cientista deve submeter o artigo a um processo de avaliação por seus pares e ao final do qual será definida a aceitação ou não do seu trabalho, ou seja, se este é ou não pertinente para a publicação. O processo de publicação permite apresentar novas ideias ou conhecimentos aos demais cientistas, e é nessa etapa do processo que surgem os editores.

Os editores, em geral, possuem uma formação pertinente ao conteúdo temático do periódico e são escolhidos por sua especialização e reconhecimento na comunidade científica. Os avaliadores geralmente são pesquisadores da área, convidados pelos editores para realizar a revisão dos artigos submetidos ao periódico de acordo com suas especialidades. A revisão tem a função de auxiliar o editor na avaliação e seleção dos trabalhos mais relevantes a serem publicados, entretanto, cabe apenas ao editor determinar a aceitação ou rejeição do trabalho submetido à publicação. O revisor deve ser capaz de apontar erros, omissões, além de eventuais conflitos de interesse e desvios de ética. E por último é o autor, responsável pela criação do trabalho, quem aceitará passar pelos procedimentos requisitados pelo periódico para a submissão do mesmo.

Nas décadas de 1930 a 1950 os periódicos científicos tornaram-se extremamente relevantes para o próprio desenvolvimento da ciência, vindo a se tornar, também, parte da vultosa indústria editorial. Nesse processo, a informação contida nos periódicos científicos adquiriu alto valor de mercado, sendo restrita a pesquisadores e bibliotecas que pudessem arcar com os custos das assinaturas. Em um cenário mundial, percebia-se um crescente custo dos principais periódicos científicos, o que causava uma grande dificuldade para a comunidade envolvida com a criação do conhecimento no ciclo de comunicação científica



tradicional. Surge então, nesse contexto um movimento de acesso aberto à informação científica.

Em 1991 foi realizada uma experiência no Laboratório de Los Alamos, com a implementação do repositório *ArXiv*. Este foi um arquivo desenvolvido para *preprints* (projeto de artigo ainda não publicado em periódico) eletrônicos de artigos científicos nos campos da matemática, física, ciências da computação, biologia quantitativa e estatística, que podiam ser acessados via internet. Em 1999 em Santa Fé, foi criado o protocolo OAI (*Open Archives Initiative*), o qual, segundo o *Open Archives Forum* (2010), representa:

Uma **iniciativa** para desenvolver e promover padrões de interoperabilidade para facilitar a eficiente disseminação de conteúdos. O termo "**archive**" no nome *Open Archives Initiative*, reflete a origem da OAI, na comunidade de *preprints* onde esse termo é geralmente aceito como um sinônimo para repositórios de *papers* científicos. A OAI usa o termo *archive* no seu sentido mais amplo: como um repositório para armazenar informação. (Grifo nosso)

As tecnologias digitais de informação e comunicação, especialmente a web, causaram mudanças significativas no cenário das publicações periódicas científicas. As principais ideias dos *Open Archives* são a auto publicação, sistemas de armazenamento em longo prazo, política de gestão observando normas de preservação de objetos digitais, uso de padrões e protocolos com vista à solução de interoperabilidade entre as bibliotecas digitais, e o uso do software *open source*. Segundo Müller (2006), essa mudança traz um enorme desafio à comunidade científica, pois a partir deste amplo sucesso de disseminação da informação facilmente ocorrerão mudanças no sistema de comunicação científica por meio dos periódicos. Para Oliveira (2008), “esse novo modelo de comunicação científica pressupõe o uso de ferramentas, estratégias e metodologias” e compreende, inclusive, outras questões, tais como: o uso de software aberto (ou livre), arquivos abertos, para interoperabilidade em nível global e disseminação ampla e irrestrita de resultados da pesquisa científica.

De fato essas iniciativas asseguram com mais propriedade o acesso livre à informação, na medida em que democratizam a informação em ciência e tecnologia. Esta é a proposta de um “novo círculo virtuoso” para a comunicação científica.

### 3.1 O SISTEMA ELETRÔNICO DE EDITORAÇÃO DE REVISTAS E SUAS FORMAS DE UTILIZAÇÃO

O processo de submissão de artigos tradicionalmente realizado por meio do envio dos textos manuscritos, gráficos e figuras impressas via correio, passa a ser feito de forma

totalmente eletrônica, por meio da Internet. Com o uso do OAI, a editoração científica instalou-se no ciberespaço.

De acordo com Lévy (1956, p. 51),

[...] o ciberespaço será o epicentro do mercado, o lugar da criação e da aquisição de conhecimentos, o principal meio da comunicação e da vida social. A internet representa simplesmente o estado de reagrupamento da sociedade que se sucede à cidade física.

Todo contato entre autores, editores, editores da área e avaliadores está sendo realizado por meio do sistema SEER, que permite a troca de mensagens eletrônicas entre autores, editores e avaliadores. Com a edição eletrônica em rede, fica garantido o recebimento mais rápido das informações compartilhadas entre autores e corpo editorial, e entre este último e os avaliadores, resultando então numa crescente facilidade de comunicação e uma maior agilidade e velocidade das publicações.

Diversos recursos específicos vêm sendo desenvolvido para a ciência e tecnologia, daí vários usuários disporem de novos meios de acesso às fontes especializadas. A comunidade científica, por sua vez, se torna mais exigente visando ter informações precisas e atuais. Como podemos observar, a internet beneficiou a disseminação, transferência e o armazenamento da informação. Todavia cresce uma necessidade de se organizar o vasto conteúdo de recursos eletrônicos por meio de repositórios de dados confiáveis para facilitar seu acesso e manuseio.

É nesse contexto que se insere o software livre, uma ferramenta sem custo. O software livre refere-se a não taxação de preço para seu uso, ou seja, os usuários terão a liberdade de executar, copiar, distribuir, estudar, modificar e aperfeiçoar o software. Ele usualmente é disponibilizado já com uma licença anexada e com o código fonte<sup>2</sup> disponível, o que não acontece com os softwares proprietários.

É importante lembrar que software livre não significa não-comercial. Qualquer pessoa física ou jurídica pode utilizar este software em diversos tipos de sistema computacional, para inúmeros tipos de trabalho ou atividade, sem a necessidade prévia de comunicar isto ao desenvolvedor ou a qualquer outra entidade em especial. Vale salientar que é incorreto utilizar termos como software “dado” ou “grátis”, porque estes implicam em questões relacionadas a preço e não à liberdade de uso da ferramenta para criar inovações tecnológicas.

No Brasil, com surgimento do SEER foi possível a construção e o gerenciamento de todo processo de editoração de publicação periódica eletrônica. O SEER é um software livre e

---

<sup>2</sup> O código fonte é um grupo de palavras ou símbolos de forma ordenada, contendo linguagem de programação. Esse conjunto de palavras determina comandos padronizados da linguagem que foi escolhida para obedecer a critérios de execução (software).

possui como requisitos básicos para sua instalação, Servidor Apache<sup>3</sup>, MySQL<sup>4</sup>, PHP<sup>5</sup>, operando dentro do protocolo OAI-PMH<sup>6</sup> para intercâmbio de dados (metadados). Além da PBCIB, outras revistas também utilizam o SEER. De acordo com o IBICT estão cadastradas no portal SEER 972 revistas até o final de 2013, sendo onze na área de Ciência da Informação e quatro da área de Biblioteconomia.

### 3.1.1a revista PBCIB

A revista PBCIB é um serviço de resumos editado como publicação secundária, utilizando-se do software desenvolvido para gestão de publicações eletrônicas.

A revista PBCIB é publicada pelo grupo de Pesquisa Informação e Inclusão Social, certificado no CNPq pela Universidade Federal da Paraíba, e tem como objetivo desenvolver metodologias para inclusão digital no acesso às informações no campo da Ciência da Informação e Biblioteconomia, bem como desenvolver competências em tecnologias.

O processo de seleção dos resumos de artigos a serem publicados é feito através de pesquisas em revistas brasileiras disponíveis na internet. Os resumos de trabalhos de conclusão de curso, em nível de graduação e pós-graduação, são solicitados às coordenações de cursos. A revista é publicada semestralmente, seu acesso é livre ao público em geral e possibilita o intercâmbio de conhecimento nas áreas de Ciência da Informação e Biblioteconomia.

A PBCIB trabalha com resumos de artigos publicados em revistas científicas brasileiras, as quais devem ser relevantes para as áreas de Ciência da Informação e Biblioteconomia. As seções da revista não possuem submissões abertas e nem avaliação por pares, contendo apenas seções indexadas. Na Tabela 1, apresentamos a quantidade de periódicos e resumos de artigos indexados:

---

<sup>3</sup> Trata-se de servidor de web livre, criado em 1995 por Rob McCool. Este servidor é compatível com o protocolo http (base sobre a qual a web se sustenta) versão 1.1. Suas funções são mantidas através de uma estrutura de módulos, permitindo que o usuário escreva seus próprios módulos.

<sup>4</sup> Sistema de gerenciamento de banco de dados que utiliza Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) como interface.

<sup>5</sup> Linguagem de programação de computadores interpretada, livre, utilizada para gerenciar conteúdo dinâmico na Word Wide Web.

<sup>6</sup> Trata-se de mecanismo de transferência de dados entre repositórios digitais. Este protocolo tem duas interfaces: interoperabilidade e extensibilidade. A *interoperabilidade* decorre da obrigatoriedade embutida no protocolo para implementação do padrão Dublin Core (um padrão de metadados); já a *extensibilidade*, advém da oportunidade de também se criar ou utilizar padrões de metadados diferentes do Dublin Core.

**Tabela 1** – Número de periódicos e fascículos indexados na PBCIB

<b>Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia</b>			
<b>Volume (Ano)</b>	<b>Fascículo</b>	<b>Revistas indexadas</b>	
		<b>Qtde. Revistas</b>	<b>Qtde. Fascículos</b>
<b>Vol. 1 (2006)</b>	1	10	21
	2	11	15
<b>Vol. 2 (2007)</b>	1	12	17
	2	17	24
<b>Vol. 3 (2008)</b>	1	13	16
	2	8	16
<b>Vol. 4 (2009)</b>	1	13	21
	2	16	22
<b>Vol. 5 (2010)</b>	1	6	10
	2	13	15
<b>Vol. 6 (2011)</b>	1	13	24
	2	24	30
<b>Vol. 7 (2012)</b>	1	11	12
	2	12	19

Fonte: PBCIB, 2013.

Observa-se, contudo, outro ritmo de desenvolvimento na quantidade de resumos de artigos científicos indexados, como mostra a Tabela 2:

**Tabela 2** – Número de resumos de artigos indexados na PBCIB

<b>PBCIB</b>							
	<b>Vol. 1</b>	<b>Vol. 2</b>	<b>Vol. 3</b>	<b>Vol. 4</b>	<b>Vol. 5</b>	<b>Vol. 6</b>	<b>Vol. 7</b>
Nº1	67	84	89	49	36	85	65
Nº2	82	136	121	46	52	167	69

Fonte: PBCIB, idem p. 18.

Esse ritmo pode ser explicado considerando-se as temáticas específicas que orientam a indexação dos artigos na PBCIB, uma vez que devem atender aos interesses do Grupo de Pesquisa que edita a revista.

Publicada inicialmente no Portal de Periódicos do IBICT, a revista atualmente é publicada no Portal de Periódicos da Universidade Federal da Paraíba<sup>7</sup>, uma vez que o Grupo de Pesquisa Informação e Inclusão Social, que edita a PBCIB, atualmente é certificado no CNPq pela UFPB.

A revista PBCIB, insere-se em um novo modelo de publicação secundária, cujo principal diferencial é o uso das tecnologias de informação e comunicação, nesse caso, o

<sup>7</sup> A transferência da base de dados e a atualização dos links da revista foram realizadas no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq – UFPB (2009/2010).

SEER. A mesma não só disponibiliza o resumo, mas também, permite o acesso aos artigos na íntegra.

A partir de 1931, com o objetivo de obter informações sobre as inovações tecnológicas desenvolvidas no exterior, foram publicados diversos periódicos secundários que buscavam apresentar resumos de pesquisas científicas realizadas na URSS e internacionalmente, muitas no campo industrial e da metalurgia. Algumas dessas publicações seriam centralizadas nas *Notícias de Literatura de Engenharia*, publicadas entre 1936 a 1953. (Mikhailov, Chernyi, Gilyareviskiy (1967, p. 19)

Conforme esclarece Pinheiro (2006, p.3-4), Pauline Atherton, no seu “Handbook for information systems and services” (1977) traz importante contribuição para discussão de conceitos, o que inclui os chamados serviços de indexação e resumo, cuja função é de “publicação secundária”. Ele chama a atenção de que a função desse serviço de informação é guiar o usuário até documentos de sua área de interesse, selecionados na literatura disponível, neste caso, em forma eletrônica, [e direcionados a alguns temas]. A publicação secundária

[...] num periódico secundário a informação é representada e “raramente serve como substituto do documento original”, portanto, deve ser organizada e detalhada de tal forma a orientar o usuário até o documento original, na sua íntegra. Esse tipo de publicação, por circular em períodos regulares, é um periódico, ainda que secundário, tanto que a [PBCIB] tem periodicidade semestral. (ATHERTON, 1977)

Nesse sentido, de acordo com Freire et al. (2007, p. 87),

[...] os usuários do serviço de resumos da PBCIB podem buscar informações no número atual percorrendo os títulos dos textos e revistas indexados, usando para isso a barra de rolagem na tela. A tecnologia adaptada para a revista permite fazer uso dos mecanismos disponíveis no SEER, tais como a busca por autor, título, resumo, termos de índice e texto completo, para busca de informações em todos os números da revista.

Também se pode entender o periódico PBCIB como um serviço de referência na web conforme Suaiden (2007) quando diz que:

o serviço de referência veio a adquirir especial relevância, tornando-se um campo de atividades onde se podem identificar inúmeras tarefas diferentes reunidas com um mesmo objetivo: encontrar a informação requerida por um usuário. [...] No momento atual, esses serviços não se relacionam mais apenas com acervos e seus catálogos, mas, em especial, representam a possibilidade de acesso a inúmeras bases de dados e bibliotecas digitais e virtuais disponíveis na Internet.

Destarte, considerando essa perspectiva, podemos inferir que a revista PBCIB equivale também a um serviço de referência. Entretanto, para sermos mais específicos, podemos dizer que se trata de uma base de dados do tipo referencial disponível na internet.

## 4 METODOLOGIA

Para estabelecer os caminhos da pesquisa, a metodologia aplicada segue uma expectativa de que ocorra um processo de retroalimentação das diversas ações, o que segundo Müeller (2007, p. 68), gera “possibilidades para mudanças, as quais [serão] implementadas e avaliadas como um início para mais uma investigação”.

O processo de editoração da PBCIB segue os conceitos de uma pesquisa-ação, no que diz respeito à associação de uma ação para a resolução de um problema coletivo nos quais todos os pesquisadores e participantes da ação cooperam e participam. A partir da sistematização do processo realizado no periódico, percebe-se claramente uma perspectiva futura da resolução do problema, no caso a transferência e editoração do periódico.

Esta pesquisa segue pressupostos quantitativos e qualitativos, por tratar os metadados da revista, o que coincide diretamente com a expressividade de dados estatísticos. Por outro lado, esses metadados recebem um tratamento especial, ou seja, são analisados quanto ao seu padrão de indexação, pois é a partir desse processo que se verifica a qualidade da representação da informação.

Para executar a pesquisa, fez-se necessário o estudo da tecnologia OJS visando o desenvolvimento das atividades, uma vez que todo o trabalho enquadra-se no manuseio desta ferramenta. Já para a elaboração do projeto contamos com parcerias na pesquisa, em nível conceitual e operacional: Portal de Periódicos Científicos Eletrônicos da UFPB; Laboratório de Tecnologias Intelectuais — LTi do Departamento de Ciência da Informação da UFPB; GEDAI - Grupo de Estudos para o Desenvolvimento da Arquitetura da Informação do Departamento de Ciência da Informação e Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da UFPB; Grupo de Pesquisa (CNPq) Web, Representação do Conhecimento e Ontologias [certificado pela UFPB]; Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da UFPB (Os alunos do mestrado são convidados como editores Ad Hoc da PBCIB); Departamento de Ciência da Informação (Os alunos da graduação são pesquisadores-aprendizes do Laboratório de Tecnologias Intelectuais – LTi).

## 5 ACOMPANHANDO OS RESULTADOS

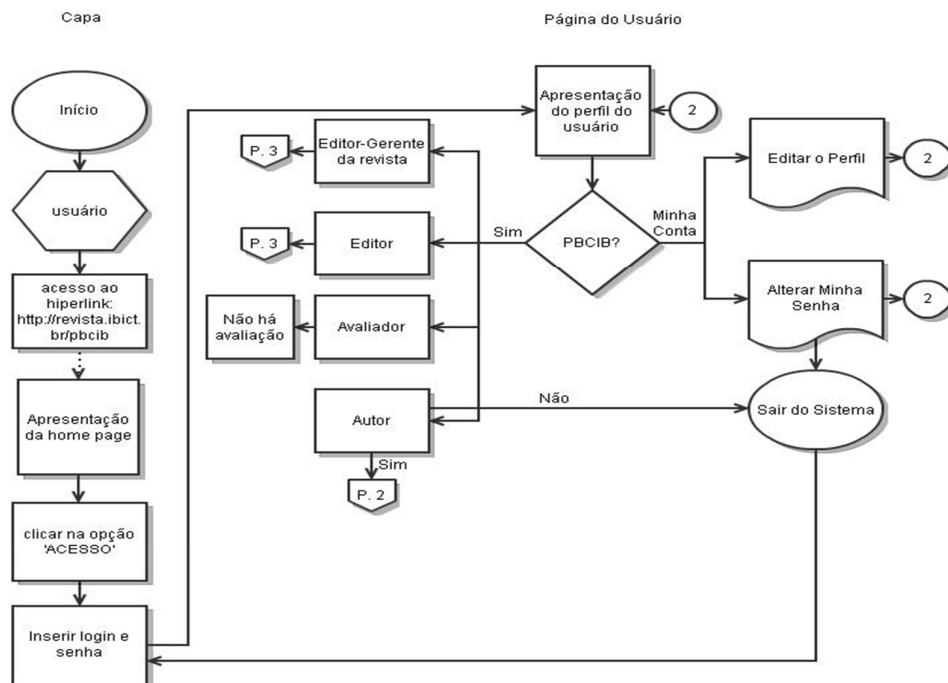
Nesta seção, apresentamos as inovações tecnológicas, do processo editorial de uma revista de publicação secundária usuária do SEER. Primeiramente, demonstraremos o processo de edição da mesma, sob forma de fluxo de informação, em seguida quais os dispositivos que dão suporte a revista, e por fim os impactos dessas mudanças.

### 5.1 EDIÇÃO EM FLUXO

Para compreender o fluxo de inserção de metadados pelo editor junto à tecnologia SEER, é necessário saber quais os objetivos principais do processo de edição. No caso da PBCIB, o Editor *Ad hoc* ou ‘Usuário do sistema’, é o responsável pela publicação do número. Cabe a ele pesquisar na revista indicada as informações relevantes, selecionar os artigos da revista e submeter como usuário/autor os metadados do artigo e seu hiperlink de acesso. O Editor-Gerente irá verificar se o tema é pertinente à PBCIB, para que assim possa confirmar ou não a submissão. Ele detém a responsabilidade de publicação e inserção do número da revista que publicou o artigo nos sumários correntes.

Dentro desse processo, encontram-se as ações propriamente ditas, ou seja, quais recursos da tecnologia SEER os editores da revista PBCIB utilizam para gerenciá-la. Para demonstrar essas etapas nos utilizaremos de um fluxograma detalhado que compreenda o processo de edição da revista em foco. O fluxo a seguir sintetiza as etapas deste acesso do Editor-Gerente até a publicação de um número.

**Figura 1** – Fluxo de inserção de metadados – ‘Acesso do Editor-Gerente’



create and share your own diagrams at [gliffy.com](http://gliffy.com)



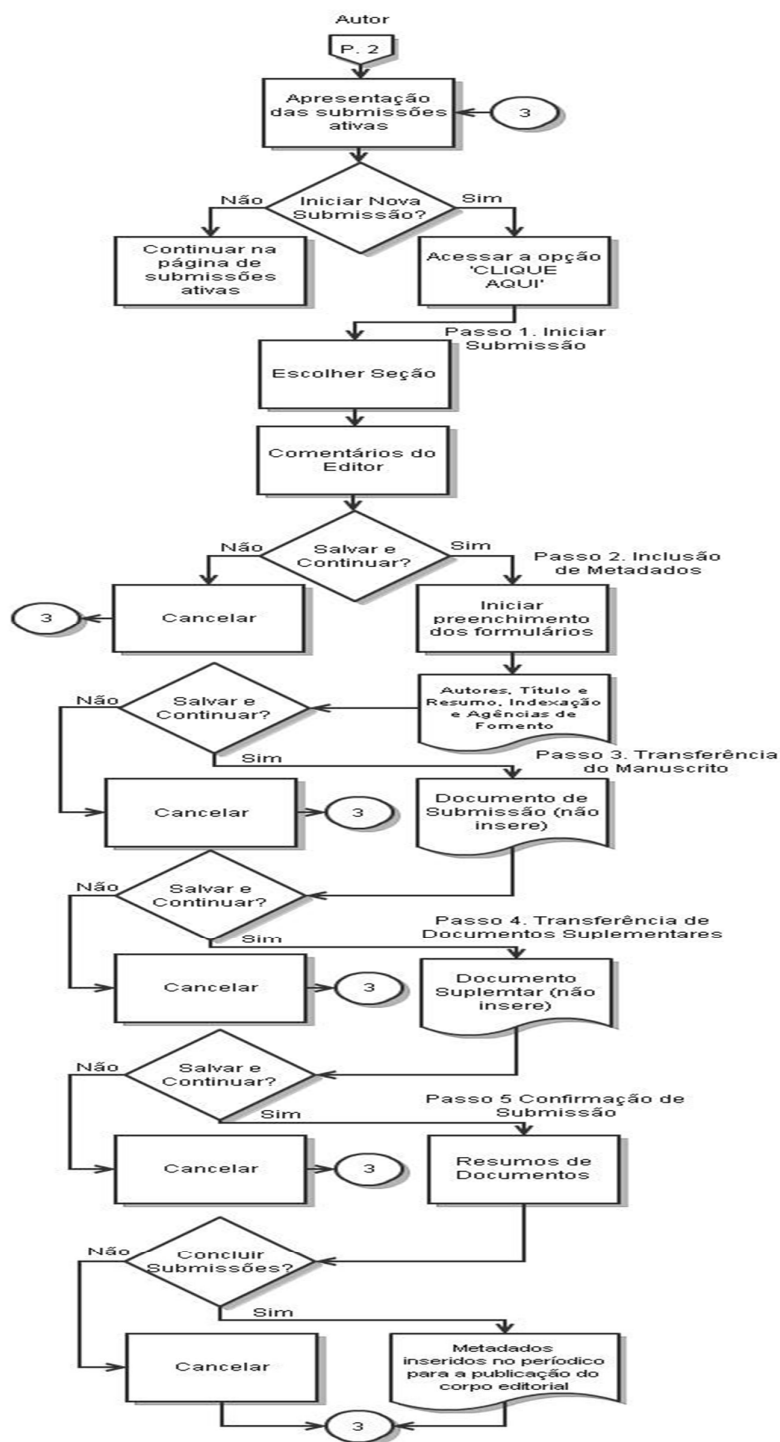
**Fonte:** Elaborado pelo autor

O fluxo apresentado na figura 1 compreende o processo de acesso a revista pelo usuário do sistema, e quais as opções que se mostram disponíveis para o Editor-Gerente. Observe que ao entrar na ‘Página do Usuário’ o Editor-Gerente dispõe de seis opções para edição de metadados. Entretanto na opção ‘Avaliador’, o processo inexistente, visto que a revista apenas indexa os trabalhos e os publica. Nas opções ‘Editar o Perfil’ e ‘Alterar Minha Senha’ é feita alterações em formulários que compreenda a gerência do perfil do usuário.

A seguir vemos como é feito a inserção de um resumo.

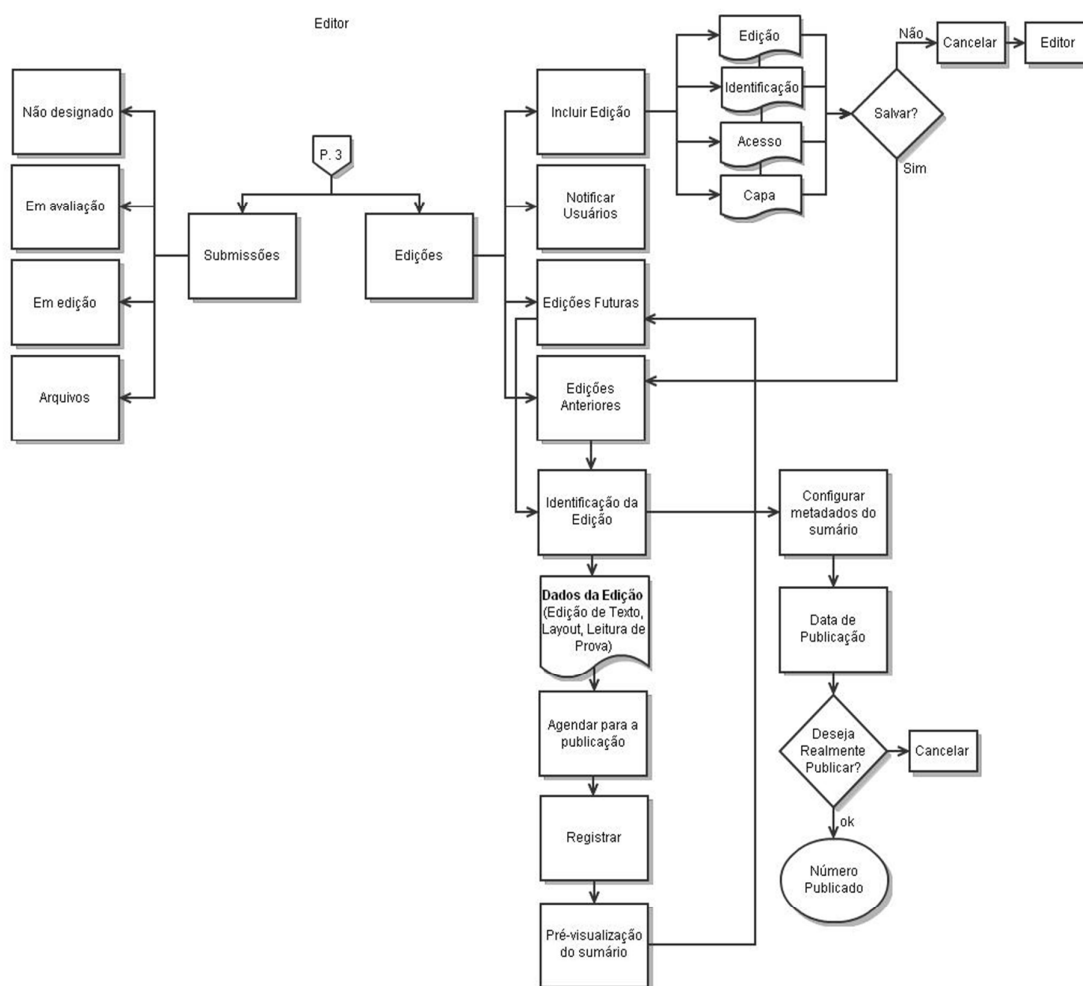


**Figura 2** – Fluxo de inserção de metadados de resumo para a opção ‘Autor’



Realizados esses procedimentos, o Editor-Gerente submete o(s) trabalho(s) desejado(s). A partir desse processo conhecemos a seguir como os editores publicam o número da revista.

**Figura 3 – Fluxo de inserção de metadados para a ‘Publicação’**



Por fim, chegamos por meio destes procedimentos detalhados ao recurso que possibilita ao pesquisador o universo informacional em foco, mais precisamente ao número publicado pela revista.

## 5.2 OS DISPOSITIVOS DE INFORMAÇÃO

De acordo com Freire (2011) os *Dispositivos de informação* podem ser considerados um mecanismo operacional, ou um conjunto de meios composto de regras de formação e de transformação desde o seu início, ou como González de Gómez (1997, p. 63) exemplifica, como "um conjunto de produtos e serviços de informação e das ações de transferência de informação". Nesse sentido, inferimos que a PBCIB, enquanto periódico capaz de não só promover a disseminação da informação, também pode proporcionar recursos teóricos e tecnológicos que promovam competências em informação. Posto isso, alguns elementos foram desenvolvidos para elucidar essa assertiva.

Ademais dos procedimentos editoriais nessa adaptação do SEER para a publicação do periódico secundário PBCIB, considerando sua periodicidade, função de referência e a necessidade de aproximá-la do público-alvo, produziu-se o blog<sup>8</sup> *De olho na CI*, que já está ativo e disponível em <<http://www.deolhonaci.com/>>.

**Figura 4** – Página inicial do blog *De olho na CI*, da revista PBCIB.



Fonte: <http://www.deolhonaci.com/>. Acesso em agosto de 2013.

Após ter sido criado o blog e a revista ter sido difundida pelo meio acadêmico, por meio de apresentações, palestras, divulgação nas redes sociais, entre outros meios, serão demonstrados a seguir alguns dos dados coletados referentes à visualização da revista.

Tendo em vista obter as estatísticas de acesso à PBCIB, vinculamos a plataforma OJS uma ferramenta que permite não só contabilizar os acessos, mas também o lugar de acesso.

<sup>8</sup> Como objetivo de criar uma ferramenta de comunicação digital para a PBCIB, o *blog* oferece maior interação e praticidade, pelo caráter gratuito do aplicativo, de fácil configuração e navegabilidade.

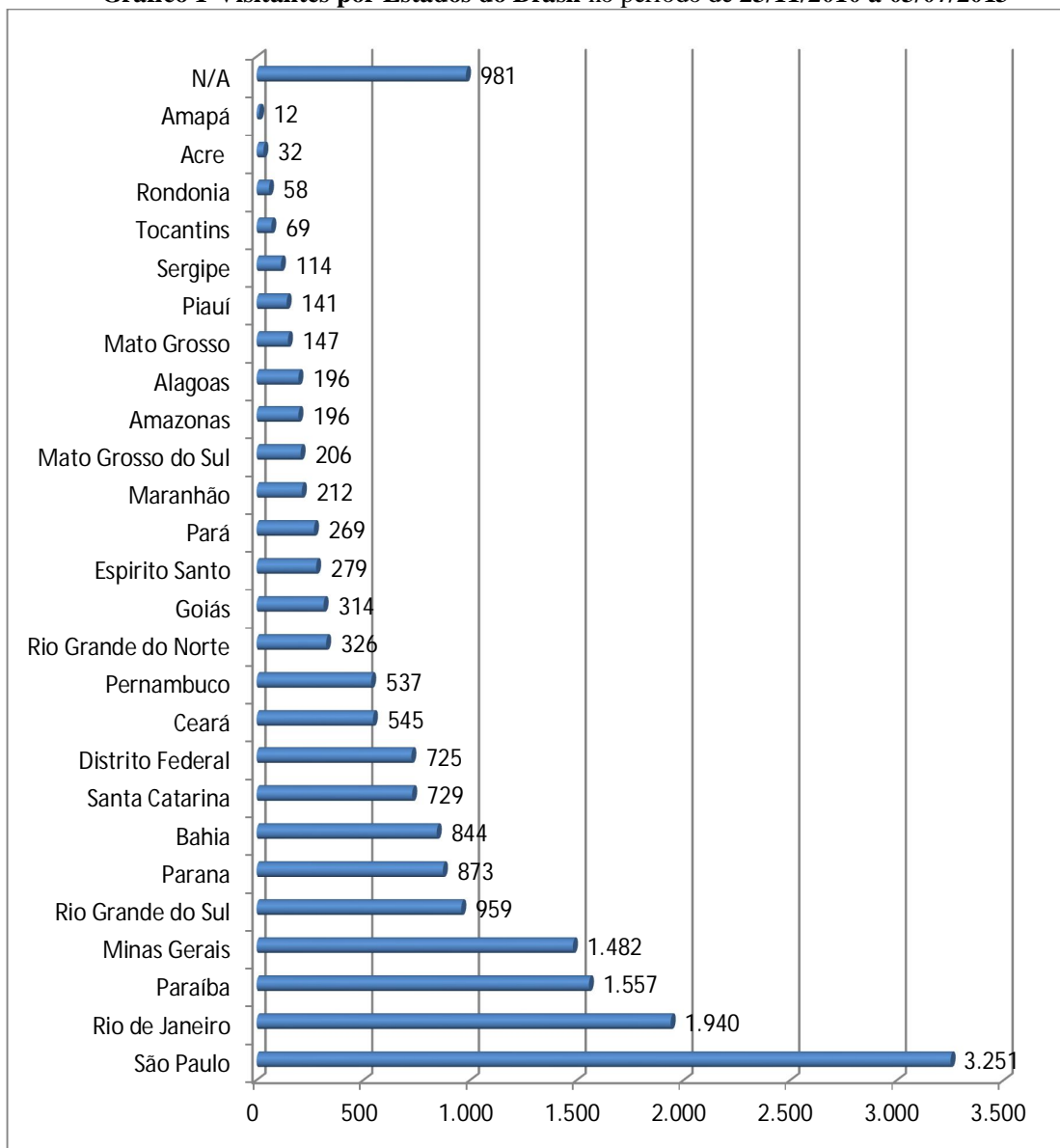
Utilizamos-nos do *ClustrMaps*, que é um contador de acessos que fornece a localização dos usuários que acessam a página inicial e os acessos são apresentados a partir de pontos vermelhos em um mapa em miniatura, os pontos tem tamanhos proporcionais ao numero de acessos. Também é mostrada uma lista com a quantidade de acessos em cada país, dos quais mostramos os principais no Brasil.

**Figura 5** – ClustrMaps de acessos a PBCIB



**Fonte:** PBCIB (2013).Disponível em: <http://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/pbcib>.

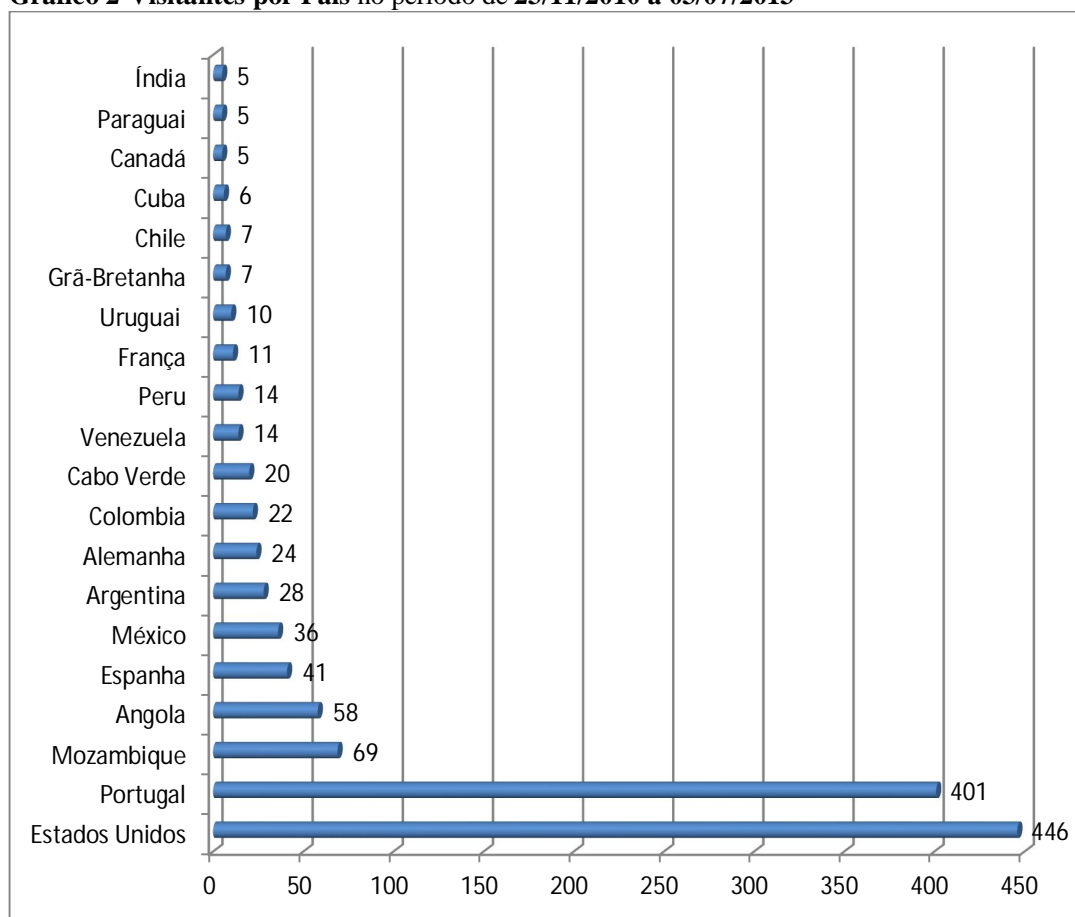
Apresentamos um conjunto de dados que retratam o quantitativo de acessos a PBCIB. Sob a estatística descritiva condensamos os dados por meio de gráficos e tabelas a partir do *ClustrMaps*. Para o gráfico 1 que descreve os **Visitantes por Estados do Brasil**, foram utilizados os 26 Estados da Federação Brasileira como variáveis, acrescido de um marcador de visitantes (N/A) que não se enquadraram nos Estados, tendo em vista que não foram identificados pelo sistema do *ClustrMaps*. Para o gráfico 2 que descreve os **Visitantes por país** utilizamos como variáveis, os países que apresentaram visitantes.

**Gráfico 1-Visitantes por Estados do Brasil no período de 23/11/2010 à 03/07/2013**

Fonte: Elaborado pelo autor. ClustrMaps PBCIB,2013.

<http://www2.clustrmaps.com/pt/counter/maps.php?url=http://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/pbcib/index>

A distribuição do número de visitantes por Estados do Brasil varia entre 12 e 3.251. A concentração do maior índice de visitantes registra-se no Estado de São Paulo com 3.251 visitantes. A concentração do segundo maior índice de visitantes registra-se em Rio de Janeiro com 1.940 visitantes. Dois Estados registram o menor índice de visitantes, são eles: Acre, e Amapá. Esses dados mostram a predominância de usuários que se concentram no eixo Rio de Janeiro – São Paulo.

**Gráfico 2-Visitantes por País no período de 23/11/2010 à 03/07/2013**

Fonte:Elaborado pelo autor. ClustrMaps PBCIB,2013.

<http://www2.clustrmaps.com/pt/counter/maps.php?url=http://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/pbcib/index>

A distribuição do número de visitantes por país varia entre 5 a 446. A concentração do maior índice de visitantes registra-se nos Estados Unidos com 446 visitantes.

Diante de tal impacto de acessos, a revista está indexada, atualmente, nas seguintes bases de dados: Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Digital Collection Services (OAISTER) e EBSCO Publishing (categoria – Sistema de livros e biblioteca -Bok- ochbiblioteksväsen).

Acreditamos que devido a essa relevância conquistada durante esses sete anos de criação da revista, fazia-se necessário tornar a revista visualmente mais atrativa ao grande número de usuários. Nesse sentido, realizamos a alteração do layout da revista. Em se tratando dessa modificação do layout, foi necessário o estudo da “linguagem de estilo”, ou “*cascadingstylesheets*”, também conhecido como “css” por se tratar da extensão do arquivo responsável pela modificação da forma da página.

Essa tecnologia permite definir a apresentação de documentos escritos em linguagens HTML e XML. Para exemplificar, é possível alterar a forma de uma página da internet apenas alterando o arquivo correspondente a folha de estilo.

Com a transferência da sede do periódico para o Portal da UFPB concluída, iniciamos a modificação do layout da revista, pois ainda encontrava-se no modelo simples de visualização. Na qualidade de Editor-Gerente do periódico foi possível as alterações no menu **Administração de páginas**, seguido das seguintes operações:

1. Acesso ao link Configuração, seguido de alteração no quinto passo (Visual) dos **Cinco passos para ter uma revista na web**;
2. Neste ponto é editado o cabeçalho da Página Inicial, conteúdo, cabeçalho da revista, rodapé, barra de navegação e folha de estilo. No **5.1**, que indica **Cabeçalho da Página Inicial da Revista**, inserimos o logo criado para a revista em: **Título da Revista**;
3. No **5.2 Conteúdo da Página Inicial** fizemos uma descrição de apresentação da revista além de que um conteúdo adicional que pode ser conferido na página inicial da revista;
4. No **5.3 Cabeçalho Interno da Revista** acrescentamos a logo para que não seja apenas visualizada na página inicial;
5. No **5.4 Rodapé da Revista** colocamos o ClustrMaps (contador de acessos, o qual será explicado com maior especificações nos resultados e/ou discussões) e o ISSN da revista, que obrigatoriamente deve vir no rodapé do periódico digital;
6. No **5.5 Barra de Navegação** incluímos o blog *De Olho na CI*, mídia de comunicação do periódico; o LT*i* (Laboratório de Tecnologias Intelectuais); o IbiCT (Instituto Brasileiro de Informação Ciência e Tecnologia, primeira sede do periódico); e as bases de dados OAIster e LATINDEX, que atualmente, já indexam a revista PBCIB. Este procedimento permite o acesso a ambos websites diretamente da página da PBCIB.

A seguir, a página inicial da revista:

**Figura 6** – Página da PBCIB.



**Fonte:** <http://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/pbcib>. Acesso em março de 2013.



## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da inovação tecnológica promovida pelos editores da PBCIB em parceria com o IBICT, quando o SEER foi adaptado de periódico primário para periódico secundário, desenvolvemos uma tecnologia que permitirá a outros Grupos de Pesquisa criar publicações secundárias que representem serviços de referência para suas respectivas áreas.

A qualidade dos novos periódicos tem crescido simultaneamente à divulgação dos próprios trabalhos científicos. Nesse sentido, a evolução dos periódicos alcançou a web, que nesse momento de publicações eletrônicas, objetiva adequar e organizar as informações disponíveis de forma mais rápida e eficiente.

Para ampliar sua atuação como serviço de referência para pesquisa, a revista publicará, a partir do seu n.1 de 2013, comunicações de pesquisas em andamento, as quais deverão ser submetidas pelos autores no sistema da revista.

No Qualis Capes de Periódicos, a PBCIB está classificada nas áreas de Ciências Sociais Aplicadas I (Qualis B1), Psicologia (Qualis B4), Letras/Linguísticae (B5) e Arquitetura e Urbanismo (Qualis C).

Destacamos que o SEER/OJS apresenta um bom desempenho na modalidade de publicação da PBCIB, ao ser promovido como suporte na utilização de uma publicação secundária como descrevem Freire e Souza (2010, p. 124): o periódico de resumos, ou periódico secundário, é reconhecido “como canal de comunicação e difusão científica em virtude de sua praticidade por proporcionar a leitura das partes principais de um documento, e eficiência - por fornecer acesso ao original na íntegra”. Desta forma, o periódico secundário cumpre o que preconizava Ranganathan ao recomendar: “poupe o tempo do leitor”.

Destarte, por se tratar de software livre, o SEER permite a formatação de inúmeros relatórios gerenciais ainda não disponíveis no sistema, o que representa uma oportunidade para desenvolvimento de aplicações na perspectiva da editoração eletrônica. Um passo importante no sentido de angariarmos quase 19 mil visitantes únicos cadastrados na PBCIB foi a regularização dos volumes e fascículos da revista, bem como o apropriado uso dos princípios arquivísticos da unicidade e da integridade em relação aos metadados dos autores. O primeiro refere-se aos metadados como um documento único, produzido em um contexto específico e a partir de uma necessidade específica. O segundo trata da preservação da integridade dos metadados, sem dispersão, ou mutilação dos mesmos. Em outras palavras, os metadados inseridos são tal conforme o original e mencionado, devidamente, sua fonte. Dessa

forma, aproximamos o público-alvo do nosso canal de comunicação científica, facilitando a transmissão do conhecimento para aqueles que dele necessitam, na sociedade.

Nessa perspectiva, esperamos que se torne possível a multiplicação de periódicos científicos secundários, facilitando a transmissão e a inserção de conteúdos relevantes para atender a demanda de informação disponível nos estoques em fluxo da internet.

A editoração da revista PBCIB continua e buscará alcançar um público ainda mais significativo, por meio das melhorias dos serviços editoriais. O mais importante deles, é que a partir do primeiro fascículo de 2013, a revista aceitará relatos de pesquisa, em outras palavras, terá também a função de uma revista de publicação primária sem perder sua categoria de secundária, visto tratar-se de uma questão comportamental da revista e não de estrutura.

Por fim, chegamos por meio dos procedimentos empreendidos nesta pesquisa ao recurso, que possibilita ao pesquisador todo o universo informacional em foco, mais precisamente ao número publicado pela revista.

## REFERÊNCIAS

ATHERTON, Pauline. Handbook for information information systems and services. Paris: UNESCO, 1977. 259p.

BANDEIRA, P. M.; FREIRE, I. M. O processo de edição do periódico secundário *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia* por meio da tecnologia SEER. XXXIII ENEBD – Encontro Nacional de Estudantes de Biblioteconomia, Documentação, Gestão, e Ciência da Informação, João Pessoa, 18-24 julho 2010. **Anais...** XXXIII ENEBD: João Pessoa, 2010.

\_\_\_\_\_. O processo de edição do periódico secundário *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia* por meio da tecnologia SEER. In: Encontro Nacional dos Estudantes de Biblioteconomia, 2010, João Pessoa, PB. Anais... XXXIII Encontro Nacional de Estudantes de Biblioteconomia, Documentação, Ciência da Informação e Gestão da Informação. João Pessoa, PB: UFPB, 2010. v. 1. p. 1-12.

BANDEIRA, P.M.; NASCIMENTO JUNIOR, J.C.N. do; FREIRE, I.M.; FREIRE, G.H.A. Revista *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia*. In: Encontro Nacional de Usuários do SEER, 2010, Florianópolis, SC. Anais... I Encontro Nacional de Usuários do SEER. Brasília: Florianópolis: IBICT - UFSC, 2010. v.1, p.1-2. Disponível em: <http://dciccsa.ufpb.br/enebd/index.php/enebd/article/viewFile/138/143>

FREIRE, Gustavo Henrique de Araújo et al. Processo de edição do periódico secundário *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia*. *Biblionline* (João Pessoa), v. 6, p. 75-87, 2010.

\_\_\_\_\_. O Processo de Edição de Periódicos Secundários: o caso do periódico "pesquisa brasileira em ciência da informação e biblioteconomia". In: XI Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2010, Rio de Janeiro. GT 7: Produção e Comunicação da Informação em CT&I, 2010.

FREIRE, I. M. et al. Uso do SEER para formatação de serviços de resumos: revista *Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia*. **Ciência da Informação**, v. 36, n. 3, p. 83-88, set./dez. 2007.

FREIRE, I. M.; SOUZA, A. P. **Revista Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia – PBCIB: um mapeamento temático da produção científica à luz da análise de conteúdo.** **Inf. Inf.**, Londrina, v. 15, n. 2, p. 109 - 127, jul./dez. 2010.

GNU OPERATING SYSTEM. **O que é software livre?** Disponível em: <http://www.gnu.org>. Acesso em: 13 de abril de 2011.

GONZÁLEZ DE GÓMEZ, M.N. A globalização e os novos espaços da informação. **Informare**, v.3, n.1/2, 1997.

GREENE, Lewis Joel. O dilema do editor de uma revista biomédica: aceitar ou não aceitar. **Ciência da Informação**, v. 27, n. 2, p. 230-232, 1998.

IBICT. **Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas**. Brasília: IBICT, 2008. Disponível em: <http://seer.ibict.br/>. Acesso em: 09 mar. de 2010.

LÉVY, Pierre. **A conexão planetária: o mercado, o ciberespaço, a consciência**. São Paulo: Editora 34, 2001, 192p.

LIMA, A. P. L.; FREIRE, I. M.; COSTA JUNIOR, M. P. MÍDIAS SOCIAIS NA WEB: blog De olho na CI. In. Fábio Mascarenhas e Silva; Fábio Assis Pinho; André Felipe de Albuquerque Fell. (Orgs.). *Tecnologias e métodos aplicados à gestão da informação em instituições públicas e privadas*. Recife: NECTAR, 2012, v. 8, p. 175-184. ISBN: 9788560323425.

MÁRDERO ARELLANO, Miguel A.; SANTOS, Regina dos; FONSECA, Ramón da. SEER: Disseminação de um sistema eletrônico para editoração de revistas científicas no Brasil. **Arquivística.net**, Rio de Janeiro, v. 1, n. 2, p. 75-82, jul./dez. 2005.

MIKHAILOV, A. I. Informatics - A Scientific Discipline. In: *Documentação e Informação Científica*, Lisboa, Vol. 10, nº 53, págs: 239-242, 1967 a.

OLIVEIRA, Eloísa da Conceição Príncipe de. **A comunicação da ciência**. Rio de Janeiro: IBICT, 2008.

OPEN ARCHIVES FORUM. **OAI for Beginners** - The Open Archives Forum online tutorial. Disponível em: <http://www.oaforum.org/tutorial/>. Acesso em: 26 de maio de 2010.

PBCIB. **Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia**. João Pessoa: IBICT. v. 1-3. 2006-2008.

PINHEIRO, Lena V.R. Fontes ou recursos de informação: categorias e evolução conceitual. **Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia**, v.1, n.1, 2006. Disponível em: <http://revista.ibict.br/pbcib/index.php/pbcib/article/viewFile/210/3>

SOUZA, A.P. de; FREIRE, I. M.. Revista Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia PBCIB: um mapeamento temático da produção científica à luz da análise de conteúdo. *Informação & informação*, v. 15, p. 109-127, 2010. Online.

SUAIDEN, E. J. Serviços de Referência: nas trilhas da web. **Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação e Biblioteconomia**, v. 2, n. 1, 2007.

THIOLLENT, M. **Metodologia da pesquisa-ação**. 15. ed. São Paulo: Cortez, 2007.