



1º Seminário de Gestão da  
Informação Jurídica  
em Espaços Digitais

12 a 14 de fevereiro de 2007  
Brasília - DF

# Metadados e Dublin Core



Eloi Juniti Yamaoka

14 de Fevereiro de 2007



- **Meta = sobre (about)**
  - **Metadados**
    - **Metametadados**
- **Metadata**
- **Meta data**
- **Metainformação**





# Metadados?

Dados sobre dados

Informação sobre  
informações





# Metadados?



1º Seminário de Gestão da  
Informação Jurídica  
em Espaços Digitais





# Metadados?



1º Seminário de Gestão da  
Informação Jurídica  
em Espaços Digitais





- ✓ Até meados dos anos 90: dados necessários para identificação, representação, interoperabilidade, gestão técnica, performance e uso de dados contidos em um sistema de informação (GILLILAND-SWETLAND, 2000).
- ✓ Um registro de metadados consiste de um conjunto de atributos ou elementos, necessários para descrever recursos da web (HILLMANN, 2003)
- ✓ Metadados são informações estruturadas que descrevem, explanam, localizam, ou facilitam recuperar, usar ou gerenciar um recurso de informação (HODGE, 2001).



- ✓ Informação sobre recursos da web, compreensível pela máquina (BERNERS-LEE, 1997)
- ✓ Metadados são conhecimento codificado da organização, que pode ser utilizado para descrever o comportamento, processos, regras, estrutura ou dados, assim como adicionar informações descritivas (ROCKLEY; KOSTUR; MANNING, 2003).



- facilitar a descoberta de informações relevantes;
- ajudar a organização de recursos eletrônicos;
- facilitar a interoperabilidade e integração de recursos;
- dar suporte à identificação digital;
- dar suporte ao arquivamento e à preservação.

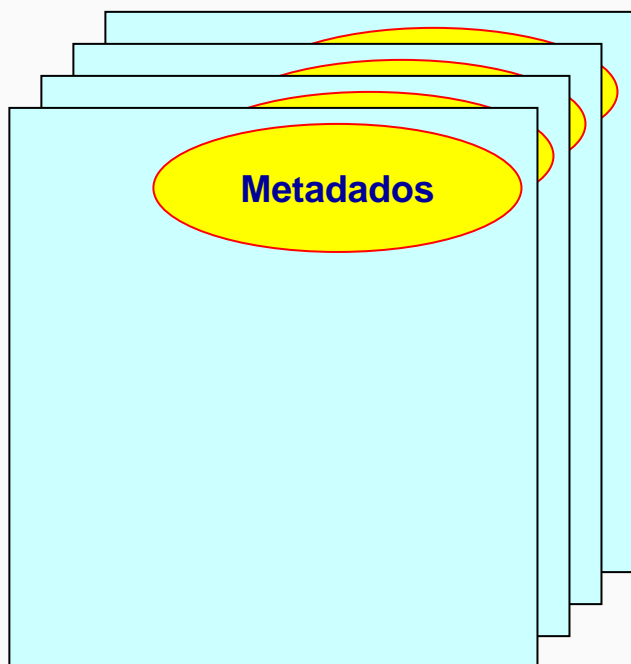




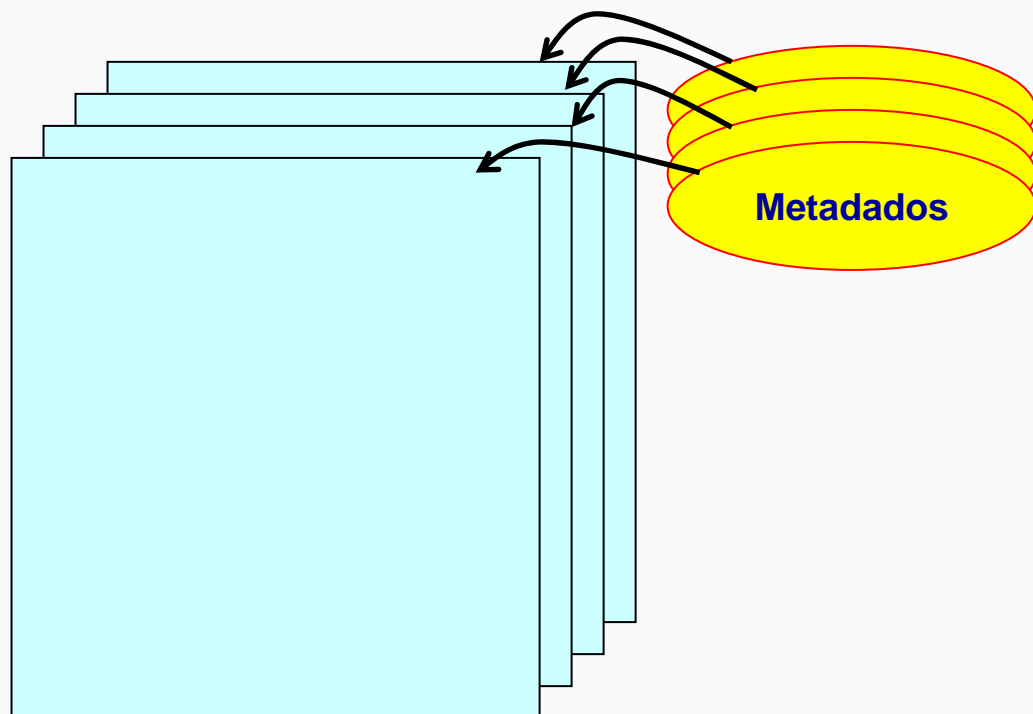
- **Descritivos** – para propósito de identificação de recursos ( título, resumo, autor, palavra-chave)
- **Administrativos** – para auxiliar no gerenciamento de recursos (data de criação, tipo de arquivo)
- **Gestão de direitos** – trata de direitos de acesso, propriedade intelectual, sigilo, etc.
- **Estrutural** – para indicar como objetos compostos são estruturados (como páginas ordenados para formar capítulos)
- **Preservação** – relacionados à gestão da preservação dos recursos
- ...



## Metadados embutidos



## Metadados separados





São padrões criados para atender a determinados objetivos, a uma comunidade, ou a um assunto específico.

**FGDC** (Federal Geographic Data Committee)

**IMS** (Instructional Management Systems)

**ONIX** (Online Information exchange)

**SCORM** (Sharable Content Object Reference Model)

**LOM** – IEEE (Learning Object Meta data)

**VRA** (Visual Resources Association)

**MTD-Br** (Padrão Brasileiro de Metadados de Teses e Dissertações)

**GILS** (Government Information Locator Service)

**e-GMS** (e-Government Metadata Standard)

**AGLS** Metadata Standard (Australian Government Locator Service)

.....



Desenvolvido e mantido pelo Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)

Características: Independente, Internacional, Influenciável

**Dublin Core Metadata Initiative®**  
*Making it easier to find information.*

<http://www.dublincore.org>

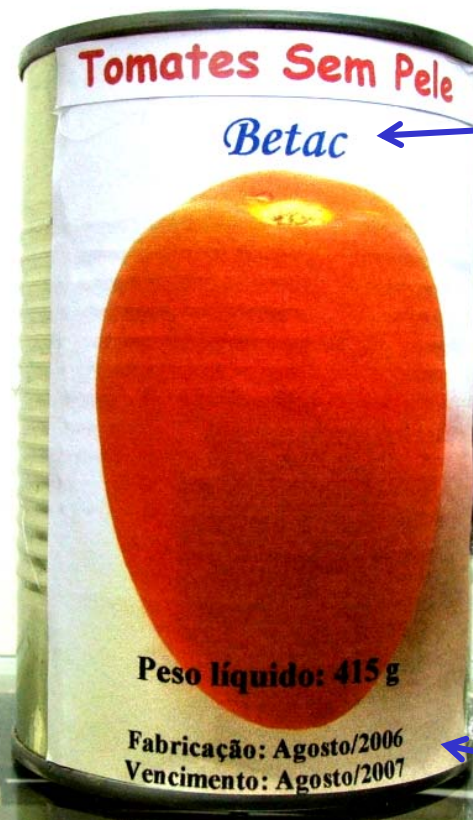
As principais características do Dublin Core são:

- **Simplicidade** na criação e manutenção permitindo o seu uso por não-especialistas;
- Uma **semântica com entendimento universal** que facilita a interpretação de usuários com diferentes formações; e a
- **Extensibilidade** que permite a adição de elementos para atender as especificidades de diferentes comunidades.



**Possui 15 elementos  
do núcleo:**

	Nome	Identificador
1	Abrangência	Coverage
2	Assunto	Subject
3	Colaborador	Contributor
4	Criador	Creator
5	Data	Date
6	Descrição	Description
7	Direitos	Rights
8	Fonte	Source
9	Formato	Format
10	Identificador	Identifier
11	Idioma	Language
12	Publicador	Publisher
13	Relação	Relation
14	Tipo de Recurso	Type
15	Título	Title



Título

Criador

Descrição

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL		
Porção de 130g (1/2 xícara de chá)		
Quantidade por porção		
		% VD*
Valor energético	34 kcal = 142 kJ	2%
Carboidratos	7,2 g	2%
Proteínas	1,2 g	2%
Gorduras totais	0 g	0%
Gorduras saturadas	0 g	0%
Gorduras trans	0 g	0%
Fibra alimentar	1,2 g	2%
Sódio	25 mg	1%

\* Valores Diários com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kJ.  
Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas  
necessidades energéticas.  
\*\* VD não estabelecido.

Dimensão

Data



# Dublin Core Metadata Initiative®

*Making it easier to find information.*

[ABOUT THE INITIATIVE](#)
[DOCUMENTS](#)
[GROUPS](#)
[DCMI NEWS](#)
[TOOLS AND SOFTWARE](#)
[PROJECTS](#)


## Overview

[About the Initiative](#)
[Directorate](#)
[Board of Trustees](#)
[Usage Board](#)
[Advisory Board](#)
[Architecture Forum](#)
[By-laws](#)

## Ready Reference

[DCMI Metadata Terms](#)
[DCMI Element Set  
\(ISO Standard 15836\)](#)
[DCMI Abstract Model](#)

The **Dublin Core Metadata Initiative** is an open organization engaged in the development metadata standards that support a broad range of purposes and business models. DCMI's [architecture and modeling](#), discussions and collaborative work in [DCMI Communities and C conferences and workshops](#), standards liaison, and educational efforts to promote widespread metadata standards and practices. [Learn more...](#)



## DC-2007

<http://www.nlb.gov.sg/dc2007>

International Conference on  
Dublin Core and Metadata  
27 - 31 August 2007, Singapore

**DC-2007 Call for Papers published, deadline for submissions 2 April 2007-01-15**, The Program Committee for [DC-2007](#), to be held in Singapore from August 2007, has issued the [Call for Papers](#) for the conference. Please note submission of papers is 2 April 2007.

**Public comment for revision of DCMI Abstract Model**



Over

[About the Initiative](#)[Directorate](#)[Board of Trustees](#)[Usage Board](#)[Advisory Board](#)[Architecture](#)[By-laws](#)

Ready to

[DCMI Metadata](#)[DCMI Element Set  
\(ISO Standard 15836\)](#)[DCMI Abstract Model](#)

## Dublin Core Metadata

The following DC metadata was found:

Element	Content	Scheme	
title	Dublin Core Metadata Initiative (DCMI) Home Page		
description	The Dublin Core Metadata Initiative is an open forum...		
date	2007-01-29		
format	text/html		
contributor	Dublin Core Metadata Initiative		
language	en		

Details

OK

submission of papers is 2 April 2007.

**Public comment for revision of DCMI Abstract Model**







- Governo – a qualquer hora, de qualquer lugar, para todos
- Uso efetivo da TIC no apoio à administração pública e na prestação de serviço para a sociedade
- Permitir a localização de serviços e informações independente do conhecimento da organização do governo

“Integração dos órgãos de todos os poderes e esferas”

G2G – government to government

G2B – government to business

G2C – government to citizen

G2E – government to employee



“Em todo o mundo, os governos são os maiores produtores e consumidores de informações”

OASIS - Organization for the Advancement of Structured Information Standards





## Arquitetura e-PING – Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico

Cinco segmentos:

- Interconexão
- Segurança
- Meios de Acesso

### **Organização e Intercâmbio de Informações**

- Áreas de Integração para Governo Eletrônico



Em desenvolvimento pelo Grupo Organização e Intercâmbio de Informações da e-PING – Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico.

Construção colaborativa: Arquivo Nacional, Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, CGU, Dataprev, Embrapa, IBGE, Ministério da Fazenda, Ministério do Planejamento, Proderj, Senado Federal, Serpro, TCU, ...

Tem como base o Dublin Core

Extensões – necessidades do governo, e-GMS, AGLS,...



## Extensões do e-PMG

	Nome	Identificador
1	Acessibilidade	accessibility
2	Agregação	Aggregation
3	Assinatura Digital	Digital Signature
4	Contexto Jurídico-Administrativo	Mandate
5	Destinação	Disposal
6	Destinatário	Addressee
7	Localização	Location
8	Preservação	Preservation
9	Público Alvo	Audience

Em estudo



Especificação de cada elemento do e-PMG

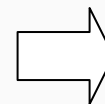
Nome

Identificador

Obrigatoriedade

Objetivo

...





# Desafios



- Atender a necessidade e uso por diferentes comunidades e segmentos
- Gerenciar a exeqüibilidade – simplicidade X precisão
- Acomodar e compatibilizar os múltiplos padrões de metadados
- Administrar a criação de extensões de uso específico (Registry)
- Gerir a qualidade dos metadados criados

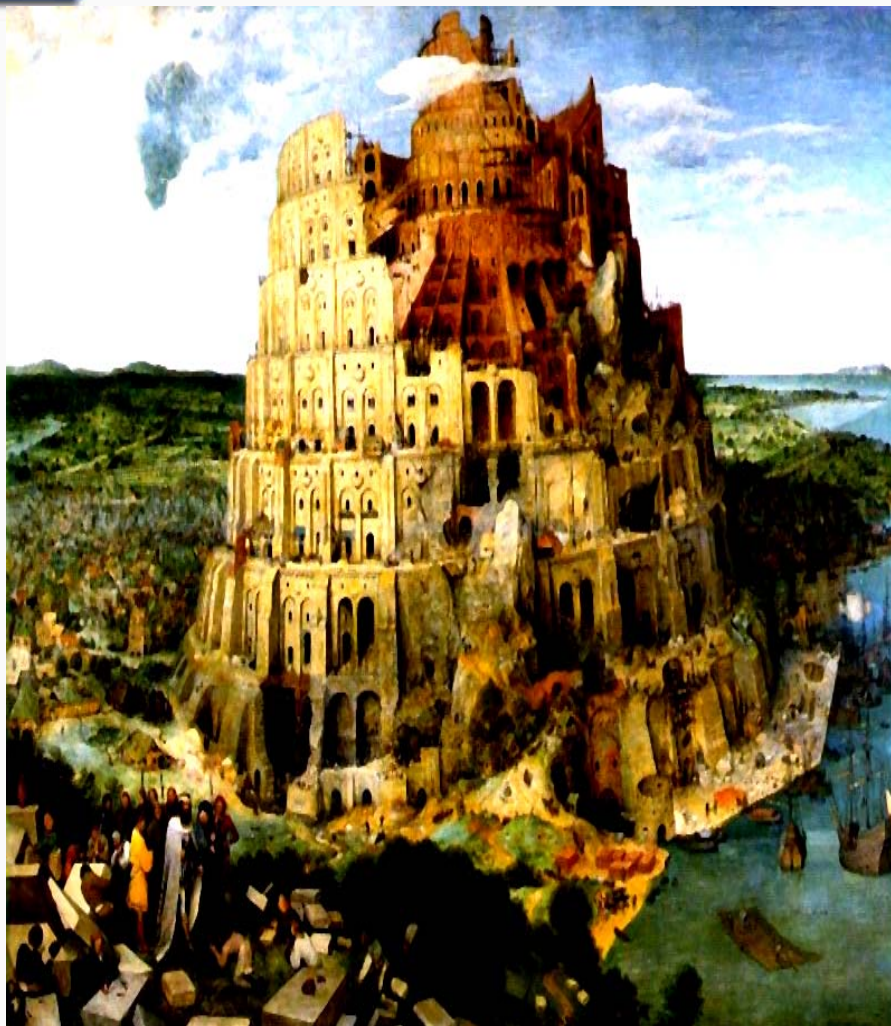




- **Operacionalização**
  - adesão e uso
  - capacitação
  - suporte
  - Harvesting
- Custo x benefício







[eloi.yamaoka@serpro.gov.br](mailto:eloi.yamaoka@serpro.gov.br)