

Dados e Repositórios Culturais

AULA 3

Dados Abertos e Interoperabilidade



Slides, Artigos, Materiais...



Quem leu?



Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados Carlos Henrique Marcondes

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados¹

Carlos Henrique Marcondes

Professor, mestre e doutor em Ciência da Informação, pesquisador do CNPq

http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/2735

A Web Semântica e os dados abertos interligados propiciaram a publicação de acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus diretamente na Web sem a intermediação de sistemas gerenciadores de catálogos e colocou a questão da integração destes acervos, sua interoperabilidade. Neste contexto ampliam-se as demandas pela preservação da semântica dos conteúdos disponibilizados, garantida anteriormente pelos sistemas de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de relações culturamente significativas que podem ser estabelecidas entre objetos digitais pertencentes a estes acervos. Que desenvolvimentos tecnológicos e metodológicos são necessários para tirar partido destas tecnologias? Este

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados

Carlos Henrique Marcondes

Disponível em: https://www.scielo.br/j/pci/a/8svGtzqw5 HZCrfrPJbRypsb/abstract/?lang=pt

Relações Semânticas na Organização do Conhecimento

- Emergência do "paradigma pós-custodial"
- Relações são fundamentais para atribuir significado
- Conhecimento é estruturado por conceitos e relações
- Relações associativas: genéricas e contextuais
- Importância de relações explícitas para inferência automática



Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias d dados abertos interligados Carlos Henrique Marcond

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados'

Carlos Henrique Marcondes

Professor, mestre e doutor em Ciência o Informação, pesquisador do CNPq

http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/2735

A Web Semántica e os dados abertos interligados propiciaram a publicação de aerovo digitais de arquivos, bibliotecas e museus diretamente na Web sem intermediação de sistemas genericidares de catálogos e intermediação de sistemas genericidares de catálogos e intermediação de semante propiedade de catálogos. Esta de catálogos e preservação de semántica dos conteúros disponibilizados, garantida anteriormente pelos sistemas de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de relações culturamente significativas que podem ser estabelecidas entre objetos significativas que podem ser estabelecidas entre objetos deservolvimentos tecnológicos e metodológicos são deservolvimentos deservolvimentos tecnológicos e metodológicos são deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolvimentos deservolv

Interoperabilidade baseada na troca de metadados

- Primeiras soluções: MARC, Dublin Core,
 OAI-PMH
- Troca e agregação de metadados
- Limitações: uniformidade exigida e perda semântica
- Evolução para arquiteturas ponto-a-ponto e orientadas a serviços



Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados Carlos Henrique Marcondes

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interlicados'

Carlos Henrique Marcondes

Professor, mestre e doutor em Ciência da Informação, pesquisador do CNPq

http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/2735

A Web Semántica e os dados abertos interligados propiciaram a publicação de aerovo sidigita de arquivos, bibliotecas e museus diretamente na Web sem intermediação de sistemas genericidores de catálogos e colocul a questão da integração destes acervos, sua demandas pela preservação do semántica dos conteúdos disponibilizados, garantida anteriormente pelos sistemas de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de relações culturamente significativas que podem ser estabelecidas entre objetos digitais pertencentes a estes acervos. Que no esta tiera partido destas tecnologias? Este necessários para tirar partido destas tecnologias?

Modelos Conceituais e Interoperabilidade

- Limitações de registros tradicionais (ex: MARC)
- Modelos conceituais: <u>FRBR</u>, <u>CIDOC CRM</u>, <u>EDM</u>
- Representação explícita de entidades e relações
- Uso de modelos como "pontes semânticas"



Exemplo de modelo FRBR



Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados Carlos Henrique Marcond

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados'

Carlos Henrique Marcondes

Professor, mestre e doutor em Ciência da Informação, pesquisador do CNPq

http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/2735

A Web Semântica e os dados abertos interligados propiciaram a publicação de aerovo digitais de arquivos, bibliotecas e museus diretamente na Web sem intermediação de sistemas genericadores de catálogos e colocou a questão da integração destes acervos, sua demandas pela preservação de semântica dos conteúdos disponibilizados, garantida anteriormente pelos sistemas de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de relações culturamente significativas que podem ser estabelecidas entre objetos digitais pertencentes a estes acervos. Que encessários para tirar partido destas tecnologias? Este

Modelos Conceituais e Interoperabilidade

PESQUISA E FORMAÇÃO SESSC

- Integração além da equivalência semântica
- Exemplos de ligações culturais entre acervos
- Expansão de conexões via Web
- Necessidade de curadoria digital ativa

MUITA COISA JÁ MUDOU!

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados Carlos Henrique Marcondes

Interoperabilidade entre acervos digitais de arquivos, bibliotecas e museus: potencialidades das tecnologias de dados abertos interligados'

Carlos Henrique Marcondes

Professor, mestre e doutor em Ciência da Informação, pesquisador do CNPq

http://dx.doi.org/10.1590/1981-5344/2735

A Web Semántica e os dados abertos interligados propiciaram a publicação de aerovo siligitais de arquivos, bibliotecas e museus diretamente na Web sem intermediação de sistemas genericadores de catálogos e interoperabilidade. Neste contexto ampliam-se as demandas pela preservação de semántica dos conteúdos disponibilizados, garantida anteriormente pelos sistemas de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de releções culturamente de catálogos. Ao mesmo tempo estas tecnologias viabilizam novos tipos de releções culturamente digitais pertenentes a estes acervos. Que desenvolvimentos tecnológicos estes acervos. Que desenvolvimentos tecnológicos entedodógicos são encessários para tirar partido destas tecnologias? Este

Estruturação e Dados Abertos Conectados



O **Distrito Federal** é uma das 27 unidades federativas do Brasil. Situado na Região Centro-Oeste, é a menor unidade federativa brasileira e a única que não tem municípios.

A Região Centro-Oeste

é umas das cinco regiões

do Brasil definidas pelo

Instituto Brasileiro de

Geografia e Estatística

(IBGE) em 1969.

Brasília é a capital federal do Brasil e a sede do governo do Distrito Federal. A cidade está localizada na região Centro-Oeste do país, ao longo da região geográfica conhecida como Planalto Central, com população de 2 562 963 habitantes e PIB de R\$ 45 977,59.

Brasil (pronuncia-se localmente AFI: [brɐˈziw]⁹), oficialmente República Federativa do Brasil é o maior país da América do Sul e da região da América Latina, sendo o quinto maior do mundo em área territorial e população.

Planalto Central é a denominação habitual do grande platô que se estende pelos estados brasileiros de Goiás, Minas Gerais, parcialmente, por Tocantins, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

Fonte: Isotani, Seiji Dados abertos conectados / Seiji Isotani, Ig Ibert Bittencourt. -- São Paulo : Novatec Editora, 2015.

Estruturação e Dados Abertos Conectados

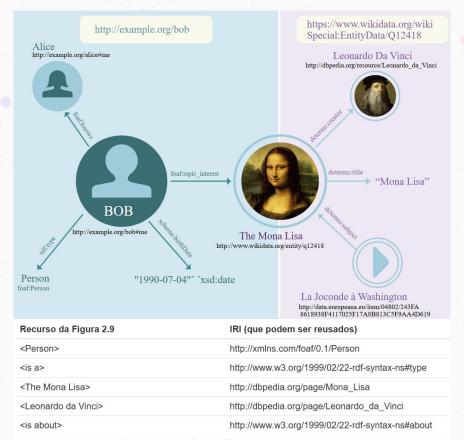




Fonte: Isotani, Seiji Dados abertos conectados / Seiji Isotani, Ig Ibert Bittencourt. -- São Paulo : Novatec Editora, 2015.

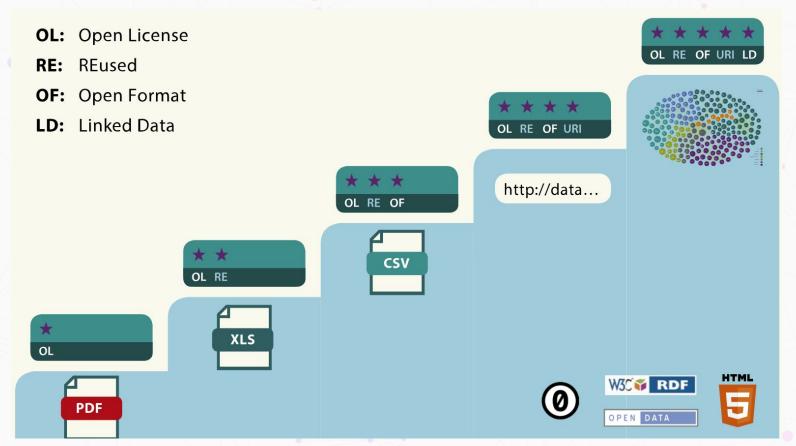
Estruturação e Dados Abertos Conectados





Padrões de Representação





Padrões de Representação

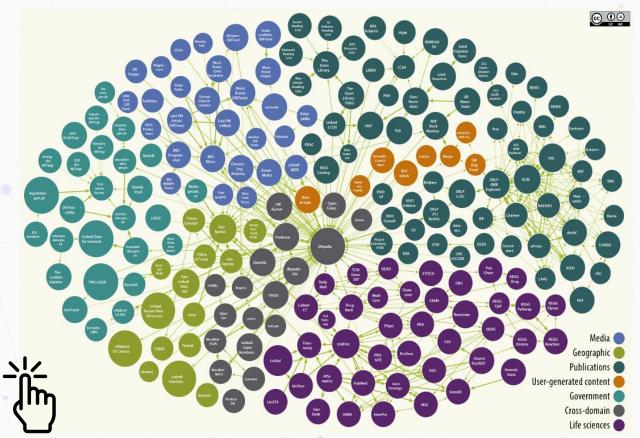


Estrelas	Quem consome	Quem Publica
*	 Ver os dados Imprimi-los Guardá-los (no disco rígido ou num pen-drive, por exemplo) Modificar os dados como queira Acessar o dado de qualquer sistema Compartilhar o dado com qualquer pessoa 	 É simples de publicar Não precisa explicar repetitivamente que as pessoas podem fazer uso dos dados
**	 Os mesmos benefícios de quem usa uma estrela Usar softwares proprietários para processar, agregar, calcular e visualizar os dados. Exportá-los em qualquer formato estruturado. 	• É fácil publicar
***	 Os mesmos benefícios de quem usa duas estrelas. Manipular os dados da forma que lhe agrada, sem estar refém de algum software em particular. 	É ainda mais fácil de publicar Obs.: Pode ser necessário conversores ou plugins para exportar os dados do formato proprietário.
***	 Os mesmos benefícios de quem usa 3 estrelas Fazer marcações Reutilizar parte dos dados Reutilizar ferramentas e bibliotecas de dados existentes, mesmo que elas entendam apenas parte dos padrões usados por quem publicou Combinar os dados com outros. 	 Há controle dos itens dos dados e pode melhorar seu acesso. Outros publicadores podem conectar seus dados, promovendo-os às 5 estrelas
****	 Descobrir mais dados vinculados enquanto consome dados. Aprender sobre a classificação das 5 estrelas 	 Torna o dado mais fácil de ser descoberto Aumenta o valor do dado A organização ganha os mesmos benefícios com a vinculação de dados que os consumidores

Fonte: Isotani, Seiji Dados abertos conectados / Seiji Isotani, Ig Ibert Bittencourt. -- São Paulo : Novatec Editora, 2015.

The Linked Open Data Cloud





Princípios FAIR





Repositórios de Dados Públicos





Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira

órgão federal responsável pelas evidências educacionais e atua em três esferas: avaliações e exames educacionais; pesquisas estatísticas e indicadores educacionais; e gestão do conhecimento e estudos.



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (SIDRA)

disponibiliza uma vasta base de dados sobre o Brasil, abrangendo diversos aspectos, como geografia, população, economia, sociedade e território.



Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipeadata)

O Ipeadata possui bases de dados Macroeconômicos, Regionais e Sociais.

Repositórios de Dados Públicos





Supremo Tribunal Federal (Corte Aberta)

visa garantir que os dados da Corte sejam disponibilizados a todos os cidadãos de man<mark>ei</mark>ra mais acessível, precisa, confiável e íntegra – observando-se os pilares da proteção de dados pessoais e da segurança cibernética.



Tribunal Superior Eleitoral

disponibiliza à sociedade os dados gerados ou custodiados pelo TSE, de forma a garantir o acesso a informações e aprimorar a cultura de transparência. Ele substitui o antigo Repositório de Dados Eleitorais, descontinuado em janeiro de 2022.



Banco Central do Brasil

Ampliar e aprimorar no BC a transparência ativa por meio da abertura de dados públicos, com eficiência e qualidade, de forma a contribuir para reforçar a credibilidade e o cumprimento da missão institucional do BC, bem como fomentar o controle social, o aperfeiçoamento da integridade e da governança pública, a redução de custos, e a participação social.

Repositórios de Dados Públicos





Portal Brasileiro de Dados Abertos e Catálogo Nacional de Dados

Encontre dados publicados pelo governo federal e por governos locais para realizar pesquisas, desenvolver aplicativos e criar novos serviços.

Base dos Dados



Organização não-governamental sem fins lucrativos e open-source que atua para universalizar o acesso a dados de qualidade. Fazemos isso através da criação de ferramentas inovadoras, da produção e difusão do conhecimento e da promoção de uma cultura de transparência e dados abertos.

Repositórios de Dados Culturais













Para nosso último encontro:



Convidada especial:

Barbara Cobo

Doutora em Economia pelo Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IE/UFRJ), Professora Permanente da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE), Professora Colaboradora nos cursos de Aperfeiçoamento para Carreiras na Escola Nacional de Administração Pública (ENAP) e Professora Associada do curso de pós-graduação lato-sensu "Especialização em Políticas Públicas" no IE/UFRJ. Pesquisadora nas áreas de produção e análise de estatísticas públicas; desigualdades sociais; pobreza; estudos de gênero; interseccionalidades e proteção social.

+ Produção e análise de indicadores culturais a partir de bases de dados do IBGE







OBRIGADO!

Até a próxima aula!





Hora da pausa! Voltamos em:

