

Organização e padronização de metadados dos produtores de informações

Maria Luiza Zacharias
Gerente de Qualidade Estatística
maria.zacharias@ibge.gov.br

Contextualização

RECLAMAÇÕES FREQUENTES DOS USUÁRIOS:

- Visibilidade: “Não sabemos o que eles têm”
- Accessibilidade: “Eles não querem compartilhar os dados”
- Confiabilidade: “Esses dados estão uma bagunça”
- Relevância: “Isto não é exatamente o que eu preciso”
- Usabilidade: “Onde está a documentação?”

Por que documentar dados?

- Para **ajudar** os usuários a **entender** os dados e como eles foram criados. Sem uma descrição adequada do projeto estatístico, seu desenho e métodos, correm o risco de mal uso ou interpretações inadequadas.
- Para ajudar ao usuário a **avaliar** a qualidade dos dados.
- Para **preservar** memória e conhecimento sobre o fazer da operação.
- Para ajudar os usuários a **encontrar** dados que lhes interessam. Metadados armazenados em repositório permitem fazer buscas sobre os dados disponíveis.
- Para **aumentar a credibilidade** dos dados. Os usuários apreciam transparência dos métodos de coleta e processamento dos dados.

Por que documentar dados?

- Dados devem ser fáceis de usar □ dados **'amigáveis'**.
- Dados devem ser **compreendidos** por todos e ao longo do tempo para que possam ser analisados.
- Para poder **compartilhar** dados com usuários, organismos nacionais e internacionais, etc.
- Para permitir que dados sejam **'visíveis'** em sistemas de busca e recuperação de informações.
- Para propiciar seu pleno aproveitamento e uso de forma **correta** e para evitar usos **inadequados**

Documentação = Metadados

- **Metadados** são “dados que descrevem os dados”.
- Resumo das características de um conjunto de dados
- Documentação sobre atributos dos dados e informação sobre o contexto e a qualidade dos dados
- Informações necessárias para que os dados se tornem úteis
- Devem incluir informações estruturadas para: localizar, identificar, compreender e gerenciar os dados.
- Metadados armazenados em repositório permitem fazer buscas sobre os dados disponíveis.

Documentação = Metadados

- Como documentar?
- O que documentar?
- Que modelo ou padrão usar?
- Uso de padrão facilita compartilhamento de dados por adotar uma linguagem única
- Padrões garantem consistência e aumentam qualidade das informações

Data Documentation Initiative – DDI

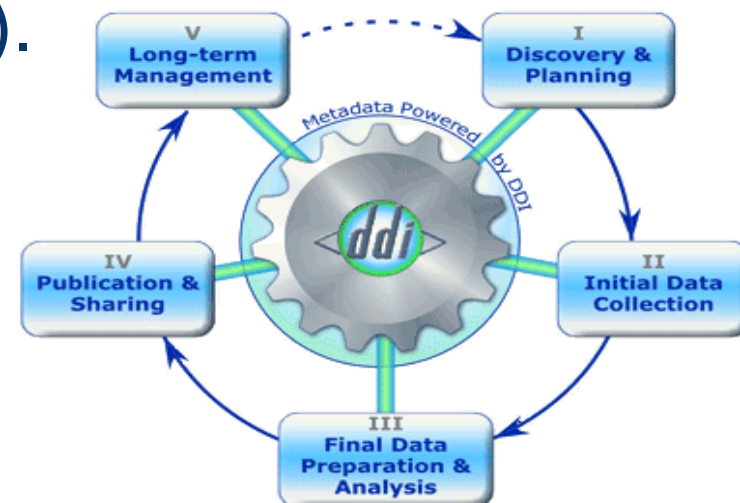
- Esforço de criação de um padrão internacional para descrever metadados, baseado no uso de **XML (Extensible Markup Language)**.
- O principal objetivo da linguagem XML é facilitar o compartilhamento de dados estruturados em diferentes sistemas computacionais.
- Documentação dos metadados de pesquisas, censos e registros administrativos.

<ddi>

Data Documentation Initiative – DDI

- Mantido pelo DDI Alliance
- Consórcio com mais de 30 instituições e universidades, incluindo os maiores produtores de dados e arquivos de dados do mundo
- Outros parceiros estão se unindo à aliança, incluindo os desenvolvedores de alguns dos principais softwares estatísticos (SPSS, SAS, Blaise).

<http://www.ddialliance.org>



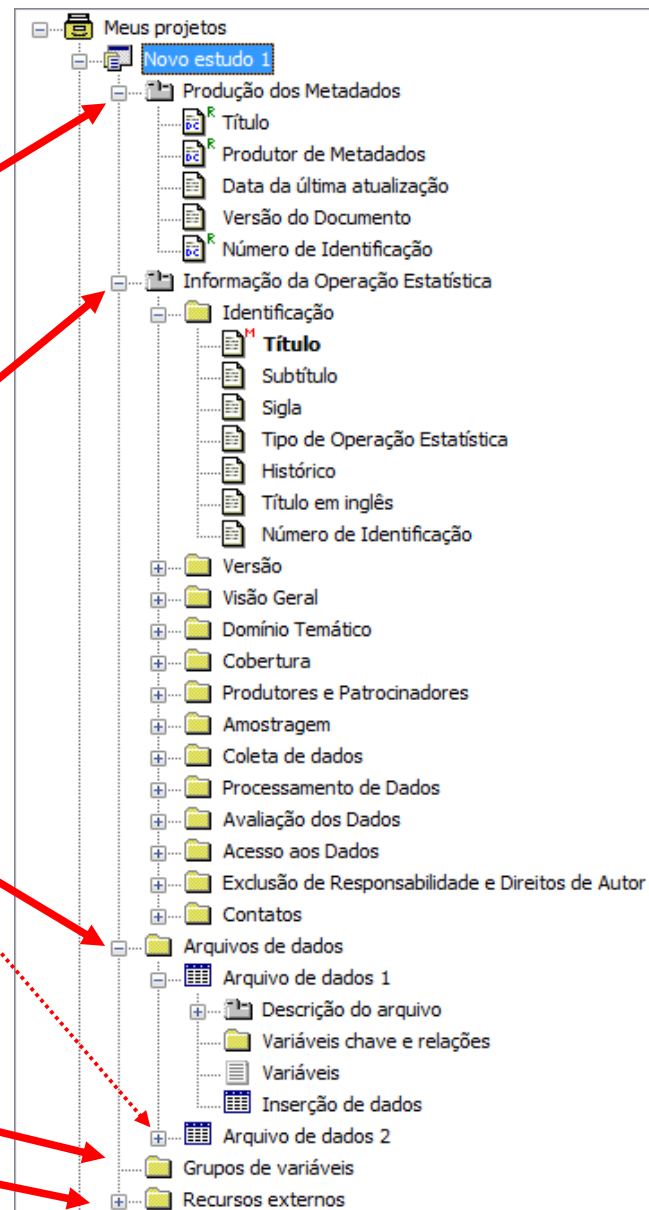
Características do DDI

- **Interoperabilidade** – documentos homogêneos, podem ser trocados de forma integrada, possibilitando uso por diferentes sistemas
- **Conteúdo mais rico** - incentiva o uso de um conjunto abrangente de elementos para descrever os conjuntos de dados,

Documentando um projeto estatístico

Completando os metadados

1. Descrição do documento
 - Informações sobre os metadados
2. Descrição do estudo / operação estatística
 - Histórico, objetivo, metodologia, política de acesso, etc
3. Descrição dos arquivos de dados
4. Descrição de Variáveis
5. Recursos externos - documentos, programas, fotos, vídeos, mapas, etc



Ferramentas de documentação e visualização

Nesstar Publisher

- Editor de Metadados é usado para documentar os dados de acordo com o padrão internacional DDI.
- O visualizador é uma ferramenta livre que gera um catálogo (ANDA) para visualização dos metadados e

ANDA/NADA – Arquivo Nacional de Dados

- Sistema de catálogo de dados baseado em ambiente web.
- Portal para os pesquisadores poderem navegar, pesquisar, comparar, solicitar acesso e baixar dados de pesquisas e censos
- Originalmente desenvolvido para apoiar a criação de arquivos de dados nacionais (National Data Archives)
- Usado por um número diversificado e crescente de organizações internacionais.

- Utiliza o padrão DDI
- Transforma DDI em HTML
- Publica metadados on-line
- Permite integração entre catálogos
- Sistema de busca permite comparar variáveis
- Busca por temas e variáveis específicas
- Aplicativo de código aberto
- É um software livre

Instituições que estão utilizando

Banco Mundial

<http://microdata.worldbank.org/index.php/catalog/central>
<http://www.enterprisesurveys.org/nada/index.php/catalog>

UK Data Service e UK Data Archive

<http://discover.ukdataservice.ac.uk/?sf=Data%20catalogue>

DANE – Colômbia

http://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog

INEGI – México (Rede Nacional de Dados)

<http://www3.inegi.org.mx/rnm/index.php/catalog>

África do Sul

<http://www.datafirst.uct.ac.za/dataportal/index.php/catalog/central>


INE – Uruguai

<http://www3.ine.gub.uy:82/Anda4/index.php/catalog>

Data

[By Country](#) [By Topic](#) [Indicators](#) [Data Catalog](#) **[Microdata](#)** [Initiatives](#) [What's New](#) [Support](#) [Products](#)

REFINE LIST

Search by Keyword 


In study description

In variable description



Filter by Year

Show studies conducted between

 and

Filter by Data Access  All Open data access Direct data access Public use data files Licensed data files Data available from external repository Data not availableFilter by Country 128 All[View / Select More](#)Filter by Collection 17 All[View / Select More](#)[Home](#) - [Central Microdata Catalog](#) [SHARE](#)

Central Microdata Catalog

[Collections](#) **[Databases](#)** [Citations](#)
Found 2100 studies out of 2100  Sort results by: [Country](#) | [Year](#) | [Title](#) | [Popularity](#)

Showing 1-15 of 2100 studies

 [Next](#) [»](#)


Global Financial Inclusion (Global Findex) Database 2014 Afghanistan, 2014

 By: Development Research Group, Finance and Private Sector Development Unit - World Bank
 Collection: Global Financial Inclusion (Global Findex) Database

Created on: Oct 28, 2015 Last modified: Oct 28, 2015 Citations: 1



Enterprise Survey 2013 Afghanistan, 2013

 By: World Bank
 Collection: Enterprise Surveys

Created on: Feb 19, 2014 Last modified: Feb 19, 2014



World Bank Country Survey 2012 Afghanistan, 2012

 By: Public Opinion Research Group - The World Bank Group
 Collection: The World Bank Group Country Opinion Survey Program (COS)

Created on: Mar 14, 2014 Last modified: Mar 14, 2014



Global Financial Inclusion (Global Findex) Database 2011 Afghanistan, 2011

 By: Development Research Group, Finance and Private Sector Development Unit - World Bank
 Collection: Global Financial Inclusion (Global Findex) Database

Created on: Dec 12, 2012 Last modified: Apr 15, 2015 Citations: 3



Multiple Indicator Cluster Survey 2010-2011 Afghanistan, 2010-2011

 By: Central Statistics Organization - Government of the Islamic Republic of Afghanistan, United Nations Children's Fund
 Collection: UNICEF Multiple Indicator Cluster Surveys (MICS)

Created on: Jan 08, 2014 Last modified: Jan 08, 2014



Mortality Survey 2010 Afghanistan, 2010

 By: Indian Institute for Health Management Research (IIHMR), Central Statistics Organization (CSO)
 Collection: MEASURE DHS: Demographic and Health Surveys

Created on: Feb 28, 2013 Last modified: Sep 28, 2013



Enterprise Survey 2008 Afghanistan, 2008



THE UK'S LARGEST COLLECTION OF DIGITAL RESEARCH DATA IN THE SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

- HOME
- ABOUT US
- CREATE & MANAGE DATA
- DEPOSIT DATA
- HOW WE CURATE DATA
- FIND DATA**
- NEWS & EVENTS

FIND DATA

OUR CATALOGUE

ONLINE DATA BROWSING

OUR HASSET THESAURUS

RESHARE

INTERNATIONAL DATA ARCHIVES

OUR PROJECTS

FIND DATA



Find data through the UK Data Service

SEARCH OUR SITE GO

DEPOSIT YOUR DATA

[FIND DATA](#)

[LEARN ABOUT US](#)

DATA LIFECYCLE

CREATING DATA: designing, planning consent, collection and management, capturing and creating metadata

Most of our data are free to use. You need to register to access data

[ACCESS DATA](#)

[VIEW OUR CASE STUDIES OF USE](#)

[FIND DATA FAQ](#)

SEARCH OUR CATALOGUE

OUR CATALOGUE CONTAINS OVER 6,000 DATA COLLECTIONS

Our data catalogue can be searched and browsed through Discover on the UK Data Service website

[SEARCH AT THE UK DATA SERVICE](#)

KEY DATA

For our most popular data collections from across our range of data services

[VIEW AT THE UK DATA SERVICE](#)

LATEST DATA

For new releases available through the data catalogue: Discover

[VIEW AT THE UK DATA SERVICE](#)

OUR CATALOGUES - LOOKING FOR ENVIRONMENTAL DATA?



Relu Knowledge Portal

brings together data, research outputs and publications produced by all Rural Economy and Land Use (Relu) research projects and also provides direct links to access data and outputs

- Discover
- Environmental
- ESRC awards data
- European

ONLINE DATA BROWSING

INTERNATIONAL DATA

We provide tools to help you browse some of

We work with a network of data archives across



Discover

 Variable and question
bank

QualiBank

Type

 Data collections
(6813)

 Case studies (175)

 Series (85)

 ESRC outputs
(13377)

 Support / how to
guides (170)

[Refine](#)

Subject +

Date +

Data type +

Key data +

Country +

Kind of data +

Spatial unit +

Analysis unit +

[About us](#)
[Get data](#)
[Use data](#)
[Manage data](#)
[Deposit data](#)
[News and events](#)

Discover

Discover

Search and browse our data collections, support guides, case studies, and related publications.

GO

[Reset filters](#)
[Clear search](#)
 Auto-complete

[Advanced search](#)
[Help](#)

[Case study](#)

[Data collection](#)

[Series record](#)

[ESRC output](#)

[Support guide](#)
[Guide to icons](#)

 Results per page:

 Sorted by:

Displaying 1-10 of 6813 results

1 2 3 4 5 ▶▶


 SN 851523 **Data from ESRC project: Investigating biases in the perception of human behaviour using immersive virtual reality**
 Nick E Barradough, University of York

 + [Full record...](#)
[Download](#) | [DDI XML](#) | [Similar data collections](#)

 SN 851401 **Survey of senior civil servants in the UK (2013)**
 Jonathan Rose, University of Nottingham
 Paul Heywood, University of Nottingham

 + [Full record...](#)
[Download](#) | [DDI XML](#) | [Similar data collections](#)

 SN 851509 **Charity, philanthropy and development in Colombo, Sri Lanka**
 Roderick Stirrat, University of Sussex

 + [Full record...](#)
[Download](#) | [DDI XML](#) | [Similar data collections](#)



Catálogo de Metadatos y microdatos del Instituto Nacional de Estadística

- [Página de inicio](#)
- [Catálogo de Metadatos y Microdatos](#)
- [Nuestra Misión](#)
- [Agradecimientos](#)
- [Datos Estadísticos Abiertos \(API para desarrolladores\)](#)



Página principal > Catálogo Central de Datos

Buscar por palabra clave

en descripción de la operación estadística

en documentación de la variable

Buscar Restablecer

Filtro por Colección 15

todos

[Ver / Seleccionar Más](#)

Filtrar por Año

Mostrar operaciones estadísticas realizadas entre

1998 ▼ y 2014 ▼

Filtro por tipo de acceso a

datos

todos

- Acceso directo a los datos
- Archivos de uso público
- Archivos de datos con Licencia de acceso

Catálogo Central de Datos

[Acerca de](#) **Operaciones Estadísticas**

Encontró 354 operaciones estadísticas de 354

Ordenar resultados por: Año | Título ▲ |

Mostrando 1-15 de 354 operaciones estadísticas 1 2 3 4 5 [Siguiente](#) »



Activos de Reserva 2013

Por: Banco Central del Uruguay (BCU)(Organismo responsable), Gerencia de Política Económica y Mercados(Servicio responsable), Área Política Monetaria y Programación Macroeconómica - Departamento Colección: Inventario de Operaciones Estadísticas del Sistema Estadístico Nacional

Creado el: 18 Feb, 2014 Última modificación: 01 Apr, 2014 Visitas: 19096 Descargas: 793



Agua facturada 2013

Por: Obras Sanitarias del Estado (OSE)(Organismo responsable), Subgerencia General Comercial Operativa(Servicio responsable), Gerencia Planeamiento y Control de Gestión(Área Ejecutora) Colección: Inventario de Operaciones Estadísticas del Sistema Estadístico Nacional

Creado el: 20 Feb, 2014 Última modificación: 01 Apr, 2014 Visitas: 12994 Descargas: 793



Agua producida 2013

DataFirst

- DataFirst Home
- Data Dissemination
- Data Portal
- Other African Data
- Citations
- Contact us



Home > Data Portal

Search by Keyword

in study description

In variable description

Search [Reset](#)

Filter by Year

Show studies conducted between

1980 and 2015

Filter by Data Access

All

Public use data files

Licensed data files

Data enclave

Data available from external repository

Data not available

Filter by Country 19

All

[View / Select More](#)

Filter by Topic 102

All

[View / Select More](#)

Data Portal

- About
- Datasets**
- Citations

Found 315 studies out of 315

Sort results by: **Country** | Year | Title | Popularity

Showing 1-100 of 315 studies 1 2 3 4 Next >

- RIA African Mobile Pricing 2010-2015**
 Africa, 2010-2015
 By: Research ICT Africa
 Created on: Aug 12, 2015 Last modified: Aug 12, 2015 Views: 2637 Downloads: 0
- Afrobarometer Survey 2011-2013, Merged 34 Country**
 Africa, 2011-2013
 By: Ghana Centre for Democratic Development (CDD, Ghana), Institute for Justice and Reconciliation in South Africa (IJR, South Africa), Institute for Empirical Research in Political Economy (IREEP)
 Created on: Aug 27, 2015 Last modified: Oct 06, 2015 Views: 1006 Downloads: 46 Citations: 30
- Afrobarometer Survey 2008, Merged 20 Country**
 Africa, 2008
 By: Institute for Democracy in South Africa (IDASA), Michigan State University (MSU), Ghana Centre for Democratic Development (CDD-Ghana)
 Created on: Jan 16, 2012 Last modified: Aug 28, 2015 Views: 16526 Downloads: 726 Citations: 132
- RIA Household and Small Business Access and Usage Survey**
 2011-2012
 Africa, 2005-2008

Sistema Nacional de Informações Oficiais

- IBGE decidiu adotar o padrão DDI como base para documentação de dados - Banco de Metadados permite exportar no padrão
- Unificação do padrão de documentação pelos órgãos produtores de dados e estatísticas
- Criação de um arquivo nacional de dados e metadados para abrigar o Sistema de Informações – Portal WEB
- Ampliação do potencial do uso e de intercâmbio de dados, viabilizando atendimento da Agenda Pós-2015
- Programa de capacitação no uso das ferramentas

OBRIGADA!!!

Maria Luiza Zacharias
Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Métodos e Qualidade
Gerente de Qualidade Estatística
maria.zacharias@ibge.gov.br
(21) 2142 0471