

# Compartilhamento da memória técnica dos Tribunais de Contas

Ronnie Fagundes de Brito

## Contexto

### **LEI Nº 12.527, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2011.**

Todas as informações produzidas ou sob guarda do poder público são públicas e, portanto, acessíveis a todos os cidadãos, ressalvadas as informações pessoais e as hipóteses de sigilo legalmente estabelecidas.

## Contexto

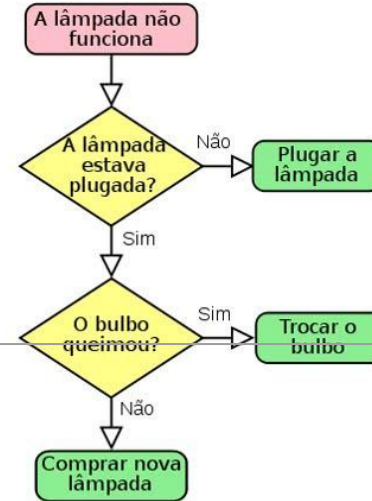
O desenvolvimento das Tecnologias da Comunicação e Informação, aliada a necessidade legal de disseminação da informação criaram um cenário complexo, no qual requer o uso de ferramentas que disponibilizam documentos no formato integral.

## Gestão do Conhecimento nas Organizações

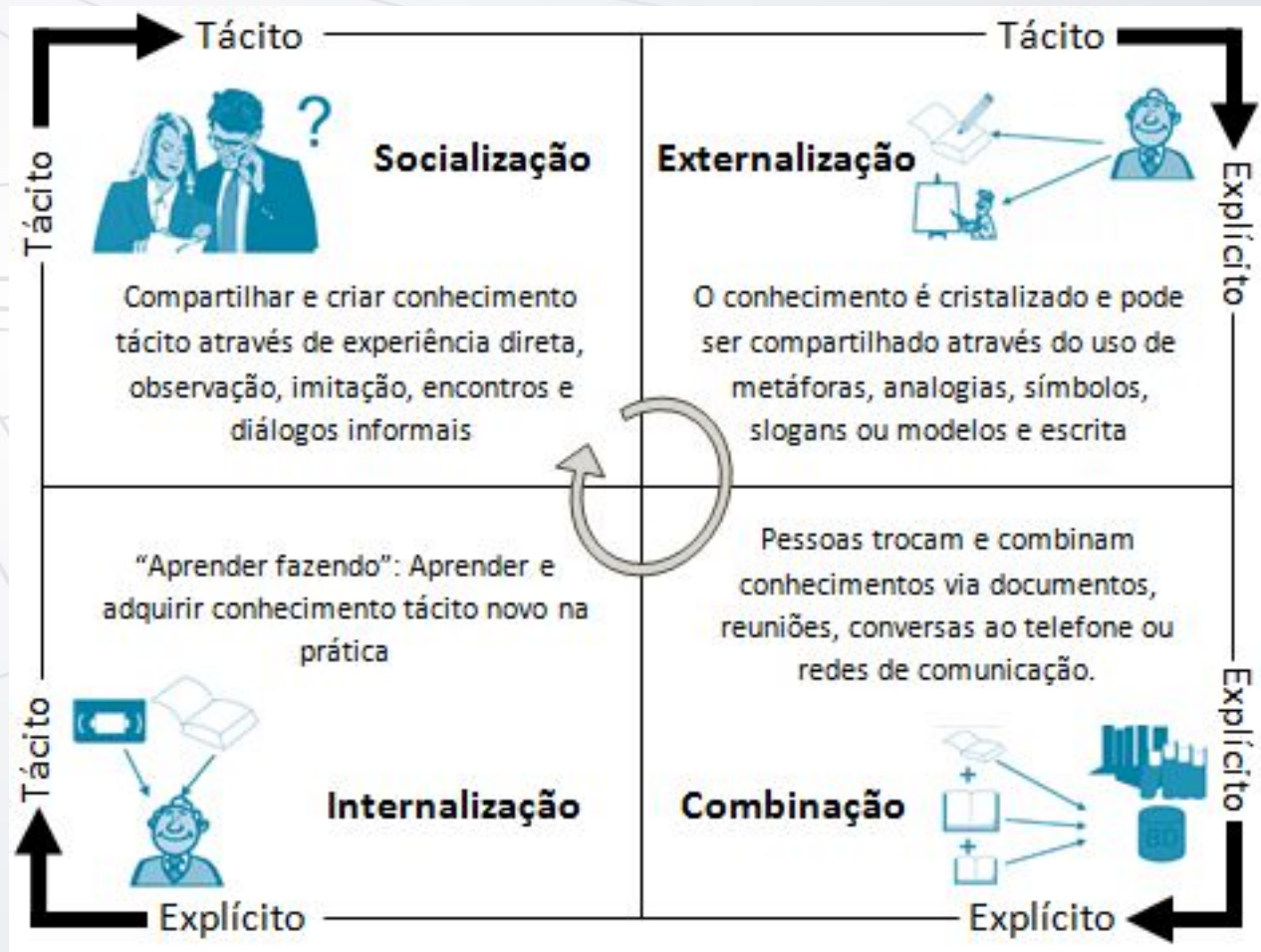
### Conhecimento Tácito;



### Conhecimento Explícito;



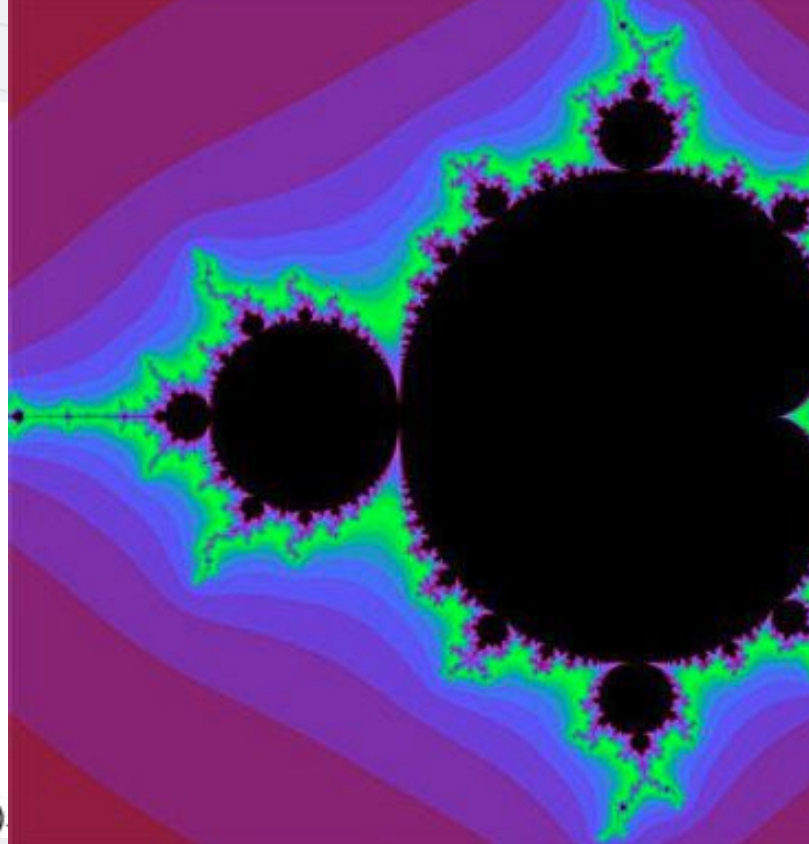
Modelo Prático de Fluxograma





**Figura 1** - Espiral do Conhecimento e a questão pós-doutoral.

Fonte: Elaboração própria - adaptado de Nonaka e Takeuchi (1997)



CALVOSA, Marcello Vinicius Doria; REPOSSI, Melina Garcia; CASTRO, Pedro Marcos Roma de. Avaliação de resultados da capacitação docente: o pós-doutorado na Universidade Federal Fluminense sob a ótica da produção científica e bibliográfica. **Avaliação (Campinas)**, Sorocaba, v. 16, n. 1, p. 99-122, Mar. 2011. Available from <http://dx.doi.org/10.1590/S1414-40772011000100006>.

## Problema

Como disseminar a informação, em forma de documentos, mantida pelo poder público, de forma organizada e bem descrita, facilitando a sua recuperação, atendendo com eficácia os usuários?



## Problema

- Capital intelectual da instituição;
  - Tarefas intensivas em conhecimento;
- Necessidade de disseminar/compartilhar a **memória técnica da instituição**;
- Fluxo da informação;
- Aprendizagem Organizacional.

## Memória técnica

- Kremer, Kovaleski e Carvalho (2008) entendem ser o **registro dos conhecimentos de uma instituição**, que pode contribuir para a melhoria das suas atividades;
- Abecker et al. (1998) defendem que essa tipologia documental **é viva, com ciclo complexo**; requer **preservação** e, no caso de formato digital;
- Monteiro e Carelli (2007) ao alertarem que **a memória técnica é ameaçada pelo esquecimento**;

- González de Gomez e Machado (2007): Entre os tipos de documentos que podem formar o conjunto de memória técnica, há:
  - termos de referência (consultorias),
  - relatórios de consultorias,
  - atas e/ou ajuda memória/ata de reuniões referentes às consultorias;
  - plano de trabalho/plano de ação/plano de comunicação;
  - propostas de projetos;
  - ajuda-memória/ata de reuniões;
  - memorando de entendimento;
  - acordo;
  - produto de consultorias;
  - editais;
  - projeto executivo;
  - parecer;
  - carta-documento;
  - termo de cooperação,
  - ...

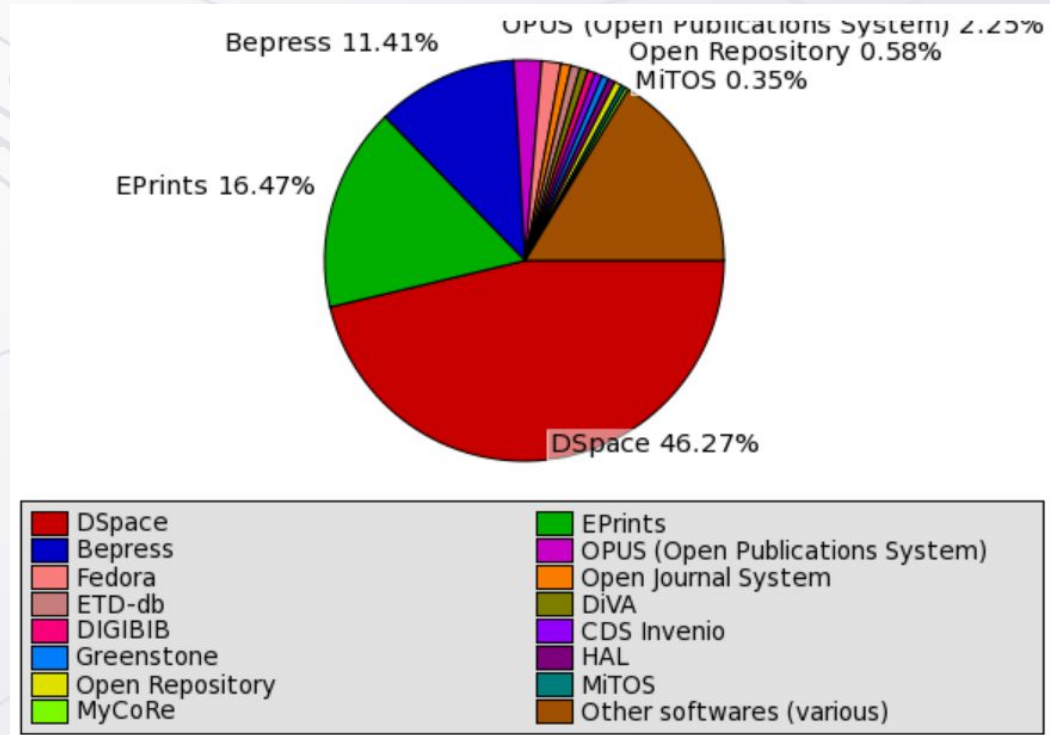
## Repositórios organizacionais

Macedo, Shintaku e de Brito (2015) verificaram que muitos órgãos públicos utilizam os **repositórios para disseminação da documentação** mantidas por eles, tornando uma opção viável para atender a lei e usuários internos e externos ao órgão.

O Software mais utilizado é o **DSpace**, possivelmente pela influência da academia, visto se a ferramenta mais utilizada no mundo para repositórios institucionais científicos.

## DSpace no mundo

- Quase 47% dos repositórios no mundo são desenvolvidos com DSpace
- Multi-idiomas, apoiado por uma comunidade mundial
- Presente em muitos países, com ênfase para repositórios acadêmicos



## DSpace no Brasil

Predominantemente acadêmico, mas há outros usos, em muitos casos impulsionado por regras ou leis que fomentam a disseminação da documentação institucional ou do órgão

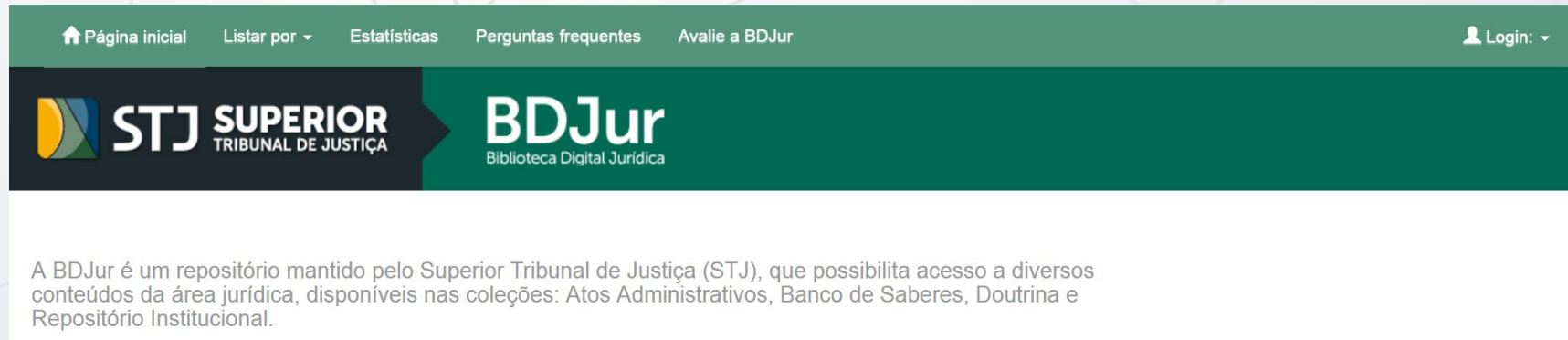
### Instalações com DSpace no Brasil

Fonte: IBICT




## Dspace fora da academia no Brasil

Primeiro repositório não acadêmico foi a Biblioteca Digital Jurídica (BDJur) do Superior Tribunal de Justiça (STJ). Atualmente disponibiliza cerca de 114.498 documentos, entre atos normativos, artigos, boletins, decisões, discursos, jurisprudência, pareceres e outros.



The screenshot shows the top navigation bar of the BDJur website. It includes links for 'Página inicial', 'Listar por', 'Estatísticas', 'Perguntas frequentes', and 'Avalie a BDJur', along with a 'Login' option. Below the navigation bar is a dark green banner with the STJ logo and the BDJur logo. The STJ logo consists of a stylized 'S' and 'TJ' in white and yellow, followed by the text 'STJ SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA'. The BDJur logo features the text 'BDJur' in large white letters, with 'Biblioteca Digital Jurídica' in smaller white text below it. Below the banner, a white box contains the introductory text: 'A BDJur é um repositório mantido pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ), que possibilita acesso a diversos conteúdos da área jurídica, disponíveis nas coleções: Atos Administrativos, Banco de Saberes, Doutrina e Repositório Institucional.'

[Página inicial](#) [Listar por](#) [Estatísticas](#) [Perguntas frequentes](#) [Avalie a BDJur](#) [Login](#)

 **STJ** SUPERIOR  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

**BDJur**  
Biblioteca Digital Jurídica

A BDJur é um repositório mantido pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ), que possibilita acesso a diversos conteúdos da área jurídica, disponíveis nas coleções: Atos Administrativos, Banco de Saberes, Doutrina e Repositório Institucional.

## Consórcio BDJur

Seguindo o STJ, muitos outros órgãos jurídicos e afins criaram o seus repositórios, de forma a possibilitar a criação do consórcio BDJur que agrega e dá acesso à informação de vários repositórios dos órgãos filiados



The screenshot shows the homepage of the Consórcio BDJur website. The header features the logo on the left, which consists of a circular icon made of circuit-like lines and the text 'CONSÓRCIO BDJUR'. To the right of the logo is the text 'Rede de Bibliotecas Digitais Jurídicas'. In the top right corner, there are links for 'Login' and 'Idioma'. The main content area has a dark blue background with the heading 'Explore o conteúdo da rede'. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'Todos os campos' and a 'Buscar' button. Underneath the search bar are three links: 'Busca avançada', 'Histórico de buscas', and 'Dicas de busca'. At the bottom, a dark teal bar displays four statistics: '127.306 Documentos', '37.985 Artigos', '11.859 Livros', and '69.772 Atos Normativos'.

CONSÓRCIO  
BDJUR

Rede de Bibliotecas Digitais Jurídicas

Login Idioma

Explore o conteúdo da rede

Busca

Busca avançada | Histórico de buscas | Dicas de busca

127.306 Documentos 37.985 Artigos 11.859 Livros 69.772 Atos Normativos

## Órgãos que compõe a BDJur

### Instituições Participantes

Superior Tribunal de Justiça

Conselho da Justiça Federal

Tribunal Regional Federal 2ª Região

Câmara dos Deputados

Senado Federal

Tribunal de Justiça do Distrito Federal e  
Territórios

Tribunal de Justiça do Ceará

Tribunal Regional do Trabalho 1ª Região

Tribunal Regional do Trabalho 3ª Região

Repositórios interoperáveis;  
Federações, integrando informações.

## Mas afinal, o que é o DSpace

Ferramenta para construção de repositórios altamente customizável, possibilitando múltiplos usos.

Para a sua idealizadora Ann Wolpert, o DSpace é:

- Um **software livre de código aberto** que pode ser utilizados por todos que desejam, sem custos de licença;
- Um **serviço** para disseminação de documentos em seu formato integral;
- Um **projeto**, visto que está sob intensa evolução acompanhando as tendências tecnológicas.

## Para que serve o DSpace

Criação de repositório para disseminar documenta de forma organizada, com a seguinte estrutura hierárquica:

- Comunidade - poder ser grandes áreas, tipologia documental, departamentos

- Coleção - agrupamento de itens de informação

- item - Conjunto de metadados + bundle

- Bundle - conjunto de objetos digitais, incluindo a licença

- Objeto digital - conteúdo em formato digital

## Gestão de usuários

Usuários são as pessoas que acessam o DSpace tendo relação com os seus acessos às funcionalidades do sistema. Os usuários são reunidos em grupos, facilitando a gestão:

- O login é um email, que serve para comunicação automática no sistema;
- Grupo anônimos: todo usuário que acessa o DSpace sem se identificar está ligado a esse grupo, que possui a menor permissão do sistema;
- Grupo administrador: possui a maior permissão do sistema;
- Pode-se ter administradores para comunidades e coleções;
- Grupos podem ser criados para reunir usuários com as mesmas permissões no sistema.

## Permissões

As permissões controlam o acesso aos objetos digitais e serviços do DSpace

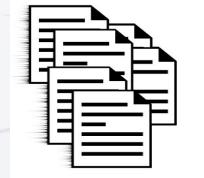
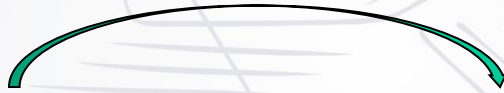
- Comunidade: criação, alteração e remoção de coleções, depósito e acesso à objetos;
- Coleção: depósito e acesso à objetos;
- Item: visualização de metadados e do objeto digital;
- Pode-se embargar itens;

# Entrada de documentos

- ❑ Fluxo de submissão
  - ❑ Autoarquivamento
- ❑ Importação
  - ❑ Permite o depósito em lote (batch)
- ❑ SWORD
  - ❑ Depósito automático oriundo dos periódicos
- ❑ Harvesting
  - ❑ Coleta automática

# Auto-arquivamento

Upload



Document



Autor

## Depósito: Descrever seu item

Preencha os campos com as informações sobre o documento. Utilize o "mouse" para posicionar no campo em que deseja preencher. Em alguns browsers é possível ir para o próximo campo utilizando a tecla "Tab". [Ajuda...](#)

Enter the names of the authors of this item below.

Último nome. Primeiro nome

Ex: Silva Ex: João

Authors

Enter the main title of the item.

Title

Enter the series and number assigned to this item by your community.

Número do série. Número do relatório.

Series/Report No.

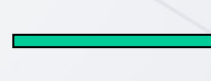
If the item has any identification numbers or codes associated with it, please enter the types and the actual numbers or codes below.

Identifiers

Select the type(s) of content of the item. To select more than one value in the list, you may have to hold down the "CTRL" or "SHIFT" key.

Type

- Animation
- Article
- Book
- Book chapter
- Dataset
- Learning Object

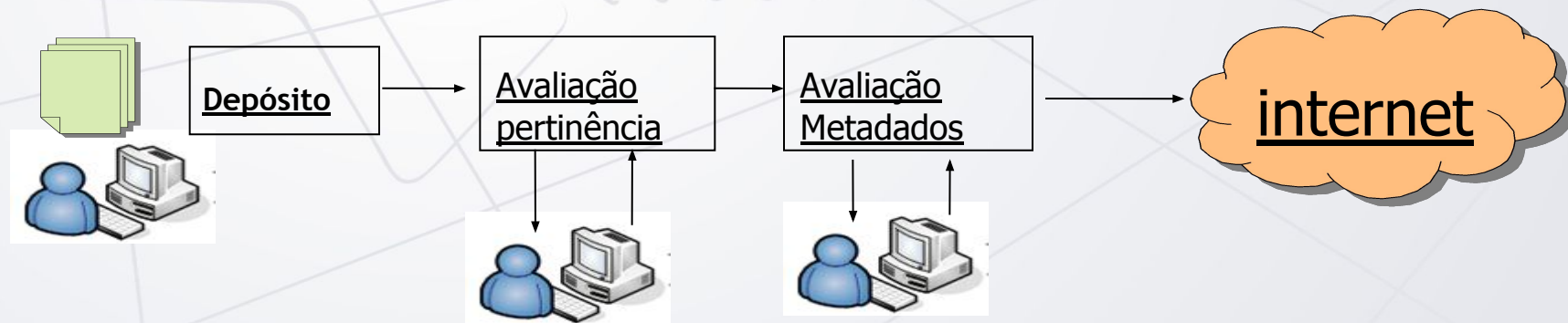


Internet

Formulário

Metadados

# Fluxo de submissão



# Depósito



- Pode-se alterar a ordem das etapas de depósito
- Alterar o formulário de entrada
  - Coleção (formulário para cada coleção)
  - Tipo de documento (formulário dinâmico)
  - Uso de vocabulário controlado
  - Uso de controle de autoridade

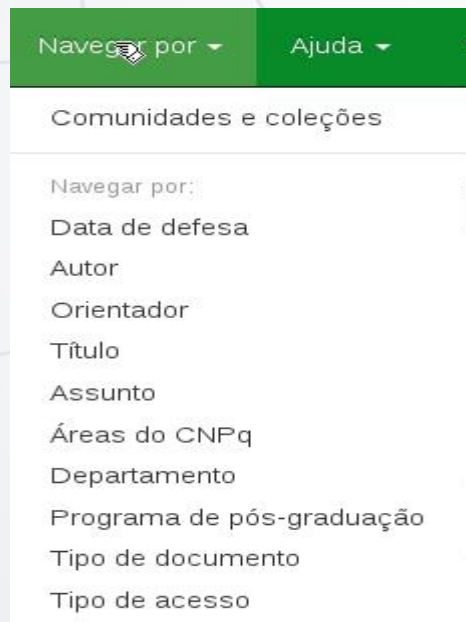
# Permissões

- Aberto
  - Acesso irrestrito para acessar metadados e objeto digital
  
- Restrito
  - Metadados
  - Objeto digital
  
- Embargado
  - Metadados
  - Objeto digital

# Recuperação

- Ferramenta de busca:
  - Simples e avançada;
  - Customização dos campos de busca;
  - Indexação do texto completo.
- Recuperação na navegação:
  - Pela estrutura do repositório;
  - Listar os documentos digitais da comunidade ou coleção, por título, autor.....
- Listagens:
  - Listas padrão (autor, título.....);
  - Possibilidade de criação de novas listas.

# Listagens



- As opções de gerar listas por determinado critério pode ser alterado;
- Note que faz referência a um determinado campo de metadado;
- Pode-se criar novas opções de listagem.

# Apresentação

Campos das listas são customizáveis;

Registro Simples

Permite selecionar os campos a serem apresentados

Campos com links (Autor, assunto ...)

Thumbnail de imagem e PDF

Programa: Doutorado em Ciências da Saúde

Citação: TOMAZETT, Patrícia Kott. Análise response of Paracoccidídeos brasiliensis to different types of stress agents and osmoreguladores and expresses Heterologs and Location of the &#946;-1,3-glucan synthase. 2010. 125 f. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2010.

Tipo de acesso: Acesso Aberto

URI: <http://devds-01.ibict.br:8080/Tede2-jspu/handle/123/7755>


Data de defesa: 26-Fev-2010

Data de disponibilização: 15-Set-2010

Aparece nas coleções: Doutorado em Ciências da Saúde

Arquivos associados a este item:

Arquivo	Descrição	Tamanho	Formato
patricia.kott.pdf		7,48 MB	Adobe PDF



[Exibir/Abbr](#) [Pré-Visualizar](#)

Mostrar registro completo do item [Recomendar este item](#) [Visualizar estatísticas](#)

Programa:	Doutorado em Ciências da Saúde
Citação:	TOMAZETT, Patrícia Kott. Análise response of Paracoccidioides brasiliensis to different types of stress agents and osmoreguladores and expresses Heteralogs and Location of the &#946;-1.3-glucan synthase. 2010. 125 f. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2010.
Tipo de acesso:	Acesso Aberto
URI:	http://devds-01.ibict.br:8080/Tede2-jspui/handle/123/7755
Data de defesa:	26-Fev-2010
Data de disponibilização:	15-Set-2010
Aparece nas coleções:	Doutorado em Ciências da Saúde

Arquivos associados a este item:

Arquivo	Descrição	Tamanho	Formato
patricia.kott.pdf		7,48 MB	Adobe PDF



[Baixar/Abriu](#) [Pré-Visualizar](#)

[Mostrar registro completo do item](#) [Recomendar este item](#) [Visualizar estatísticas](#)

# Busca Facetada

DSpace Demo Repository

Home Browse Help Search DSpace Sign on to: -

## Search

Search:  for

Current filters:

Add filters:  
Use filters to refine the search results.

Results/Page  | Sort items by

Results 1-4 of 4 (Search time: 0.002 seconds).

previous  next

Item hits:

Issue Date	Title	Author(s)
26-Jun-1650	Test PowerPoint Document	-
26-Jun-2012	Test Word Document	-
26-Jun-2002	Test PDF Document	-
26-Jun-1992	Test Excel Document	-

## Discover

### Author

- Doe, Jane L
- Doe, John F
- Nelson, Sandra K
- Smith, Samuel G

### Subject

- keyword1
- keyword2

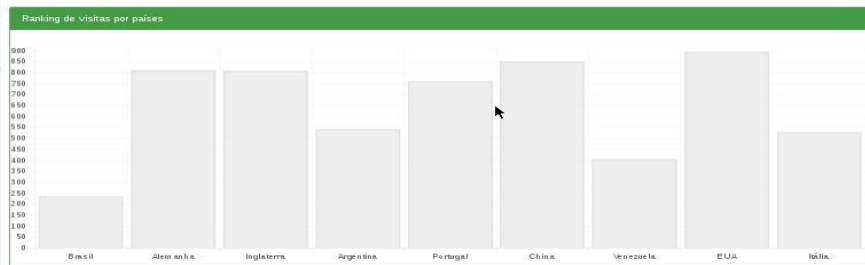
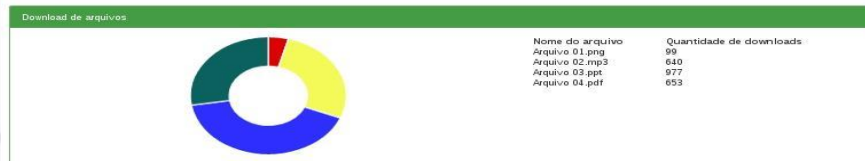
### Date issued

- 2000 - 2012
- 1900 - 1999
- 1650 - 1699

# Analizador Português Brasileiro

- ❑ Classe desenvolvida para o Apache-Lucene
  - ❑ BrazilianAnalyzer
  - ❑ Ignora os acentos na busca
  - ❑ Plural e singular
  - ❑ Masculino e feminino
  - ❑ Não indexa stop words
    - ❑ Artigos
    - ❑ Preposições
    - ❑ conjunções

# Estatísticas



# Estatísticas

- ❑ Estipula o número de acessos de:
  - Comunidades;
  - Subcomunidades;
  - Coleções;
  - Documentos.



# ATom e Archivematica

Dos Santos (2016) relata que o AToM foi desenvolvido conforme as normas internacionais arquivísticas, tornando-se adequado ao uso em arquivos, como feito na UFSM

Van Garderen (2009) descreve o AToM como um software baseado em web que aproveita as facilidades ofertadas por essa tecnologia, permitindo ao arquivista ofertar novos serviços aos usuários

Arquivo Permanente da UFSM

Pesquisar   Pesquisa avançada

Pesquisar

- Descrição arquivística
- Registro de autoridade
- Instituição arquivística
- Função
- Assunto
- Local
- Objeto digital

Últimas atualizações | Alfabetica

### Descrição arquivística

Título	Nível	Produtor
Acervo Fotográfico	Fundo	• Universidade Federal de Santa Maria - UFSM (Brasil)
Órgãos Colegiados	Fundo	• Universidade Federal de Santa Maria - UFSM (Brasil)
Projeto Ensino Integrado e Ensino Programado	Fundo	• Universidade Federal de Santa Maria - UFSM (Brasil)

Resultado 1 de 3 de 3

Pesquisar Descrição arquivística  

atom  Buscar  Navegar    Entrar

Procurar por

- descrição arquivística
- registro de autoridade
- instituição arquivística
- Funções
- Assuntos
- locais
- Objeto digital

Bem-vindo

Esta é a página padrão para o AtoM.

AtoM é um aplicativo de descrição arquivística integralmente voltado para web e baseado em Conselho Internacional de Arquivos (CIA) normas. AtoM é um acrônimo para Access to Memory [Acesso à Memória].

O CIA e seus colaboradores neste projeto estão disponibilizando este aplicativo como software de fonte aberta para prestar apoio a entidades custodadoras como uma opção gratuita e de fácil uso para colocar seus acervos arquivísticos online. Veja about page para saber mais sobre o projeto AtoM.

Veja a documentação para saber mais como utilizar o software ou pressione o botão navegador no lado direito para ver alguns exemplos.

atom access to memory Página Inicial

Recuperar Informação Gerenciar Informação Configurar Sistema

Navegar  Pesquisar         

# Arquivo da Secretaria Nacional de Juventude

SECRETARIA NACIONAL DE JUVENTUDE

Arquivo da Secretaria Nacional da Juventude

Navegar ▾

Search



Arquivo da Secretaria Nacional da Juventude

Acervo Pesquisa rápida

▼ ARQ SNJ - Secretaria Nacional de Juventude

▼ 040 - Patrimônio

▼ 041.11 - Compra

▼ Item 01 - Processos Administrativos nº 2...

01 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

02 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

03 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

04 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

05 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

06 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

07 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2...

22 more...

## Subitem 03 - Edital de pregão Eletrônico nº 043/2005 - Manaus/Amazonas

Secretaria Nacional de Juventude > Patrimônio > Compra > Processos Administrativos nº 23034.00... > Edital de pregão Eletrônico nº 043/2005...

Outros idiomas disponíveis ▾

### Área de Identificação

Código de referência	ARQ SNJ-040-041.11-01-03
Título	Edital de pregão Eletrônico nº 043/2005 - Manaus/Amazonas
Data(s)	• 2005 (Produção)
Nível de descrição	Subitem
Dimensão e suporte	Processo com dois volumes em suporte papel

### Área de contextualização

Nome do produtor	<a href="#">Secretaria Nacional de Juventude</a> (30 de Junho de 2005) História administrativa: A Secretaria Nacional de Juventude (SNJ) foi criada por sugestão de um Grupo Interministerial, implementado em 2004 para fazer um diagnóstico da juventude brasileira e dos programas do governo federal destinados a esse público. Sob a coordenação da ... >
------------------	---

### Área de conteúdo e estrutura

Âmbito e conteúdo	Edital de pregão Eletrônico nº 043/2005 FNDE - ITAUTEC Informática - Equipamentos - Manaus/Amazonas
-------------------	---

### Pontos de acesso

Pontos de acesso local	• <a href="#">Caixa 01</a>
------------------------	----------------------------

### Área de Transferência

[Adicionar](#)

### Explorar

[Relatórios](#)

[Navegar como lista](#)

[Navegar pelos objetos digitais](#)

### Exportar

[Dublin Core 1.1 XML](#)

[EAD 2002 XML](#)

*Pessoas e organizações relacionadas*

[Secretaria Nacional de Juventude](#) (Produtor)

*Lugares relacionados*

[Caixa 01](#)

# Interoperabilidade



# Interoperabilidade

- A interoperabilidade é a palavra-chave para a criação dos arquivos abertos.



- Aspectos:

- Conjunto mínimo de metadados;
- Uso da tecnologia XML;
- Uso de protocolo comum/padrão;



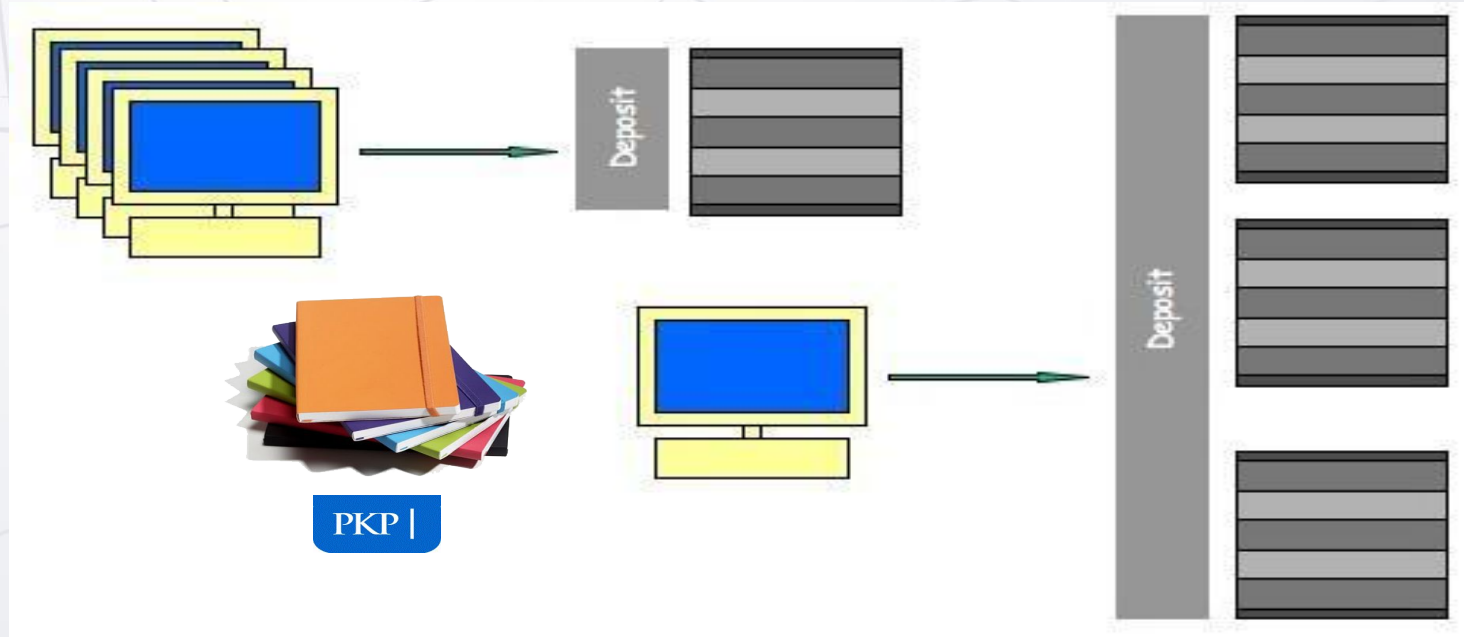
- Para os sistemas de informação:

- Processo de submissão;
- Armazenamento e preservação a longo prazo;
- Harvesting;
- Depósito automático.

# SWORD

- ❑ *Simple Web-service Offering Repository Deposit*
- ❑ Protocolo para depósito automático em repositórios, nascido da necessidade de facilitar o depósito de artigos publicados em revistas nos repositórios institucionais.
- ❑ Etapas:
  - ❑ 1 - Requisição;
    - ❑ Indica a coleção do repositório a ser depositado, assim como o usuário que fará o depósito;
  - ❑ 2 - Depósito;
    - ❑ Processo de depósito.

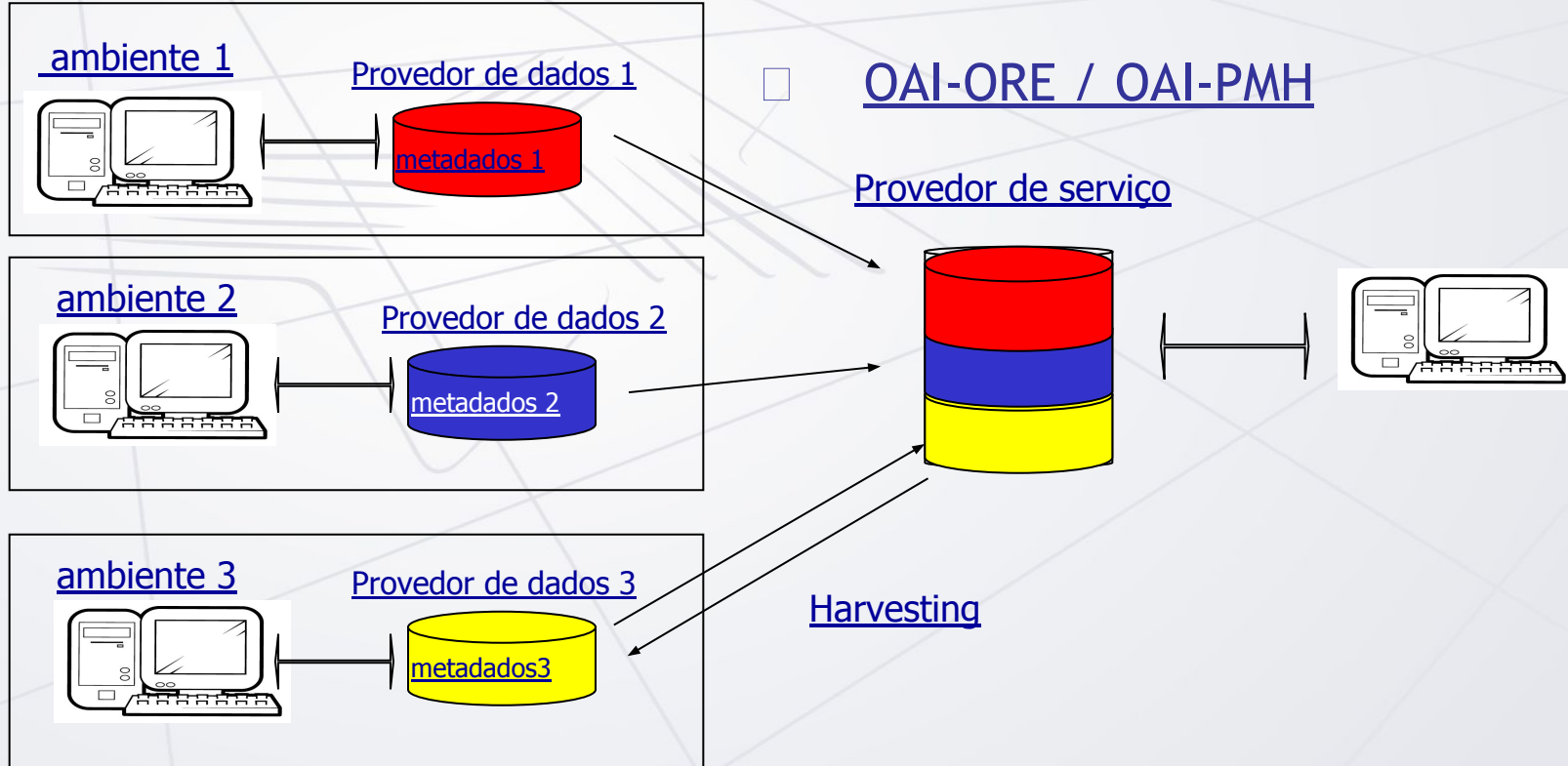
# SWORD



# Harvesting



# Harvesting



# VuFind

Vaughan (2011): “ Possui a capacidade de conectar mais facilmente os pesquisadores com a vasta quantidade de informação dos repositórios da biblioteca, tornando-se importante nesse cenário, pois é, ou tem capacidade para ser, a evolução que as bibliotecas procuraram por muito tempo”.

Sutradhar (2014): “É uma tecnologia transformativa que possibilita aos usuários de biblioteca a busca [...] em uma vasta gama de conteúdo local e remoto, coletado e indexado, recebendo resultados relevantemente ranqueados, em uma interface intuitiva, requerida atualmente pelos usuários.”

Emmanuel (2011) considera o VuFind como um avanço nos serviços ofertados pelas bibliotecas, como em um catálogo online modernizado.



PIAA Portal de Informação em Acesso Aberto da UTFPR

Entrar Idioma

# PIAA

Todos os campos   Avançada

Fontes

### Sobre o PIAA

O Portal de Informação em Acesso Aberto (PIAA) é uma ferramenta desenvolvida para promover o acesso e ampliar a visibilidade da produção de Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) seja ela científica ou divulgada por meio dos periódicos científicos institucionais.

Fazem parte do PIAA:

Repositório Institucional da UTFPR (RIUT) que reúne, preserva e dissemina artigos publicados em periódicos ou em anais de eventos, avaliados por pares, teses e dissertações, livros e capítulos de livros, cujos autores/as sejam servidores/as ou acadêmicos/as da instituição.

Repositório de Outras Coleções Abertas (ROCA) que reúne, preserva e dissemina trabalhos de conclusão de curso, monografias de especialização, recursos educacionais abertos, produção audiovisual e registros iconográficos, cujos autores/as sejam servidores/as ou acadêmicos/as da instituição.

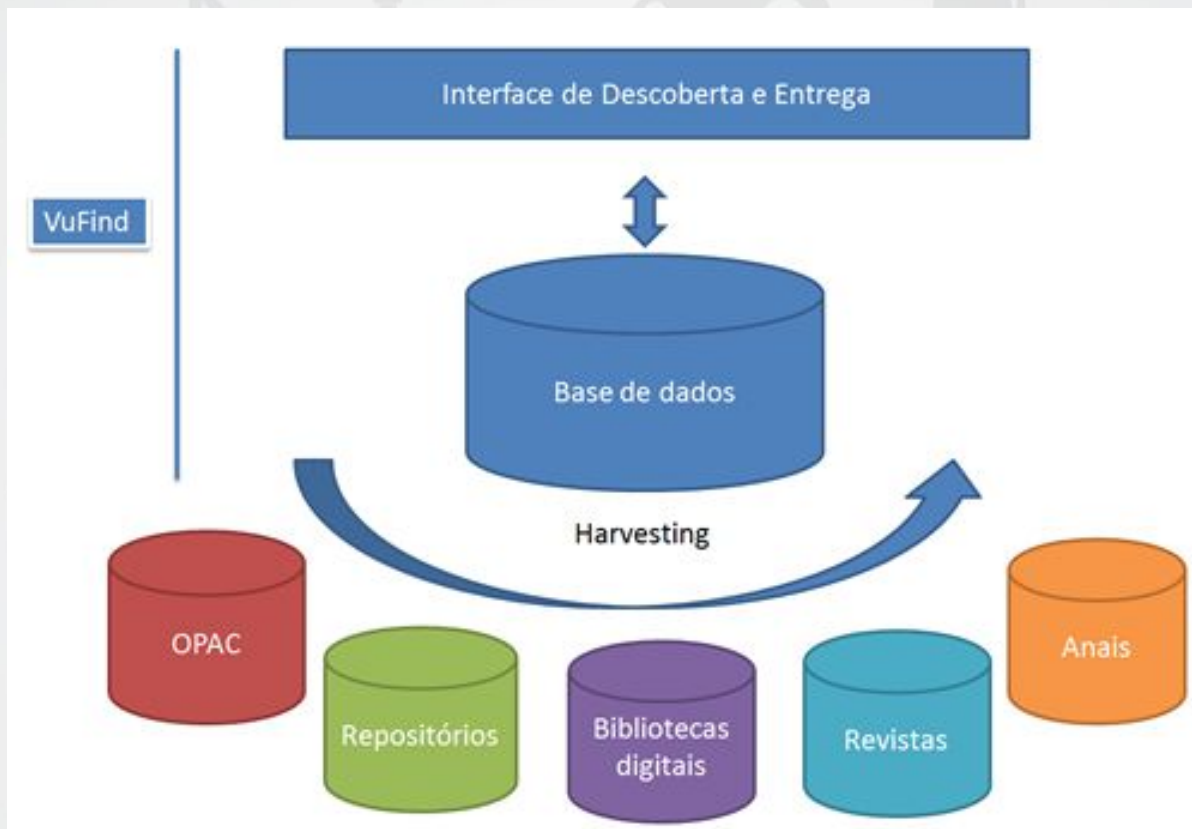
Periódicos Científicos da UTFPR (PERI) disponibiliza em uma única fonte os Periódicos Científicos vinculados a qualquer Câmpus da Universidade, gerenciados por um Conselho Editorial Próprio, apoiado pelo Comitê Gestor do PERI.

Accesse individualmente as ferramentas ou recupere o conteúdo completo ao navegar pela ferramenta de busca do PIAA.

Contato  
piaa@utfpr.edu.br  
Comitê Gestor

Av. Sete de Setembro, 3165 - Reitoria CEP 82230-901 - Curitiba - PR - Brasil  
Este navegador foi implementado com

UTFPR



<https://portaldeinformacao.utfpr.edu.br/>  
<https://vufind.org/demo/>

- Repositório;
- Submissão;
- Metadados;
- Controle de autoridade;
- Identificadores;
- Interoperabilidade;
- Harvesting;
- Preservação.



## Bibliografia

- ABECKAER, A. et al. Toward a technology for organizational memories. **IEEE Intelligent Systems**, p. 40-48, May/ June 1998.
- GONZÁLEZ DE GÓMEZ, M. N.; MACHADO, R. A ciência invisível: o papel dos relatórios e as questões de acesso à informação científica. **DataGramZero - Revista de Ciência da Informação**, v. 8, n. 5, out. 2007. Disponível em: <[http://www.dgz.org.br/out07/Art\\_05.htm](http://www.dgz.org.br/out07/Art_05.htm)>. Acesso em: 2 mar. 2018.
- KREMER, C. D.; KOVALESKI, J. L.; DE CARVALHO, H. G. A memória técnica organizacional como prática de gestão do conhecimento em uma indústria metalúrgica de médio porte. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO. **Anais KmBrasil 2008**. Disponível em: <<https://www.dropbox.com/sh/6c1v19ja58llc8e/AACrw6UOPjUxmGbcx8DNp8vEa/2008/4.%20REDS?dl=0&preview=4.11.pdf>>. Acesso em: 2 mar. 2018.
- MONTEIRO, S. D.; CARELLI, A. E. Ciberespaço, memória e esquecimento. In: ENANCIB - Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 8., out. 2007. Disponível em: <<http://www.enancib.ppgci.ufba.br/artigos/GT1--104.pdf>>. Acesso em: 2 jul. 2012.
- MACÊDO, Diego José; SHINTAKU, Milton; DE BRITO, Ronnie Fagundes. Dublin core usage for describing documents in Brazilian government digital libraries. In: **International Conference On Dublin Core And Metadata Applications**. 2015. p. 129-135.

Obrigado - Ronnie Fagundes de Brito

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

<http://forum.ibict.br>