Repositórios de dados espaciais para suporte À modelagem matemática da dengue

Prof. Dr. Anselmo C. Paiva Prof. Dr. Aristófanes C. Silva Núcleo de Computação Aplicada NCA-UFMA

Contexto

· Projeto:

- · Desenvolvimento de Modelos Matemáticos para Aplicação no Controle da Dengue
- · Objetivos Específicos:
 - Desenvolver novas tecnologias para a análise automática de dados e detecção de epidemias, incluindo um aplicativo georeferenciado para entrada rápida de dados de armadilhas e identificação de áreas prioritárias para controle.

Problemas

- · Gerenciar e compartilhar coleções de artigos
- · Repositórios de dados para modelagem
- · Ferramentas para cadastro, visualização e análise de informações sobre:
 - · Casos da doença
 - Vetores
 - · Informações adicionais
 - · Ambientais:
 - · clima, vegetação, pedologia, hipsometria, hidrografia, etc
 - · Sócio-econômicas:
 - · população, IDH, renda, etc

Outras Experiências

- · Dryad
 - · DSpace
- · Hidrogis/WebGima
- · HIV Repository

Dryad

- Digital Repository of data from Publications in Evolutionary Biology and Ecology
 - Repositório de dados usados em publicações cinetíficas, com foco em evolução, ecologia e areas correlatas.
 - · Permite validar descobertas, explorar novas metodologias, dar novas finalidades aos dados.
 - · Arquitetura modular e baseado no Dspace
 - · Serviços:
 - · import of bibliographic information from partner journals
 - · harvesting of data from partner repositories
 - tools for curating data to ensure high quality.

Dryad



Search Dryad

Go

Advanced Search

Navigation

Depositing Data

Using Data

Dryad Partners

About Dryad

My Account

Logout Profile

Context

Edit this item

Profile: Ryan Scherle | Logout

Dryad Home > Main > Publications > View Item >

Testing for Unequal Rates of Morphological Diversification in the Absence of a Detailed Phylogeny: A Case Study From Characiform Fishes

Show full item record

Dryad http://dx.doi.org/10.1111/j.1558-5646.2007.00022.x http://hdl.handle.net/10255/dryad.20 Identifier

Sidlauskas, Brian Authors

Date 2007-12-17T20:28:42Z Available

Date Issued 2007-02

http://hdl.handle.net/10255/dryad.23 Contains http://hdl.handle.net/10255/dryad.57 Data Sets http://hdl.handle.net/10255/dryad.58

Scientific Curimatoidea Anostomoidea Names

Brian Sidlauskas (2007). Testing for Unequal Rates of Morphological Diversification in the Full Absence of a Detailed Phylogeny: A Case Study From Characiform Fishes. Evolution 61 (2), Citation

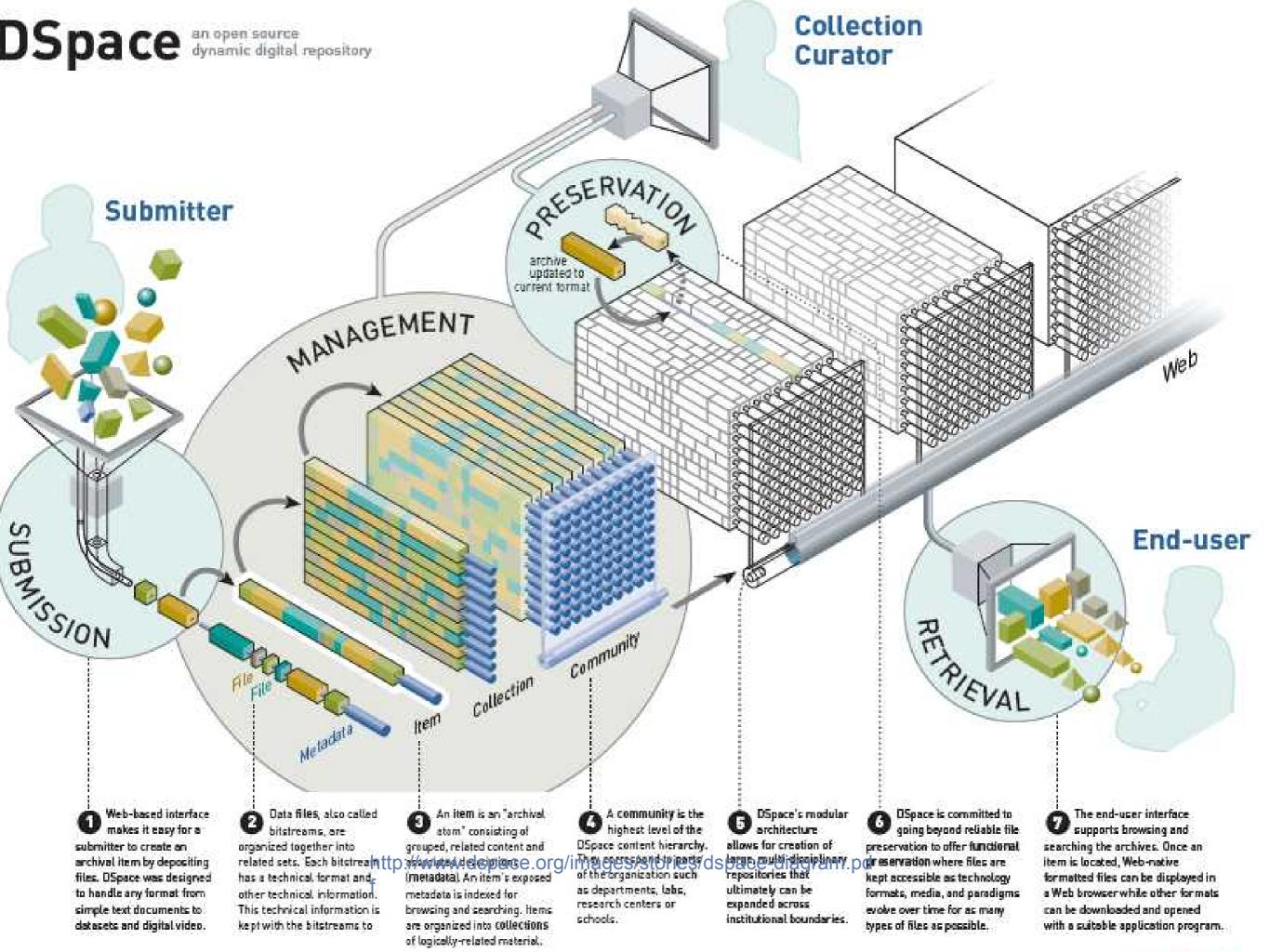
299-316. doi:10.1111/j.1558-5646.2007.00022.x

Dspace

- · Plataforma que permite:
 - capturar itens em qualquer formato texto, vídeo, áudio, e dados.
 - · Distribuir os itens através da web
 - · *Indexar* os itens, permitindo buscas e recuperação
- · Tipicamente usado como repositorio institucional
- · Facilita:
 - a captura e inserção dos itens, incluindo os metadados
 - · Fácil acesso aos itens, listando e buscando
 - · A preservação dos itens a longo prazo

Que tipos de dados?

- · Artigos científicos
- · Conjuntos de dados
- · Teses
- · Relatórios técnicos
- · Posters de Conferências
- · Vídeos
- · Imagens



DSPACE - Modelo de desenvolvimento

- · Software Open source (BSD licence)
- · Repositório com código fonte
 - Mecanismo para submissão de bugs, patches e solicitação de novas funcionalidades
 - · Listas de Email para suporte

Dspace

- · Repositórios no Brasil
 - · Acervo Antonio Carlos Jobim
 - · Acervo Caymmi
 - · Acervo Digital da Unesp
 - · Acervo Digital do INMETRO
 - · ARCA FIOCRUZ
 - · Biblioteca Digital da Câmara dos Deputados
 - · UFPR, UFMG, UFRGS, UFMA, UFRN
 - · Biblioteca Virtual sobre Corrupção
 - · Braziliana USP
 - · INFOTECA EMBRAPA
 - · Sistemas de Bibliotecas da Fundação Getúlio Vargas

HidroGis

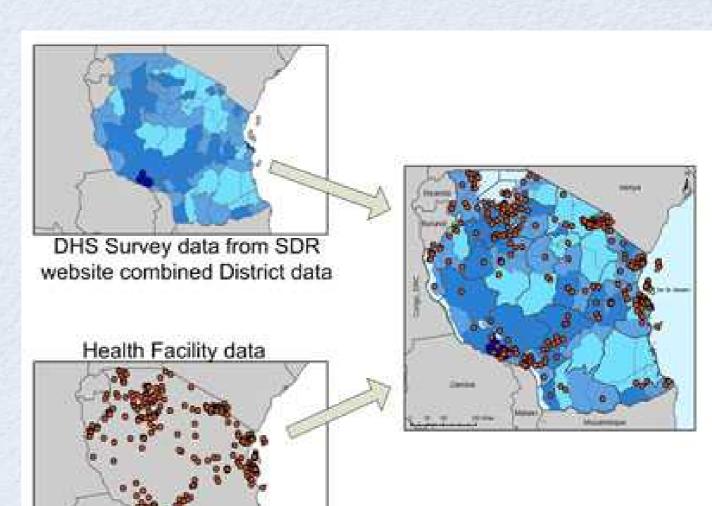
- Framework distribuído que facilita o desenvolvimento de soluções corporativas de geoprocessamento na Web ligado ao setor de recursos hídricos
- · É interoperável, transportável, acessível via Web, e permite manipular dados geo-referenciados
- · Objetivo:
 - · Permitir o desenvolvimento de aplicações de geoprocessamento na Web para análises e estudos hidrológicos.

HidroGis

- · Principais Funcionalidades:
 - · Definição de um esquema de dados espaciais
 - · Modelo
 - · Criação de tabelas e definição de relacionamentos
 - · Construção de telas para cadastro de dados
 - · Importação de dados espaciais e não espaciais
 - · Exportação de dados espaciais e não espaciais
 - · Geração de relatórios
 - · Construção de mapas para visualização dos dados
 - · Ferramenta de visualização de dados e realização de consultas

Repositório hiv

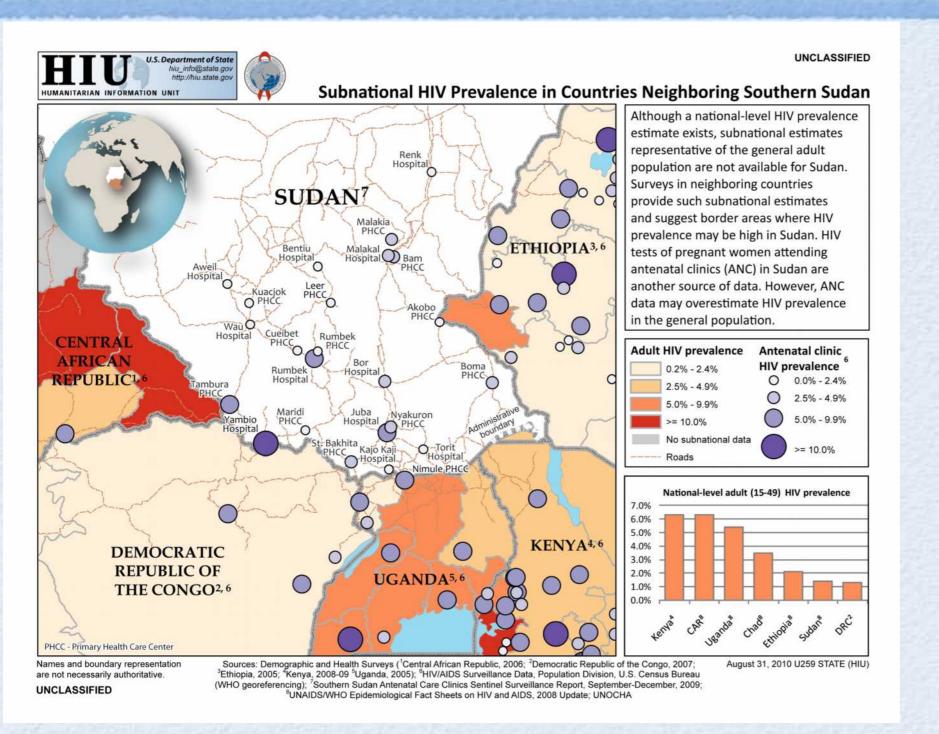
- · HIV Spatial Data Repository
 - Disponibiliza dados relacionados ao HIV georeferenciados
 - · Permite aos usuários integrar os dados com os seus para produzir novas análises e mapas



Repositório HIV

- · Seções do repositório
 - · Available Data:
 - · Lista de coleções de daos disponíveis
 - · Gallery:
 - · Pagina interativa para usuarios postarem mapas e conentários sobre maoas existentes
 - · Resources:
 - · Links para outros recursos
 - · User Forum:
 - · Forum de discussão

Repositório HIV



Subnational HIV Prevalence in Countries Neighboring Southern Sudan - 9/2/2010 4:11:37 PM

Disease Vectors Database

- · Repositório de dados sobre ocorrência de vetores e reservatórios de espécies responsáveis pela transmissão de doençãos infecciosas
- · Atualmente
 - · Dados de vetores de: Doença de Chagas; Dengue; Leishmaniose; e Malária
 - · Dados de reservatórios: Doença de Chagas e Leishmaniose
- · Disponibiliza buscas por: número de acesso, coleção de dados; país, doença, gênero, espécie, lat/long, região.

Prós e contras

Advantages	Disadvantages
Central source of data for a variety of diseases, with collaborators continually uploading new data.	 Data may appear to be more precise than they actually are, with limitations not being explicitly realized.
 Provides georeferenced data that can be used for ecological niche modeling and to produce risk maps. 	 Data from different sources may have different levels of reliability with nothing to indicate the problem explicitly.
Data can be easily visualized.	 This Database does not contain disease incidence records or any information on human factors of disease risk.

doi:10.1371/journal.pntd.0000378.t002

Outras bases de dados

- Mapping Malaria Risk in Africa (MARA) (
 http://www.mara.org.za/
- · Koum et all
 - · Base de dados geoespacial de vetores de malária (19 localidades da African)
- Walter Reed Army Institute e Smithsonian Institution's MosquitoMap Web site http://www.mosquitomap.org/)

Proposta

- · Banco de dados georeferenciado:
 - · Modelado em cinco níveis
 - · Bairros/Distritos, Regiões do Município; Municípios; Regiões do Estado; Estado; Regiões do país; Brasil
 - · Dados em outros temas
 - · Educação, PIB, Indústria, agricultura, etc.
 - · Dados específicos sobre Dengue
 - · Casos da doença
 - · Vetores/Armadilhas

Proposta

- · Sistema Web que permite:
 - · Importar dados espaciais e não espaciais
 - · Exportar dados espaciais e não espaciais
 - · Construir mapas e relatórios acerca dos dados no banco de dados
 - · Visualizar, analizar e realizar consultas (espaciais e convencionais)
 - · Cadastrar e visualizar os metadados
- · Implantação de um repositório DSPACE
 - · Opção: implementar comunidade no ARCA