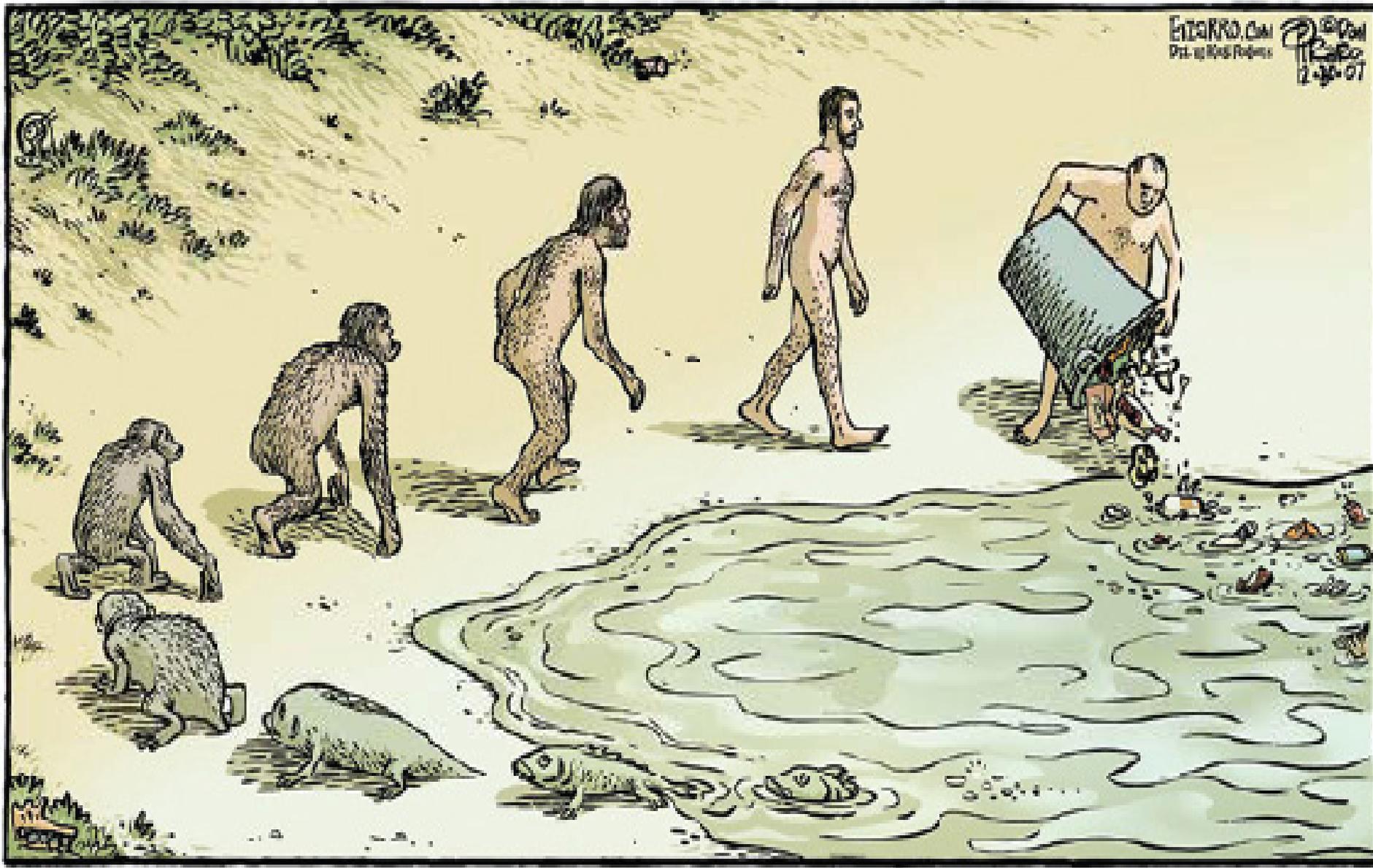


*Repositórios, Acesso Livre,
Preservação Digital
Questões para hoje e amanhã*



ENTARRO.COM
Dist. by Book Probes
© 2009
2.10.09



Florianópolis 1.000.000 a.C - 2009 d.C

Evolução da prática científica

 *O compartilhamento dos dados das pesquisas mudou para práticas abertas.*

 *O gerenciamento individual dos dados das pesquisas foi substituído pelos repositórios de dados científicos.*

 *A transparência no tratamento dos dados científicos prevalece em todas as comunidades científicas.*



Para o final de 2010...

1.2 bilhões de pessoas possuirão aparelhos comerciais que lhes permitirão a convergência da mobilidade e dos recursos Web.

Atualmente existem milhares de aplicativos para iPhones e teremos novas versões desenhadas a operar flexivelmente tanto nos PCs como nos laptops e netbooks.

Com a arquitetura de processamento e as interfaces dos sistemas idênticos, ocorrerá um grande impacto na disponibilidade dos aplicativos móveis.



O Paradoxo da Internet

Ao mesmo tempo em que a Internet encarna a imagem da grande biblioteca universal onde toda e qualquer informação pode ser encontrada, ela acaba por ser apenas a continuidade de um modelo econômico e de comunicação elitista, em que apenas uma pequena parcela da população desfruta realmente desses benefícios e, mesmo assim, com inúmeros problemas, dificuldades e ônus para esta mesma parcela da população.



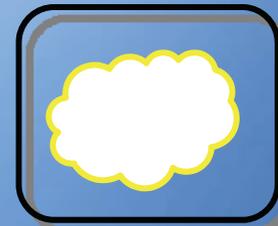
A Nuvem

É um estilo de computação que caracteriza o modelo no qual os provedores entregam uma variedade de produtos e serviços de tecnologia da informação para os consumidores.

Os serviços baseados na Nuvem podem ser aproveitados de muitas maneiras para desenvolver uma aplicação ou uma solução tecnológica.

Seu uso não elimina o custo com as soluções de TI mas, reduz alguns e re-organiza outros.

Por outro lado as empresas participarão mais como provedores da Nuvem, oferecendo soluções, informação e serviços para clientes e parceiros de negócios.



OAI-ORE

Open Archives Initiative-Object Reuse and Exchange

- *Reformula a missão do protocolo.*
- *Não procura apenas a compilação dos metadados mas, procura a relação dos objetos digitais entre si.*
- *Desenvolvido por Herbert Van de Sompel.*

<http://www.openarchives.org/ore/>



OAI-ORE

Open Archives Initiative-Object Reuse and Exchange

- *Incrusta os dados de um “data set” num documento digital.*
- *Reutiliza imagens de um artigo de um repositório em outro.*
- *Não é apenas copiar e colar a informação, mas reutilizar o mesmo objeto digital.*



Onde fica a Biblioteca atual?

-  *Difusora da informação*
-  *Referência*
-  *Formadora*
-  *Custódia*
-  *Recreativa*
-  *Social*
-  *Pesquisadora*

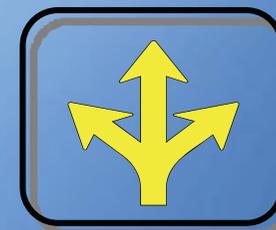


Onde fica a Biblioteca atual?

Prestação de serviços digitais e maior participação no processo de comunicação científica.

Evoluindo para a construção de portais bibliotecários completos, integrados ao portal da instituição além dos serviços bibliotecários.

Uso generalizado de softwares sociais na oferta de serviços 2.0



A Biblioteca Digital

 *É uma entidade complexa e instável.
Sua sustentabilidade ainda está em
risco.*

 *Oferece uma informação atualizada
por contar com fontes de informação
mais complexas e variadas.*

 *Os sistemas de informação com que
conta animam os estudantes no
processo de pesquisa e de assistência
na navegação.*



Vantagens da Biblioteca Digital

-  *Armazenamento de grande quantidade de informação.*
-  *Facilita a busca e recuperação da informação com novas ferramentas.*
-  *Oferece maior qualidade e variedade de informação em formatos multimídia.*
-  *A melhoria dos serviços de informação é contínua pela integração de novas ferramentas.*



Vantagens da Biblioteca Digital



Favorece a interação e autonomia do usuário capacitado para decidir o que quer, quando e em qual suporte.



Com a digitalização resgata muitos documentos em estado físico de risco.



Diminui os custos das coleções com o intercâmbio de recursos e cooperação entre redes de informação.



Definição de termos

-  *Biblioteca Digital*
-  *Repositório digital*
-  *Repositório Temático*
-  *Repositório Institucional*
-  *Repositórios confiáveis*
-  *Acesso Livre*
-  *Preservação digital*



Definição de termos

Biblioteca Digital

Um ambiente onde se juntam coleções, serviços e pessoal que dão apoio ao ciclo completo da criação, disseminação, uso e preservação dos dados, da informação e do conhecimento.

Uma biblioteca digital consiste em conteúdos textuais ou não, interconexões e software.



Definição de termos

Repositório digital

Aplicações provedoras de dados que são destinadas ao gerenciamento de informação e como vias alternativas de comunicação científica.

O tipo de repositório digital é determinado pela aplicação e os objetivos ao qual se destina, além da ferramenta tecnológica que será adotada.



Definição de termos

Repositórios Temáticos

Estão voltados para comunidades científicas específicas, tratam, portanto, da produção intelectual de áreas do conhecimento em particular.

Exemplo:

*E-LIS - EPrints in Library and Information Science
(<http://eprints.rclis.org/>).*



Definição de termos

Repositório Institucional

Arquivos digitais de produtos intelectuais de caráter acadêmico acessíveis aos usuários, interoperáveis e respaldados por alguma instituição que garante sua conservação a longo prazo.

Os primeiros repositórios institucionais foram os de teses.



Definição de termos

Repositórios confiáveis

Aqueles que possuem atributos para dar suporte a sistemas de segurança e considerem os seguintes aspectos:

- *responsabilidade administrativa;*
- *viabilidade organizacional;*
- *sustentabilidade financeira;*
- *adequabilidade tecnológica e procedimental;*
- *sistema de segurança;*
- *responsabilidade de procedimentos (certificação).*

<http://wiki.digitalrepositoryauditandcertification.org/bin/view/Main/WebHome>



Definição de termos

Acesso Livre

Significa que os usuários da literatura científica podem ler, baixar, copiar, distribuir, imprimir, procurar, fazer links a textos completos e usá-los com qualquer propósito legítimo, sem barreiras financeiras, legais ou técnicas, do que aquelas que a Internet possui e sem custo algum.

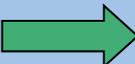


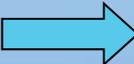
Definição de termos

Acesso Livre

Acesso on-line imediato aos resultados das pesquisas científicas.

Via Dorada 
Revistas de acesso livre

Via Verde 
Auto-arquivamento por parte dos autores

Via Azul 
As agências de financiamento obrigam o auto-arquivamento.



Definição de termos

Preservação digital

São todas as ações requeridas para manter o acesso a materiais digitais além dos limites de falha da mídia ou da mudança tecnológica.

(Beagrie & Jones, 2002)

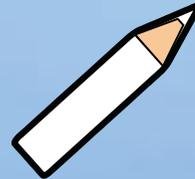


*Quando se fala de
repositórios, acesso livre ou de
preservação digital
quais são as perguntas que surgem
na sua cabeça?*





*Perguntas,
Respostas e
Comentários*



Minhas perguntas



Que tipos de repositórios estamos construindo?



Qual forma de acesso livre está sendo permitida nas organizações?



Como está sendo praticada a preservação digital nas instituições?



*Que tipo de repositórios digitais
estamos construindo?*



Qual é a diferença entre um repositório e uma biblioteca digital?

- 1. Num repositório o conteúdo é depositado pelo autor, pelo editor ou por terceiros.*
- 2. A arquitetura de repositório gerencia tanto o conteúdo quanto os metadados.*
- 3. O repositório oferece um conjunto mínimo de serviços, ex.: inserção, obtenção, pesquisa, controle do acesso, etc.*
- 4. O repositório deve ser sustentável, confiável, bem mantido e bem gerenciado.*

Qual é a diferença entre um Repositório e uma Biblioteca Digital?

- 5. Objetos de aprendizagem, publicações eletrônicas, digitalização de coleções de imagens, apresentação de coleções de artefatos culturais, etc., devem ser descritos como sendo funções da biblioteca digital e não como partes integrantes de um mesmo repositório institucional, em detrimento de ambos.*

O que define um repositório digital?

- 1. O depósito de documentos pelos autores.*
- 2. Ser um mecanismo para gerenciar e armazenar conteúdo digital.*
- 3. A capacidade de conter uma variedade ampla de dados para uma grande variedade de usuários e propósitos.*
- 4. O tipo de conteúdo em artigos de periódicos, dados de pesquisa, teses eletrônicas, objetos de aprendizagem e materiais de ensino, assim como dados administrativos.*
- 5. Suporte à pesquisa, à aprendizagem e aos processos administrativos que ele promove.*

O que define um repositório digital?

6. *O uso de padrões abertos para garantir que o conteúdo estará acessível e que ele poderá ser pesquisado e recuperado para seu uso a longo prazo.*
7. *As funcionalidades do software escolhido.*
8. *Uma decisão política feita por uma instituição ou uma administração.*
9. *O uso de padrões compartilhados internacionalmente que permite que os mecanismos estejam ajustados para a importação, exportação, identificação, armazenamento e recuperação do conteúdo digital no repositório.*

O que define um repositório digital?

- 10. A provisão de serviços de publicação digital.*
- 11. O desenvolvimento de interfaces de acesso mais robustas para publicações digitais*
- 12. Alianças entre bibliotecas e editoras na oferta de serviços de publicação de diferentes tipos de documentos.*

O que define um repositório digital?

- 13. Ser um produto da Universidade disponível gratuitamente pela instituição.*
- 14. Um recurso para os cidadãos que valoriza e justifica o orçamento da instituição.*
- 15. O acesso organizado e livre às publicações e a toda a produção científica, de forma descentralizada e dependente da iniciativa de cada autor.*

O que define um repositório temático?

- 1. O auto-arquivamento em repositórios temáticos que depende exclusivamente da ação do autor.*
- 2. Ser resultado da conscientização dos autores dos benefícios do acesso aberto.*
- 3. Suas funções dentro do sistema de comunicação na ciência em relação ao fortalecimento das áreas em que atuam.*
- 4. Vocação de espelhar áreas de conhecimento.*

O que define um repositório institucional?

- 1. Reúne e permite acesso à produção científica de uma instituição.*
- 2. Espelha a produção institucional,*
- 3. Garante que todas as universidades e institutos de pesquisa de países pobres tenham as condições necessárias para criação de sistemas de informação on-line.*
- 4. Coloca a biblioteca universitária no centro da oferta de serviços de informação para os discentes e docentes.*
- 5. Colabora na relevância dos serviços que a biblioteca oferece.*

O que define um repositório institucional?

- 6. O lugar onde podem ser adicionadas teses, dissertações e conjuntos de dados de pesquisa dos membros de uma instituição.*
- 7. As funções de acesso livre relacionadas com depósito de resultados de pesquisas.*
- 8. O gerenciamento, a preservação e o acréscimo de valor por parte de bibliotecários e instituições.*
- 9. O cumprimento da missão da universidade de produzir, incentivar e disseminar a produção acadêmica.*

O que define um repositório institucional?

- 10. O registro completo do esforço intelectual.*
- 11. O registro permanente de toda a produção digital.*
- 12. Ser uma ferramenta para o gerenciamento da produção científica.*
- 13. Um instrumento de marketing para a universidade.*
- 14. A possibilidade de produzir um impacto maior da universidade na Web.*

O que envolve um repositório institucional?

- 1. Mais do que um conjunto de softwares e hardwares.*
- 2. Um conjunto de compromissos, decisões e atividades para administrar os materiais digitais.*
- 3. A preservação de longo prazo.*
- 4. Organização, acesso e distribuição de documentos digitais.*
- 5. Gerenciamento de mudanças tecnológicas e a migração de conteúdos digitais de um conjunto de tecnologias para outra.*

Que organizações devem construir repositórios institucionais?

- 1. Qualquer instituição que desenvolva pesquisa ou outro tipo de propriedade intelectual.*
- 2. Qualquer instituição que tenha interesse em capturar e disseminar ampla e abertamente seus produtos intelectuais.*

Qual software de repositório escolher?

- 1. Programas que possuam características parecidas com relação aos espaços para o depósito e submissão de documentos digitais com informações científicas.*
- 2. Uma solução que aumente a competição e reduza o monopólio dos periódicos, diminuindo custos das assinaturas e destacando a relevância da própria instituição e das bibliotecas.*
- 3. Um Software que adote o protocolo de arquivos abertos, gratuito e que permita a criação de redes nas instituições.*

Qual software de repositório escolher?

- *O software EPrints da University of Southampton, embora possua um propósito bem geral, foi projetado mais especificamente para repositórios institucionais ou repositórios de documentos de disciplinas, ao contrário de materiais digitais arbitrários.*
- *O DSpace porque serve como indicador potencial da qualidade da universidade e demonstra a relevância científica, social e econômica das atividades de pesquisa da universidade, aumentando sua visibilidade, status e valor público.*

Softwares de repositórios digitais OAI

EPrints

DSpace

Bepress

ETD-db

OPUS

DIVA

CDS

ARNO

HAL

Fedora

MyCoRe

Sentity

Quais critérios básicos o seu repositório atende?

- 1. Estabelecido por uma instituição de cunho acadêmico.*
- 2. Conteúdo acadêmico em formatos digitais.*
- 3. Possui caráter acumulativo e perpétuo.*
- 4. Ele é aberto e interoperável (OAI).*

Como foram definidos os serviços oferecidos pelo seu repositório institucional?

- 1. Segundo a missão do serviço.*
- 2. Segundo o tipo de conteúdo a ser aceito.*
- 3. Identificando os usuários chave.*
- 4. Pelo montante de recursos outorgados.*
- 5. Pelo que pode ser ofertado.*
- 6. Pelos serviços que serão cobrados.*
- 7. Segundo uma lista de serviços prioritários.*
- 8. Observando as prioridades de curto e longo prazo.*
- 9. Avaliando os metadados.*
- 10. Que haverá revisão pelos pares.*

Como foram definidos os serviços oferecidos pelo seu repositório institucional?

- 11. Serão incluídos apenas material de pesquisa ou material de ensino.*
- 12. O número de versões (drafts) que poderão ser armazenadas.*
- 13. O tipo de relacionamento com outros serviços de arquivos disponíveis na instituição.*
- 14. Se os usuários a serem atendidos serão apenas do corpo acadêmico ou incluirá também pessoal administrativo.*

*Qual forma de **acesso livre** está
sendo permitido nas
organizações?*



Quais são as características de um repositório de acesso livre?

- 1. Disponibilizar coleções digitais*
- 2. Geralmente tem vínculo institucional*
- 3. Algumas vezes é temático (por área)*
- 4. Interoperável*
- 5. Pertence a uma rede mundial*
- 6. Cria uma base de dados global de acesso aberto à pesquisa*

Quais são as características de um repositório de acesso livre?

- 7. É um site na Web onde autores ou seus intermediários depositam suas publicações científicas para serem acessadas por qualquer pessoa.*
- 8. Disponibilizar gratuitamente todo seu conteúdo.*
- 9. Não exigir assinatura ou cadastro para a leitura dos documentos que possui.*
- 10. É acesso livre mas restringe este acesso a itens específicos em redes locais, para usuários registrados ou para uma comunidade específica.*

Quais formas de acesso livre a sua instituição permite

- 1. Permite a descentralização do processo de publicação por meio de softwares de código aberto e protocolos de comunicação.*
- 2. A través da Iniciativa de Arquivos Abertos (Open Archives Initiative – OAI) garante a interoperabilidade entre sistemas de informação e o acesso permanente à produção científica de qualidade.*
- 3. Adota algumas das políticas de direitos de autoria e metadados informados no projeto RoMEO da Universidade de Loughborough (Inglaterra).*

Que ações a favor do acesso livre a sua instituição promove?

- 1. Adota software livre.*
- 2. Promove eventos sobre o assunto envolvendo os vários atores do processo de produção científica.*
- 3. Recomenda o auto-arquivamento por parte dos autores.*
- 4. Utiliza algum mecanismo para controle das versões dos textos.*
- 5. Padroniza o conjunto de metadados para compartilhamento das informações.*

Que ações a favor do acesso livre a sua instituição promove?

- 6. Publicação das estatísticas de uso dos repositórios.*
- 7. Implementa o acesso aos repositórios usando ferramentas de redes sociais.*
- 8. Adota algum critério de seleção na criação das coleções digitais de acesso livre.*
- 9. Indexa o conteúdo dos seus repositórios em bases de dados de acesso livre internacionais.*

Que ações a favor do acesso livre a sua instituição promove?

- 10. Divulgação do repositório como uma inovação no processo de publicação.*
- 11. Informa aos contribuintes como o investimento na universidade pode beneficiar a vida de todos.*
- 12. Reconhece os repositórios como canais de comunicação certificados pela comunidade científica.*

*Como está sendo praticada a
preservação digital nas instituições?*



O que define as práticas de preservação digital?

- 1. Todas as ações requeridas para manter o acesso a materiais digitais além dos limites de falha da mídia ou da mudança tecnológica.*
- 2. A avaliação dos riscos na preservação dos formatos de arquivo*
- 3. Considerar o uso de padrões abertos e XML na implementação de formatos par conversão.*

O que define as práticas de preservação digital?

- 4. Manter atualizado o acesso aos documentos digitais.*
- 5. Participar de parcerias na aplicação de estratégias para evitar redundâncias.*
- 6. Conscientizar os principais atores envolvidos com os objetos digitais.*

O que torna um repositório confiável?

- 1. Quando os dados científicos são comprováveis.*
- 2. Quando os dados são úteis para a comunidade científica.*
- 3. Quando a coleção digital é estável.*
- 4. Quando o repositório possui mecanismos de certificação.*

O que torna um repositório confiável?

- 5. Quando os dados podem ser facilmente usados por cientistas de qualquer área.*
- 6. Quando os dados podem ser facilmente integrados a dados provenientes de outras áreas.*
- 7. Quando os dados são preparados para seu uso por especialistas.*

Quais são os benefícios dos repositórios confiáveis?

- 1. Os pesquisadores passarão a querer submeter seus dados no repositório.*
- 2. Os usuários visitarão mais o repositório para encontrar dados.*
- 3. As comunidades de cientistas, administradores e docentes usarão os dados e os serviços do repositório.*
- 4. Os autores passarão a citar os dados obtidos nos repositórios.*

Quais são os benefícios dos repositórios confiáveis?

- 5. As informações sobre a origem fica encapsulada com os dados.*
- 6. Existe uma distinção e relação clara entre as versões dos documentos.*
- 7. Inclusão de todos os arquivos dos dados e a documentação.*
- 8. Os dados são descritos para seu uso.*

Quais são os benefícios dos repositórios confiáveis?

9. *As referências descrevem as publicações que utilizaram os dados.*
10. *Exposição dos direitos para uso dos dados.*
11. *Os requisitos de software e hardware são especificados publicamente.*
12. *Provê um nível de serviço de preservação.*
13. *Os autores recebem citações em qualquer publicação que use os dados no repositório.*

Que ações a sua instituição realiza relacionadas com a preservação digital?

- 1. Desenvolve projetos colaborativos.*
- 2. Construiu um repositório digital confiável.*
- 3. Segue critérios institucionais, técnicos e gerenciais de preservação digital.*
- 4. Adota mecanismos que facilitam a automatização dos processos de validação e conversão de formatos digitais.*

Que tipo de estratégia de preservação digital já foi aplicada?

- 1. Cópias da seqüência de bits*
- 2. Rejuvenescimento*
- 3. Replicação*
- 4. Preservação da tecnologia*
- 5. Migração*
- 6. Canonização*
- 7. Emulação*
- 8. Restrição de formatos e padronização*
- 9. Relevância dos padrões*
- 10. Metadados de preservação*
- 11. Encapsulamento*
- 12. Re-engenharia de software*
- 13. Computador virtual universal*
- 14. Cópias analógicas*
- 15. Arqueologia digital*

Como a sua instituição definiu o tipo de estratégia de preservação digital?

- 1. Acompanhou o contexto internacional.*
- 2. Preparou uma política de preservação digital para o gerenciamento dos registros digitais institucionais.*
- 3. Implantou uma solução tecnológica e metodológica de preservação digital.*
- 4. Testou a interoperabilidade da tecnologia implantada com outros sistemas de preservação digital existentes.*

Como é preservada a informação contida nos repositórios digitais da sua instituição?

- 1. Por Arquivistas, Bibliotecários e Analistas de sistemas.*
- 2. Usando a mesma terminologia das áreas da ciência da informação.*
- 3. Depende do tipo de repositório e dos documentos arquivados.*
- 4. Segundo o tipo de acordo de depósito dos registros.*

Como a sua instituição garante o acesso permanente às publicações digitais?

- 1. Obteve algum sistema de identificadores permanente ou de links dinâmicos para seus objetos digitais.*
- 2. Participa de um sistema cooperativo de bibliotecas ou arquivos.*
- 3. Usa XML no processo de editoração eletrônica.*
- 4. Recomenda formatos abertos no depósito de documentos nos seus repositórios digitais.*

Institutional Repository Bibliography

Charles W. Bailey, Jr.

Version 1: 10/19/2009

The Institutional Repository Bibliography (IRB) presents selected English-language articles, books, and other scholarly textual sources that are useful in understanding institutional repositories. Although institutional repositories intersect with a number of open access and scholarly communication topics, this bibliography only includes works that are primarily about institutional repositories.

Most sources have been published between 2000 and the present; however, a limited number of key sources published prior to 2000 are also included. Where possible, links are provided to e-prints in disciplinary archives and institutional repositories. Note that e-prints and published articles may not be identical. This bibliography does not include presentation slides or digital media works, such as MP3 files.

Table of Contents

- [1 General](#) (Last update: 10/19/09)
- [2 Country and Regional Institutional Repository Surveys](#) (Last update: 10/19/09)
- [3 Multiple-Institution Repositories](#) (Last update: 10/19/09)
- [4 Specific Institutional Repositories](#) (Last update: 10/19/09)
- [5 Institutional Repository Digital Preservation Issues](#) (Last update: 10/19/09)
- [6 Institutional Repository Library Issues](#) (Last update: 10/19/09)
- [7 Institutional Repository Metadata Issues](#) (Last update: 10/19/09)

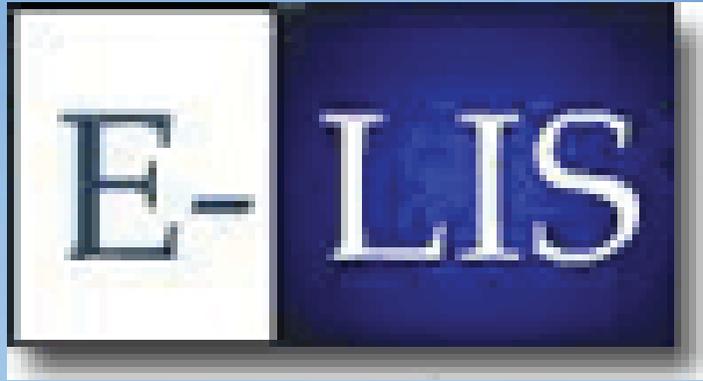
Related Digital Scholarship Publications

DigitalKoans: This Weblog provides news and commentary on digital copyright, digital curation, digital and Institutional repositories, open access, scholarly communication, and other digital information issues.

Electronic Theses and Dissertations Bibliography: Updated.

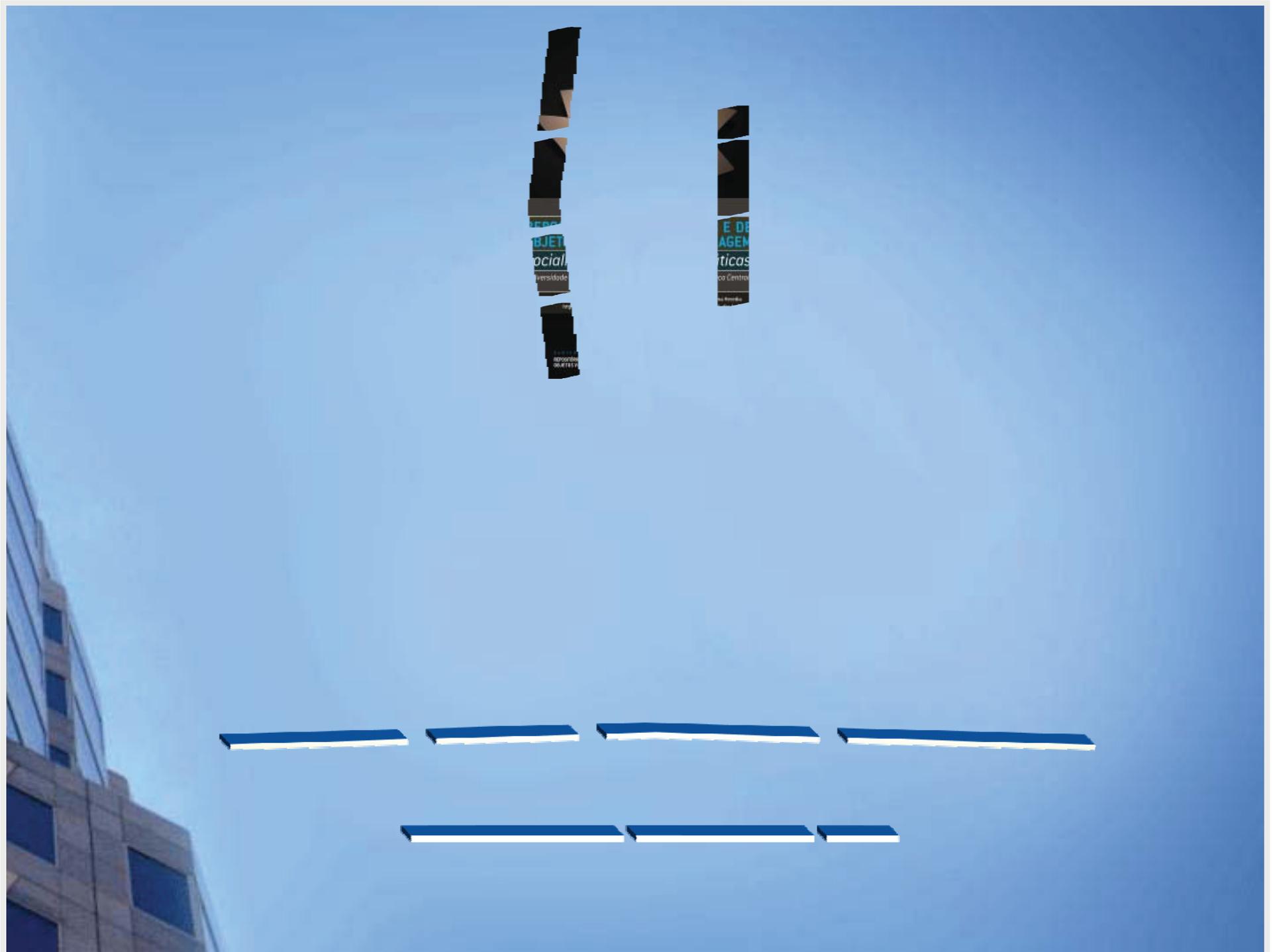
Google Book Search Bibliography: This bibliography primarily focuses on the evolution of Google Book Search and the legal, library, and social issues associated with it. Updated.

Institutional Repositories, Tout de Suite: This document is designed to give the reader a very quick introduction to key aspects of institutional repositories. Published in 2008.



<http://eprints.rclis.org/>

<http://www.rsp.ac.uk/repos/cases>



OBJETIVO Social
Universidade

E DE AGEM
ticas

