

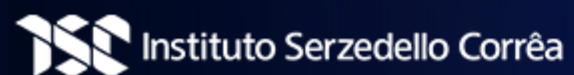


SEMANA DADOS BR

BOAS PRÁTICAS PARA DADOS NA WEB

Ana Eliza Duarte

APOIO



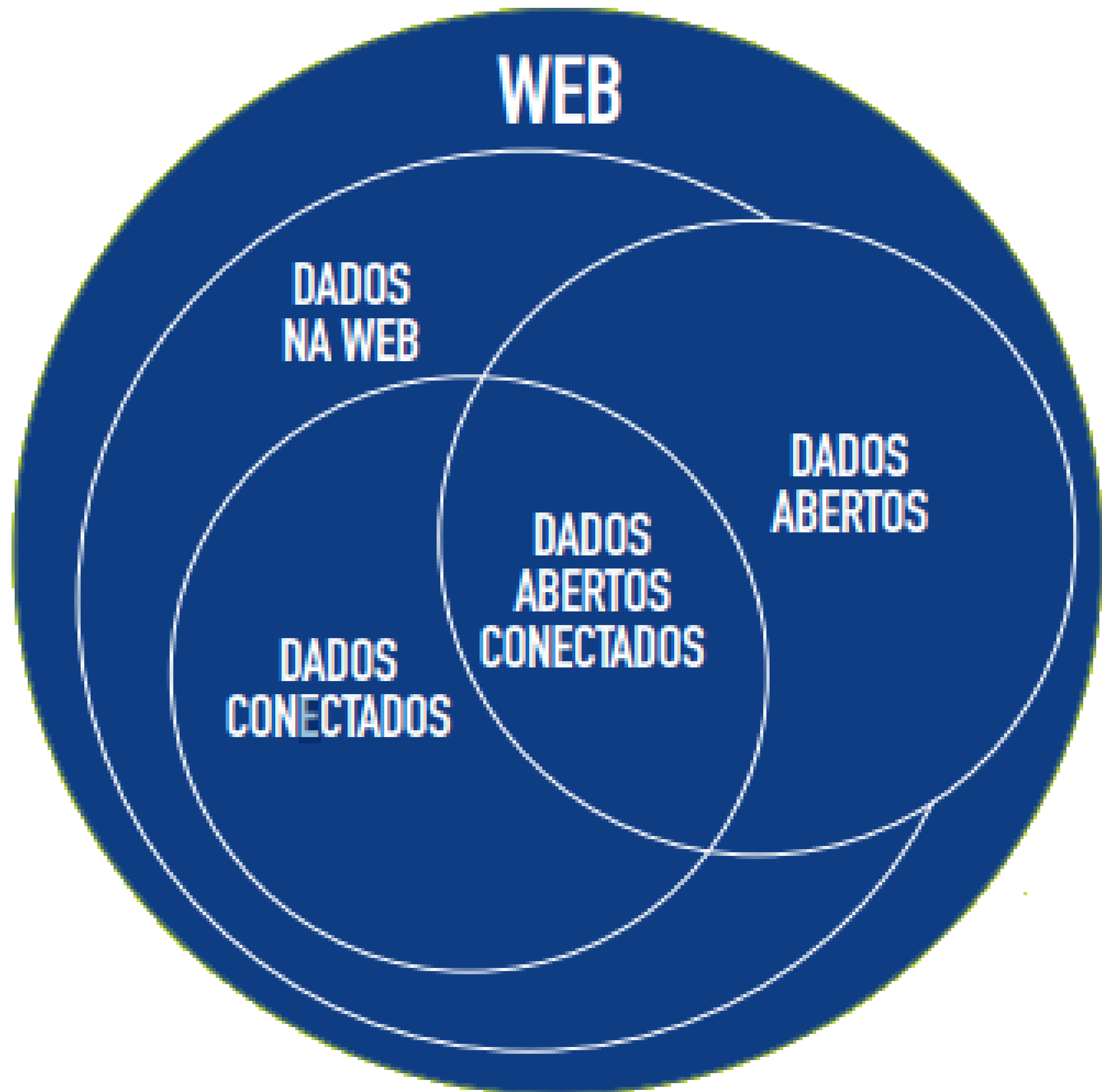
REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTROLADORIA-GERAL
DA UNIÃO

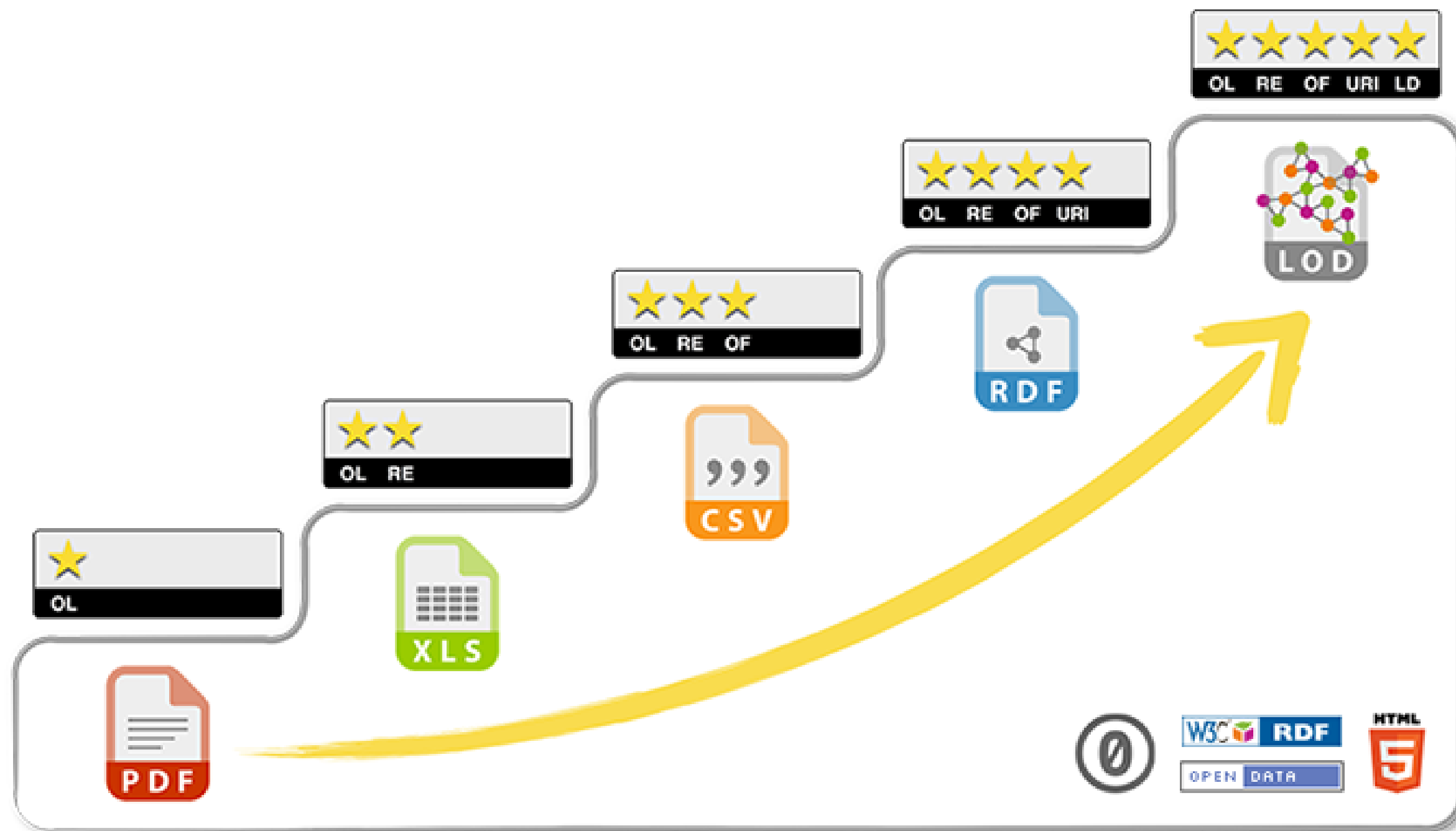




Web de Dados

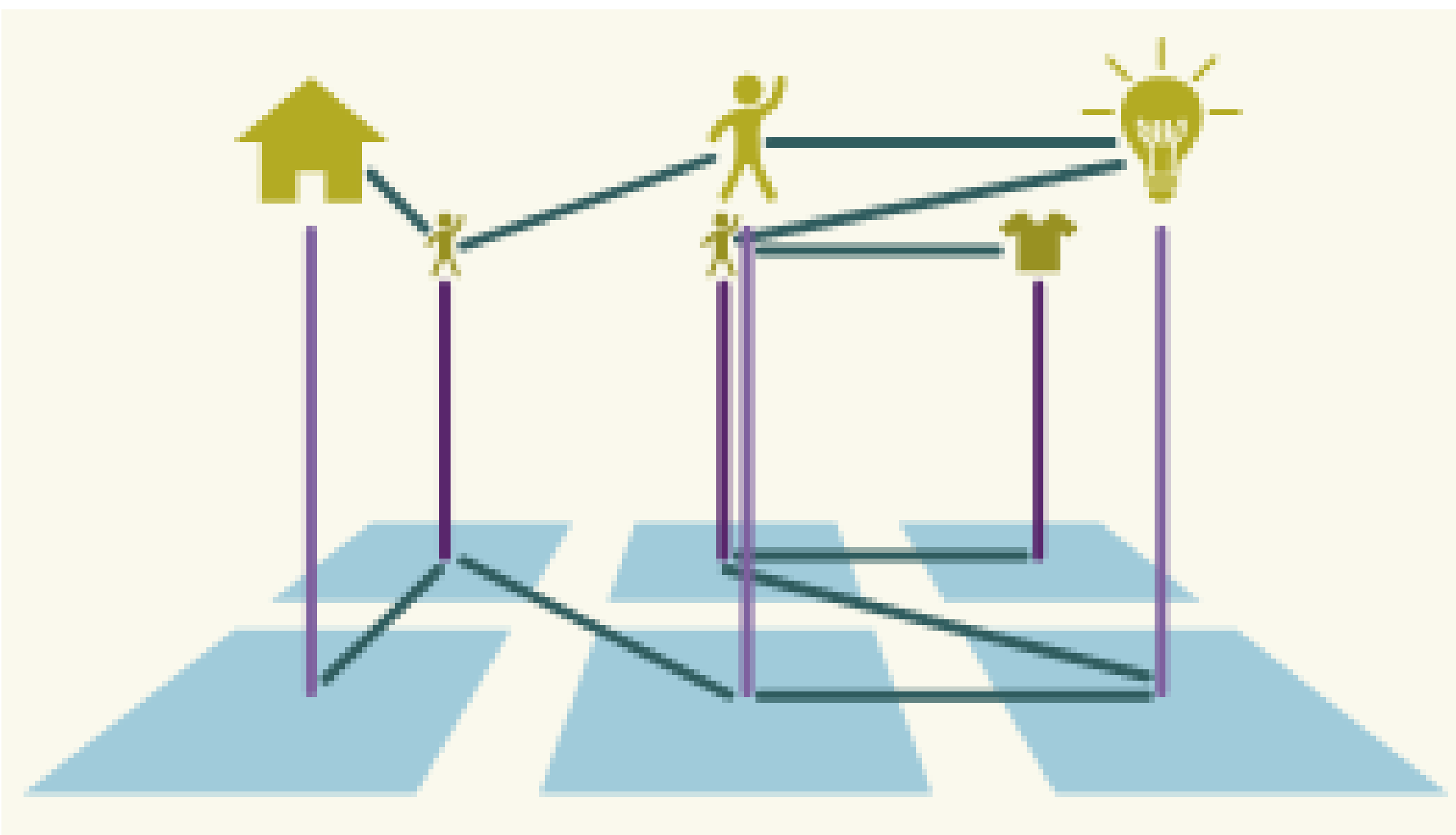


Ciclo de Vida dos Dados na Web



5 Estrelas dos Dados Abertos

Como possibilitar o reuso dos dados?



Publicadores: publicam e compartilham dados

Consumidores: reutilizam os dados e podem gerar novos dados

A importância dos padrões





Data is increasingly important to society and W3C has a mature suite of Web standards with plans for further work on making it easier for average developers to work with graph data and knowledge graphs. Linked Data is about the use of URIs as names for things, the ability to dereference these URIs to get further information and to include links to other data. There are ever increasing sources of [Linked Open Data](#) on the Web, as well as data services that are restricted to the suppliers and consumers of those services.



The digital transformation of industry is seeking to exploit advanced digital technologies. This will facilitate businesses to integrate horizontally along the supply and value chains, and vertically from the factory floor to the office floor. W3C is seeking to make it easier to support enterprise wide data management and governance, reflecting the strategic importance of data to modern businesses.

Grupo de Trabalho Boas Práticas para Dados na Web

A **Missão** do Grupo de Trabalho Boas Práticas para Dados na Web, parte da área Data Activity do W3C, foi:

1. desenvolver o **ecossistema de dados abertos**, facilitando a comunicação entre publicadores e consumidores de dados;
2. fornecer **orientação aos publicadores**, que melhorará a consistência no gerenciamento de dados e promoverá o reuso.
3. **fomentar a confiança dos consumidores** sobre os dados publicados, independente da tecnologia utilizada, aumentando o potencial para inovação.

Sumário de Boas Práticas

As Boas Práticas

Exemplo

Metadados

Licença de Dados

Procedência de Dados

Qualidade de Dados

Versionamento de Dados

Identificadores de Dados

Formatos de Dados

Vocabulários de Dados

Acesso a Dados

APIs de Acesso a Dados

Preservação de Dados

Feedback

Enriquecimento de Dados

Republicação de Dados

Boas Práticas para Dados na Web

Recomendação do W3C de 31 de janeiro de 2017

Esta versão (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/2017/REC-dwbp-20170131/>

Última versão publicada (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/dwbp/>

Última versão do editor (em inglês):

<https://w3c.github.io/dwbp/bp.html>

Relatório de Implementação (em inglês):

<https://w3c.github.io/dwbp/dwbp-implementation-report.html>

Versão anterior (em inglês):

<https://www.w3.org/TR/2016/PR-dwbp-20161215/>

Editores:

Bernadette Farias Lóscio, [CIn - UFPE, Brazil](#)

Caroline Burle, [NIC.br, Brazil](#)

Newton Calegari, [NIC.br, Brazil](#)

Table of Contents

1. Introduction
2. Use Cases
 - 2.1 ASO: Airborne Snow Observatory
 - 2.2 BBC
 - 2.3 Bio2RDF
 - 2.4 BuildingEye: SME use of public data
 - 2.5 Dados.gov.br
 - 2.6 Digital archiving of Linked Data
 - 2.7 Dutch Base Registers
 - 2.8 GS1 Digital
 - 2.9 ISO GEO Story
 - 2.10 The Land Portal
 - 2.11 LA Times' Reporting of Ron Galperin's Infographic
 - 2.12 LusTRE: Linked Thesaurus fRamework for Environment
 - 2.13 Machine-readability and Interoperability of Licenses
 - 2.14 Mass Spectrometry Imaging (MSI)
 - 2.15 OKFN Transport WG
 - 2.16 Open City Data Pipeline
 - 2.17 Open Experimental Field Studies
 - 2.18 Resource Discovery for Extreme Scale Collaboration (RDESC)
 - 2.19 Recife Open Data Portal
 - 2.20 Retrato da Violência (Violence Map)
 - 2.21 Share-PSI 2.0: Uses of Open Data Within Government for Innovation and Efficiency
 - 2.22 Tabulae - how to get value out of data
 - 2.23 UK Open Research Data Forum
 - 2.24 Uruguay Open Data Catalog
 - 2.25 Web Observatory
 - 2.26 Wind Characterization Scientific Study

DWBP: Casos de Usos

**Quais dados
publicar?**

**Como
disponibilizar
dados?**

**Como tornar os
dados
interoperáveis?**

**Quais são as
fontes de dados?**

**Publicação
de dados na
Web**

**Como identificar
recursos de
dados?**

**Quais formatos
de dados utilizar?**

**Como obter
feedback?**

Publicar dados na Web é mais do que apenas "publicar dados"!

Desafios de Dados na Web

- **Metadados** (para humanos e máquinas)
- **Licenças de Dados** (como permitir ou restringir acesso aos dados?)
- **Proveniência & Qualidade dos dados** (como adicionar confiança aos dados?)
- **Versionamento dos dados** (acompanhar as diferentes versões)
- **Identificação dos Dados** (identificando datasets e distribuições)

- **Formatos dos Dados** (quais formatos de dados utilizar?)
- **Vocabulário de Dados** (como promover a interoperabilidade?)
- **Acesso aos Dados** (opções de acesso aos dados?)
- **Preservação dos Dados**
- **Enriquecimento dos Dados** (adicionando valor aos dados)
- **Republicação dos Dados** (reutilizar dados com responsabilidade)

[Best Practice 1: Provide metadata](#)

[Best Practice 2: Provide descriptive metadata](#)

[Best Practice 3: Provide structural metadata](#)

[Best Practice 4: Provide data license information](#)

[Best Practice 5: Provide data provenance information](#)

[Best Practice 6: Provide data quality information](#)

[Best Practice 7: Provide a version indicator](#)

[Best Practice 8: Provide version history](#)

[Best Practice 9: Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)

[Best Practice 10: Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)

[Best Practice 11: Assign URIs to dataset versions and series](#)

[Best Practice 12: Use machine-readable standardized data formats](#)

[Best Practice 13: Use locale-neutral data representations](#)

[Best Practice 14: Provide data in multiple formats](#)

[Best Practice 15: Reuse vocabularies, preferably standardized ones](#)

[Best Practice 16: Choose the right formalization level](#)

[Best Practice 17: Provide bulk download](#)

[Best Practice 18: Provide Subsets for Large Datasets](#)

[Best Practice 19: Use content negotiation for serving data available in multiple formats](#)

[Best Practice 20: Provide real-time access](#)

[Best Practice 21: Provide data up to date](#)

[Best Practice 22: Provide an explanation for data that is not available](#)

[Best Practice 23: Make data available through an API](#)

[Best Practice 24: Use Web Standards as the foundation of APIs](#)

[Best Practice 25: Provide complete documentation for your API](#)

[Best Practice 26: Avoid Breaking Changes to Your API](#)

[Best Practice 27: Preserve identifiers](#)

[Best Practice 28: Assess dataset coverage](#)

[Best Practice 29: Gather feedback from data consumers](#)

[Best Practice 30: Make feedback available](#)

[Best Practice 31: Enrich data by generating new data](#)

[Best Practice 32: Provide Complementary Presentations](#)

[Best Practice 33: Provide Feedback to the Original Publisher](#)

[Best Practice 34: Follow Licensing Terms](#)

[Best Practice 35: Cite the Original Publication](#)

35 Boas Práticas para Dados na Web

Metadados

BP1 - Fornecer metadados;

BP2 - Fornecer metadados
descritivos;

BP3 - Fornecer metadados
estruturais.

Licença dos dados

BP4 - Fornecer informações de licenciamento de dados.

Procedência e qualidade

BP5 - Fornecer informações sobre a proveniência dos dados;

BP6 - Fornecer informações sobre a qualidade dos dados.

Versionamento dos dados

BP7 - Fornecer um indicador de versão;

BP8 - Fornecer histórico de versão.

Identificação dos dados

BP9 - Utilizar URIs constantes como identificadores de conjuntos de dados;

BP10 - Utilizar URIs constantes como identificadores dentro dos conjuntos de dados;

BP11 - Designar URIs para versões e séries de conjuntos de dados.

Formato dos dados

BP12 - Utilizar formatos de dados padronizados inteligíveis por máquina;

BP13 - Utilizar representações de dados de localidade neutra;

BP14 - Fornecer dados em formatos múltiplos.

Vocabulário dos dados

BP15 - Reutilizar vocabulários preferencialmente padronizados;
BP16 - Escolher o nível correto de formalização.

Acesso dos dados

BP17 - Fornecer download em massa;

BP18 - Fornecer Subconjuntos para
Conjuntos de Dados Extensos;

BP19 - Utilizar a negociação de conteúdo para
disponibilizar dados em formatos múltiplos;

BP20 - Fornecer acesso em tempo real;

BP21 - Fornecer dados atualizados;

Acesso dos dados

BP22 - Fornecer uma justificativa para dados não disponíveis;

BP23 - Disponibilizar dados por meio de uma API;

BP24 - Utilizar Padrões da Web como base para as APIs;

BP25 - Fornecer a documentação completa para sua API;

BP26 - Evitar Modificações que Quebrem sua API.

Preservação dos dados

BP27 - Preservar os identificadores;

BP28 - Avaliar a cobertura do conjunto de dados.

Feedback

BP29 - Coletar feedback de consumidores de dados;

BP30 - Disponibilizar feedback.

Enriquecimento dos dados

BP31 - Enriquecer dados por meio da geração de novos dados;

BP32 - Fornecer Apresentações Complementares.

Republicação dos dados

BP33 - Fornecer Feedback ao Editor Original;

BP34 - Seguir os Termos de Licenciamento;

BP35 - Citar a Publicação Original.

Benefícios das Boas Práticas

Cada benefício representa uma melhoria no modo como conjuntos de dados são disponibilizados na Web



Reuse

- BP: Provide data license information
- BP: Provide versioning information
- BP: Provide version history
- BP: Use non-proprietary data formats
- BP: Provide data in multiple formats
- BP: Use a trusted serialization format for preserved data dumps
- BP: Enrich data by generating new metadata
- BP: Provide data provenance information
- BP: Provide data quality information
- BP: Use persistent URIs as identifiers

Trustworthy

- BP: Assess dataset coverage
- BP: Assign URIs to dataset versions and series
- BP: Provide data up to date
- BP: Update the status of identifiers
- BP: Gather feedback from data consumers
- BP: Provide information about feedback
- BP: Provide data provenance information
- BP: Provide data quality information

Comprehension

- BP: Provide metadata
- BP: Provide locale parameters metadata
- BP: Provide structural metadata
- BP: Provide descriptive metadata

Linkability

- BP: Use persistent URIs as identifiers
- BP: Assign URIs to dataset versions and series

Accessibility

- BP: Provide bulk download
- BP: Follow REST principles when designing APIs
- BP: Provide real-time access
- BP: Maintain separate versions for a data API
- BP: Assess dataset coverage

Discoverability

- BP: Provide descriptive metadata
- BP: Use persistent URIs as identifiers
- BP: Assign URIs to dataset versions and series

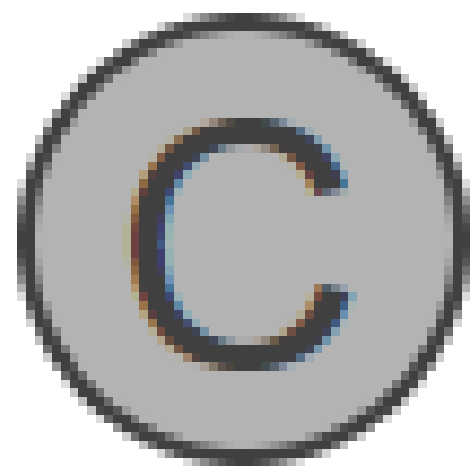
Processability

- BP: Use machine-readable standardized data formats
- BP: Enrich data by generating new metadata

Interoperability

- BP: Use standardized terms
- BP: Re-use vocabularies

Benefícios DWBP



Comprehension

- BP1 - Fornecer metadados;
- BP2 - Fornecer metadados descritivos
- BP3 - Fornecer metadados estruturais;
- BP13 - Utilizar representações de dados de localidade neutra;

Benefícios DWBP



Processability

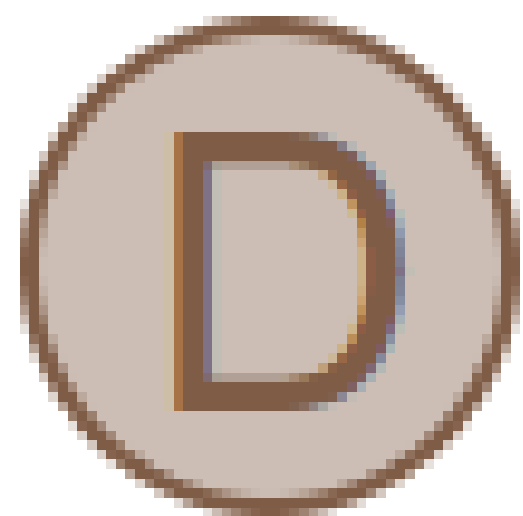
BP12 - Utilizar formatos de dados padronizados inteligíveis por máquinas;
BP31 - Enriquecer dados por meio da geração de novos dados

Benefícios DWBP



- BP1 - Fornecer metadados;
- BP2 - Fornecer metadados descritivos;
- BP9 - Utilizar URIs constantes como identificadores de conjuntos de dados;
- BP10 - Utilizar URIs constantes como identificadores dentro dos conjuntos de dados;

Benefícios DWBP



Discoverability

- BP11 - Designar URIs para versões e séries de conjuntos de dados;
- BP24 - Utilizar Padrões da Web como base para as APIs;
- BP35 - Citar a publicação original

Benefícios DWBP



Reuse

TODAS AS BOAS PRÁTICAS

Benefícios DWBP



Trust

BP4 - Fornecer informações de licenciamento de dados;

BP5 - Fornecer informações sobre a proveniência dos dados;

BP6 - Fornecer informações sobre a qualidade dos dados;

BP7 - Fornecer um indicador de versão;

BP8 - Fornecer histórico de versão;

Benefícios DWBP



Trust

- BP11 - Designar URIs para versões e séries de conjuntos de dados;
- BP15 - Reutilizar vocabulários preferencialmente padronizados;
- BP22 - Fornecer uma justificativa para dados não disponíveis;
- BP25 - Fornecer a documentação completa para sua API;
- BP26 - Evitar Modificações que quebrem sua API;

Benefícios DWBP



Trust

- BP27 - Preservar os identificadores;
- BP28 - Avaliar a cobertura do conjunto de dados;
- BP29 - Coletar feedback de consumidores de dados;
- BP30 - Disponibilizar feedback;
- BP31 - Enriquecer dados por meio da geração de novos dados;
- BP32 - Fornecer Apresentações Complementares

Benefícios DWBP



Trust

BP33 - Fornecer Feedback ao Editor Original;

BP34 - Seguir os Termos de Licenciamento;

BP35 - Citar a Publicação Original.

Benefícios DWBP



BP9 - Utilizar URIs constantes como identificadores de conjuntos de dados;
BP10 - Utilizar URIs constantes como identificadores dentro dos conjuntos de dados;
BP18 - Fornecer Subconjuntos para Conjuntos de Dados Extensos;
BP24 - Utilizar Padrões da Web como base para as APIs.

Benefícios DWBP



Access

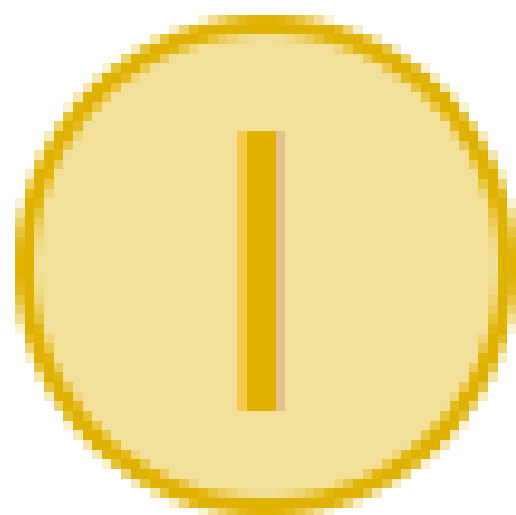
BP17 - Fornecer download em massa;
BP18 - Fornecer Subconjuntos para Conjuntos de Dados Extensos;
BP19 - Utilizar a negociação de conteúdo para disponibilizar dados em formatos múltiplos;
BP20 - Fornecer acesso em tempo real;

Benefícios DWBP



BP21 - Fornecer dados atualizados;
BP23 - Disponibilizar dados por meio de uma API;
BP24 - Utilizar Padrões da Web como base para as APIs;
BP32 - Fornecer Feedback ao Editor Original

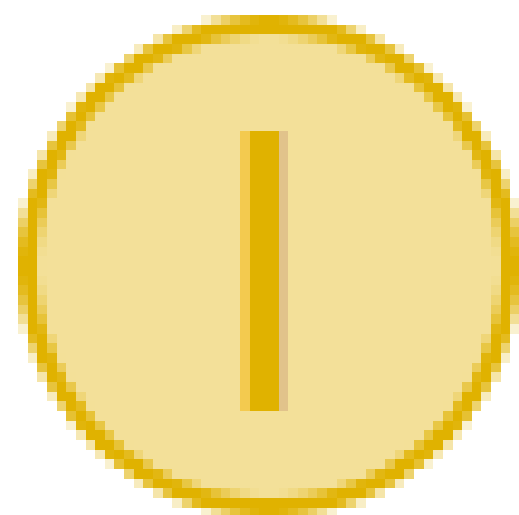
Benefícios DWBP



Interoperability

BP9 - Utilizar URIs constantes como identificadores de conjuntos de dados;
BP10 - Utilizar URIs constantes como identificadores dentro dos conjuntos de dados;
BP15 - Reutilizar vocabulários preferencialmente padronizados;

Benefícios DWBP



Interoperability

BP16 - Escolher o nível correto de formalização;

BP23 - Disponibilizar dados por meio de uma API;

BP24 - Utilizar Padrões da Web como base para as APIs;

BP26 - Evitar Modificações que quebrem sua API;

BP33 - Fornecer Feedback ao Editor Original

Fornecer metadados tanto para usuários pessoas quanto para aplicações de computadores.

Porque

Fornecer metadados é um requisito fundamental na publicação de dados na Web, porque os publicadores de dados e os consumidores de dados podem não se conhecer mutuamente. Portanto, é essencial fornecer informações que auxiliem pessoas e aplicações de computadores a compreenderem os dados, assim como outros aspectos importantes que descrevam o conjunto de dados ou a distribuição.

Resultado Pretendido

Pessoas serão capazes de compreender os metadados e as aplicações de computadores, especialmente agentes de *software* - responsáveis pela mediação do usuário com a aplicação -, serão capazes de processá-los.

Possível Abordagem para Implementação

Abordagens possíveis para fornecer *metadados legíveis por pessoas*:

- fornecer metadados como parte de uma página Web HTML
- fornecer metadados como um arquivo de texto separado

Possíveis abordagens para o fornecimento de *metadados legíveis por máquina*:

- metadados legíveis por máquinas podem ser fornecidos em um formato seriado, tal como Turtle ou JSON, ou podem ser incorporados na página de HTML utilizando [HTML-RDFA] ou [JSON-LD]. No caso de múltiplos formatos serem publicados de forma separada, estes devem ser disponibilizados a partir do mesmo URL. Isto deve ser feito por meio de negociação de conteúdo, do inglês *content negotiation* (em inglês), disponibilizando-os sob URIs separados e distintos pelo nome de extensão do arquivo. A manutenção de múltiplos formatos é mais facilmente alcançada por meio da geração de cada formato disponível no momento, com base em uma única fonte de metadados.
- ao definir os metadados legíveis por máquinas, recomenda-se fortemente reutilizar termos oriundos de padrões e vocabulários populares já existentes. Por exemplo, os termos [DCTERMS] *Dublin Core Metadata* (DCMI), e o *Data Catalog Vocabulary* [VOCAB-DCAT] podem ser utilizados para fornecer metadados descritivos. Tais vocabulários foram elaborados para serem extremamente flexíveis, portanto geralmente é muito conveniente utilizar um *perfil* específico ou um vocabulário tal qual o DCAT-AP (em inglês) da Comissão Europeia.

Bus stops of MyCity

This is the human-readable version of [examples](#) used in the [DWBP document](#). Please note that, as this is a fictional example, hyperlinks to the `data.mycity.example.com` domain simply link to `example.com` which defers to an explanation that the domain is designed for use in examples and serves no other function.

Dataset description

Title	Bus timetable of MyCity
URI	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05
Keywords	transport, mobility, bus
Publication date	2015-05-05
Publisher	Transport Agency MyCity
Creator	Adrian < adrian@mycitytransport.org >
Contact point	http://data.mycity.example.com/transport/contact
Period that the dataset covers	The British calendar year of 2014
Spatial coverage	Fortaleza, Brazil
Update frequency	Annual
Theme	Mobility
Language	English, Portuguese
Date and time formats	ISO 8601
Current version	1.2

Dataset distributions

RDF Distribution

Title	RDF distribution of stops-2015-05-05 dataset
Description	RDF distribution of the stops dataset of MyCity.
Media type	text/turtle
License	CC BY-SA 3.0
Publication date	2015-05-05
Last modification	2015-05-05
Download URL	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05.ttl

CSV Distribution

Title	CSV distribution of stops-2015-05-05 dataset
Description	CSV distribution of the bus stops dataset of MyCity.
Media type	text/csv
License	CC BY-SA 3.0
Publication date	2015-05-05
Last modification	2015-05-05
Download URL	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05.csv

Data Quality - CSV Distribution

Completeness	Refers to the degree to which all required information is present in a particular dataset.
Metric	Ratio between the number of objects represented in the cvs and the number of objects expected to be represented according to the declared dataset scope.
Value	0.5 (Double)
Availability	Refers to the extent to which data (or some portion of it) is present, obtainable and ready for use.
Metric	dcat:downloadURL is available and its value is dereferenceable.
Value	true(Boolean)

Structural metadata - CSV Distribution

Field	Titles	Description	Datatype	Primary key	Required
stop_id	Identifier	An identifier for the bus stop.	string	true	true
stop_name	Name	The name of the bus stop.	string		
stop_desc	Description	A description for the bus stop.	string		
stop_lat	Latitude	The latitude of the bus stop.	numeric		
stop_long	Longitude	The longitude of the bus stop.	numeric		
zone_id	Zone	An identifier for the zone where the bus stop is located.	string		
stop_url	URL	URL that identifies the bus stop.	string		

Dataset version history

Version	Issue date	URI	Change history
1.1	2015-05-05	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05	The bus stops dataset was updated to reflect the creation of a new bus stop at 1115 Pearl Street.
1.2	2016-05-05	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2016-05-05	The bus stops dataset was updated to reflect the creation of new bus stops since the last update and to follow the update frequency

Feedback

Feedback form

Choose a dataset or distribution:

CSV distribution of bus-stops-2015-05-05 dataset

How do you classify the dataset or distribution?

5

Which kind of feedback would you like to give?

Correction Question Review

Your feedback:

Is there a JSON-LD distribution available for this dataset?

Como Testar

Verifique se os metadados legíveis por pessoas estão disponíveis.

Verifique se os metadados estão disponíveis em um formato válido legível por máquina e sem erros de sintaxe.

Evidências

Requisitos Relevantes: [R-MetadataAvailable \(em inglês\)](#), [R-MetadataDocum \(em inglês\)](#), [R-MetadataMachineRead \(em inglês\)](#)

Benefícios



Reúso
(Reuse)



Compreensão
(Comprehension)



Facilidade de Descoberta
(Discoverability)



Facilidade de Processamento
(Processability)

Boa Prática 4: Fornecer informações sobre a licença de dados

Fornecer um link ou uma cópia dos termos da licença que controla a utilização dos dados.

Porque

Disponibilizar informações de licença é fundamental para que os consumidores de dados avaliem a utilidade dos dados. Os agentes de *software* podem utilizar a presença/ausência das informações de licença como um gatilho para a inclusão ou exclusão de dados apresentados a um consumidor em potencial.

Resultado Pretendido

Pessoas serão capazes de compreender a licença de dados, que descreve eventuais restrições impostas à utilização de certos dados, e agentes de *software* serão capazes de detectar automaticamente a licença de dados de uma distribuição.

Possível Abordagem para Implementação

As informações sobre a licença de dados podem ser disponibilizadas por meio de um link ou de uma cópia embutida dos termos da licença que seja legível por pessoas. Também podem ser disponibilizadas para processamento um link ou cópia embutida dos termos da licença legível por máquina.

Os seguintes vocabulários, que incluem propriedades para vincular uma licença, podem ser usados:

- Dublin Core [[DCTERMS](#)] (`dct:license`)
- *Creative Commons* [[CCREL](#)] (`cc:license`)
- schema.org [[SCHEMA-ORG](#)] (`schema:license`)
- XHTML [[XHTML-VOCAB](#)] (`xhtml:license`)

Também existe uma série de linguagens legíveis por máquinas que expressam direitos de propriedade intelectual, tais como:

- *A Creative Commons Rights Expression Language* [[CCREL](#)]
- *A Open Digital Rights Language* [[ODRL-model](#)]
- *A Open Data Rights Statement Vocabulary* [[ODRS](#)]

EXEMPLO 4

Legível por máquina

A distribuição CSV de um conjunto de dados referentes aos pontos de ônibus (`stops-2015-05-05.csv`) será publicada sob a licença [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported \(em inglês\)](#). A licença proprietária `dct:license` é utilizada para incluir esta informação como parte da distribuição dos metadados. Neste caso a licença não é escrita em uma linguagem legível por máquinas, porém a licença proprietária `dct:license` permite que um agente de *software* detecte automaticamente a licença de dados de uma certa distribuição.

```
:stops-2015-05-05.csv
  a dcat:Distribution ;
  dct:title "CSV distribution of stops-2015-05-05 dataset" ;
  dct:description "CSV distribution of the bus stops dataset of MyCity" ;
  dcat:mediaType "text/csv;charset=UTF-8" ;
  dct:license <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
.
```

CSV Distribution

Title	CSV distribution of stops-2015-05-05 dataset
Description	CSV distribution of the bus stops dataset of MyCity.
Media type	text/csv
License	CC BY-SA 3.0
Publication date	2015-05-05
Last modification	2015-05-05
Download URL	http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05.csv

Como Testar

Verifique se os metadados do conjunto de dados incluem as informações de licença de dados em um formato legível por pessoas.

Verifique se um agente de *software* pode detectar ou descobrir de forma automática a licença do conjunto de dados.

Evidência

Casos de uso relevantes: [R-LicenseAvailable \(em inglês\)](#), [R-MetadataMachineRead \(em inglês\)](#), [R-LicenseLiability \(em inglês\)](#)

Benefícios



Reúso
(Reuse)



Confiança
(Trust)

Dataset Exchange Working Group Charter

Home
Scope
Deliverables
Coordination
Participation
Communication
Decision Policy
Patent Policy
Licensing
About this Charter

The **mission** of the [Dataset Exchange Working Group](#) is to:

- Maintain and revise the Data Catalog Vocabulary, DCAT, taking into account feature requests from the DCAT user community.
- Define and publish guidance on the specification and use of application profiles when requesting and serving data on the Web.

[Join the Dataset Exchange Working Group.](#)

Start date	05 February 2020
End date	31 January 2022
Charter Extension	See Change History .
Chairs	Peter Winstanley (Invited Expert), Caroline Burle (NIC.br - Brazilian Network Information Center)
Team Contacts	Philippe Le Hegaret (0.05 FTE)
Meeting Schedule	Teleconferences: 1-hour calls will be held weekly Face-to-face: twice per year, expected to include the W3C's annual Technical Plenary week.

1. Goals

Sharing data among researchers, governments and citizens, whether openly or not, requires the provision of metadata. Different communities use different metadata standards to describe their datasets, some of which are highly specialized. At a general level W3C's Data Catalog Vocabulary, [DCAT](#), is in widespread use, but so too are [CKAN](#)'s native schema, schema.org's [dataset description](#) vocabulary, [ISO 19115](#), [DDI](#), [SDMX](#), [CERIF](#), [VoID](#), [INSPIRE](#) and, in the healthcare and life sciences domain, the [Dataset Description vocabulary](#) and [DATS \(ref\)](#) among others. This variety is a clear indication that no single vocabulary offers a complete and universally accepted solution.

Modelo de Avaliação de Dados Abertos nos Portais Governamentais Brasileiros



Publicações do Ceweb.br



Publicações do Ceweb.br





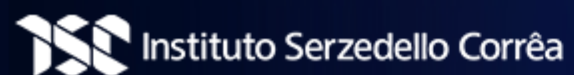
SEMANA DADOS BR

OBRIGADA!



 Contatos

APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

CONTROLADORIA-GERAL
DA UNIÃO

