

ISSN 1677-9274

# Guia para Descrição de Recurso Eletrônico no Sistema Agência Utilizando Dublin Core



## **República Federativa do Brasil**

*Fernando Henrique Cardoso*  
Presidente

## **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

*Marcus Vinicius Pratini de Moraes*  
Ministro

## **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa**

### **Conselho de Administração**

*Márcio Fortes de Almeida*  
Presidente

*Alberto Duque Portugal*  
Vice-Presidente

*Dietrich Gerhard Quast*  
*José Honório Accarini*  
*Sérgio Fausto*  
*Urbano Campos Ribeiral*  
Membros

### **Diretoria Executiva da Embrapa**

*Alberto Duque Portugal*  
Diretor-Presidente

*Bonifácio Hideyuki Nakasu*  
*Dante Daniel Giacomelli Scolari*  
*José Roberto Rodrigues Peres*  
Diretores-Executivos

## **Embrapa Informática Agropecuária**

*José Gilberto Jardine*  
Chefe-Geral

*Tércia Zavaglia Torres*  
Chefe-Adjunto de Administração

*Kleber Xavier Sampaio de Souza*  
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

*Álvaro Seixas Neto*  
Supervisor da Área de Comunicação e Negócios

# **Documentos 11**

## **Guia para Descrição de Recurso Eletrônico no Sistema Agência Utilizando Dublin Core**

Marcia Izabel Fugisawa Souza  
Maria das Dores Rosa Alves  
Adriana Delfino dos Santos  
Maria Antonia Martins de Ulhôa Cintra  
Maria José de Oliveira

Campinas, SP  
2002

**Embrapa Informática Agropecuária**  
**Área de Comunicação e Negócios (ACN)**  
Av. André Tosello, 209  
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" – Barão Geraldo  
Caixa Postal 6041  
13083-970 – Campinas, SP  
Telefone (19) 3789-5743 - Fax (19) 3289-9594  
URL: <http://www.cnptia.embrapa.br>  
e-mail: sac@cnptia.embrapa.br

### **Comitê de Publicações**

*Amarindo Fausto Soares*  
*Ivanilde Dispato*  
*José Ruy Porto de Carvalho (Presidente)*  
*Luciana Alvim Santos Romani*  
*Marcia Izabel Fugisawa Souza*  
*Suzilei Almeida Carneiro*

**Suplentes**  
*Adriana Delfino dos Santos*  
*Fábio Cesar da Silva*  
*João Francisco Gonçalves Antunes*  
*Maria Angélica de Andrade Leite*  
*Moacir Pedroso Júnior*

Supervisor editorial: *Ivanilde Dispato*  
Normalização bibliográfica: *Marcia Izabel Fugisawa Souza*  
Capa: *Intermídia Produções Gráficas*  
Editoração eletrônica: *Intermídia Produções Gráficas*

**1<sup>a</sup>. edição**  
on-line - 2002

### **Todos os direitos reservados**

---

Guia para descrição de recurso eletrônico no Sistema Agência utilizando Dublin Core / Marcia Izabel Fugisawa Souza... [et al.]. – Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2002.

44 p. : il. – (Documentos / Embrapa Informática Agropecuária ; 11)

ISSN 1677-9274

1. Catalogação de recursos eletrônicos. 2. Dublin Core. I. Souza, Marcia Izabel Fugisawa. II. Série.

CDD – 025.344 (21<sup>st</sup> ed.)

# Autores

## **Marcia Izabel Fugisawa Souza**

Bibliotecária, Mestre em Biblioteconomia, Puccamp – Técnico de Nível Superior da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo – 13083-970 – Campinas, SP.  
Telefone (19) 3789-5730 - e-mail: [marcia@cnptia.embrapa.br](mailto:marcia@cnptia.embrapa.br)

## **Maria das Dores Rosa Alves**

Bibliotecária, Especialista em Sistema de Informação Científica e Tecnológica, Puccamp – Consultora em Catalogação de Recursos Eletrônicos da Embrapa Informática Agropecuária, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo – 1383-970 – Campinas, SP.  
Telefone (19) 3789-5730 – e-mail: [alveslu@cps.matrix.com.br](mailto:alveslu@cps.matrix.com.br)

## **Adriana Delfino dos Santos**

Pesquisadora da Embrapa Informática Agropecuária, Mestre em Engenharia Elétrica – Engenharia de Software, Unicamp, Caixa Postal 6041, Barão Geraldo – 13083-970 – Campinas, SP.  
Telefone (19) 3789-5732 – e-mail: [adriana@cnptia.embrapa.br](mailto:adriana@cnptia.embrapa.br)

## **Maria Antonia Martins de Ulhôa Cintra**

Bibliotecária, Bacharel em Biblioteconomia, Técnico de Nível Superior da Embrapa Gado de Corte, Caixa Postal 154 – 79002-970 – Campo Grande, MS.  
Telefone (67) 368-2089 – e-mail: [antonia@cnpvc.embrapa.br](mailto:antonia@cnpvc.embrapa.br)

## **Maria José de Oliveira**

Bibliotecária, Doutora em Biblioteconomia, Técnico de Nível Superior da Embrapa Informação Tecnológica, Caixa Postal 040315 – 70770-901 – Brasília, DF.  
Telefone (61) 448-4585 – e-mail: [zeze@sct.embrapa.br](mailto:zeze@sct.embrapa.br)



# Apresentação

Atenta aos anseios da sociedade pela ampliação do acesso a serviços públicos de qualidade e estimulada pelo advento da Internet, a Embrapa vem se preocupando, cada vez mais, em contribuir para a universalização do acesso e o uso crescente da informação em mídia eletrônica para a comunicação e divulgação de suas ações e resultados de pesquisa. Neste sentido, esforços iniciais vêm sendo dedicados à criação e ao estabelecimento da Agência Embrapa de Serviços e Produtos de Informação, cujo objetivo é tornar disponível, na Internet, na figura de um *site*, o conhecimento e informação gerados pela Empresa e/ou por ela organizado.

A experiência-piloto da Agência vem sendo conduzida pela Embrapa Informação Tecnológica, Embrapa Gado de Corte e Embrapa Informática Agropecuária. O enfoque adotado na concepção da Agência Embrapa é o de cadeias produtivas, cuja estruturação é consubstanciada na forma de árvore do conhecimento.

Publicar na Internet, por sua vez, requer cuidados quanto ao tratamento e à organização dos conteúdos informacionais, quer estejam estes sendo criados ou descritos. Pressupõe-se, portanto, a adoção de padrões e ferramentas adequados à organização da informação, de modo a possibilitar o acesso fácil e rápido à informação desejada. A ausência de tais padrões no processo de organização da informação, certamente, impactaria de forma negativa a qualidade dos serviços informacionais a serem oferecidos aos internautas.

*José Gilberto Jardine*  
Chefe-Geral



# Sumário

<b>Introdução .....</b>	9
<b>Elementos de Metadados Dublin Core .....</b>	10
Atributos .....	11
Qualificadores e Valor .....	13
<b>Uso de Metadados Dublin Core no Sistema Agência .....</b>	13
<b>Regras Gerais para Descrição de Recursos no Sistema Agência .....</b>	14
<b>Descrição dos Elementos Dublin Core em Uso no Sistema Agência .....</b>	15
Título .....	15
Criador .....	17
Assunto .....	19
Descrição .....	21
Publicador .....	22
Colaborador .....	23
Data .....	25
Tipo do Recurso .....	26
Formato .....	29

Identificador do Recurso .....	31
Fonte .....	32
Idioma .....	33
Relação .....	34
Cobertura .....	37
Direitos Autorais .....	39
Centro de Dados .....	40
Nó da Árvore do Conhecimento .....	41
Perfil do Cliente .....	42
<b>Bibliografia Consultada .....</b>	<b>43</b>

# **Guia para Descrição de Recurso Eletrônico no Sistema Agência Utilizando Dublin Core**

---

*Marcia Izabel Fugisawa Souza*

*Maria das Dores Rosa Alves*

*Adriana Delfino dos Santos*

*Maria Antonia Martins de Ulhôa Cintra*

*Maria José de Oliveira*

## **Introdução**

Com a expansão da Internet e o consequente desenvolvimento da tecnologia de redes eletrônicas registra-se uma explosão de documentos publicados na Web, ocasionando o aumento, em progressão geométrica, do volume de informações disponíveis. Diante dessa realidade, torna-se imprescindível o desenvolvimento de padrões que visem a descrição exata dos recursos de informação. Nesse sentido, surge o [Dublin Core Metadata Initiative](#) - DCMI, fórum apoiado pelo W3 Consortium, dedicado ao desenvolvimento de padrões de metadados e à promoção de sua aceitação e prática. Resultante dessa iniciativa, destaca-se o conjunto de elementos metadados, cujas especificações são consideradas estáveis e passíveis de adoção pela comunidade Dublin Core.

O conjunto de elementos de metadados Dublin Core (DC) foi planejado para facilitar a descrição de recursos eletrônicos. Metadado significa dado sobre o dado. É a catalogação do dado ou descrição do recurso eletrônico; apesar de ter sido projetado para ser usado por não-catalogadores. A expectativa é de que autores ou *websiters* sem conhecimento profundo de catalogação sejam capazes de usar o Dublin Core para descrição de recurso eletrônico, tornando suas coleções mais visíveis pelos engenhos de busca e sistemas de recuperação.

As principais características do padrão Dublin Core são a simplicidade na descrição dos recursos, entendimento semântico universal (dos elementos), escopo internacional e extensibilidade (o que permite a adaptação às necessidades adicionais de descrição).

O conjunto de metadados descrito pelo Dublin Core é composto de 15 elementos, os quais podem ser descritos como o mais baixo denominador comum para descrição de recurso de informação (equivalente a uma ficha catalográfica). Entretanto, o Dublin Core não tem a intenção de substituir modelos mais completos como o código AACR2/MARC, mas apenas fornecer um conjunto básico de elementos de descrição que podem ser usados por catalogadores ou não-catalogadores para simples descrição de recursos.

O Dublin Core vem sendo adotado internacionalmente por diversas instituições, como: [Australasian Virtual Engineering Library \(AVEL\)](#), [Art, Design, Architecture & Media Information Gateway](#), [Consortium for the Computer Interchange of Museum Information \(CIMI\)](#), [Digital Library Catalog](#), [Education Network Australia \(EdNA\)](#), [Environment Australia, Foundations Project](#), [State Library of Queensland](#), [National Library of the Netherlands](#), [Nordic Metadata Project](#), [Swedish EnviroNet](#), [University of Arizona Library](#).

A exemplo das experiências internacionais, instituições brasileiras envolvidas na geração, recuperação e uso de recursos eletrônicos, como é o caso da Embrapa, vêm sentindo a crescente necessidade de estabelecimento de padrões de descrição qualificada de recursos de informação e a geração de metadados. Diante disso, o projeto Agência Embrapa de Serviços e Produtos de Informação (Sistema Agência), cujo objetivo é tornar disponível, na Internet, repositórios de informação relativos às principais cadeias produtivas do agronegócio brasileiro, optou pela adoção do Dublin Core Metadata Element Set para descrever seus recursos de informação.

## Elementos de Metadados Dublin Core

O conjunto de elementos de metadados do Dublin Core, versão 1.1, é composto, respectivamente, por título, criador, assunto (palavras-chaves

e categoria), descrição, publicador, colaborador, data, tipo, formato, identificador, fonte, idioma, relação, cobertura e direitos, segundo a sua ordem de definição enunciada no documento Request for Comments - [RFC 2413](#). Nesta RFC, as definições dos elementos utilizam um padrão formal para descrição que ajuda a manter a consistência com outras comunidades de metadados e aumenta a clareza, escopo e concordância interna das definições dos elementos Dublin Core. Estas definições estão apresentadas no item *Descrição dos Elementos Dublin Core em uso no Sistema Agência*. Os elementos também podem ser apresentados por agrupamentos relacionados a conteúdo, propriedade intelectual e instanciação (Tabela 1).

**Tabela 1.** Elementos Dublin Core representados por agrupamentos.

<b>Conteúdo</b>	<b>Propriedade Intelectual</b>	<b>Instanciação</b>
Título	Criador	Data
Assunto	Publicador	Formato
Descrição	Colaborador	Identificador
Tipo	Direitos	
Fonte	Idioma	
Relação		
Cobertura		

## **Atributos**

Cada elemento Dublin Core é definido usando o conjunto de dez atributos da ISO/IEC 11179, padrão para descrição de elementos metadados (Tabela 2).

**Tabela 2.** Atributos de elementos Dublin Core.

<b>Nome</b>	o rótulo atribuído para o elemento de dado
<b>Identificador</b>	o único identificador atribuído para o elemento de dado
<b>Versão</b>	versão do elemento de dado
<b>Autoridade</b>	a entidade autorizada a fazer o registro do elemento de dado
<b>Idioma</b>	o idioma no qual o elemento de dado está especificado
<b>Definição</b>	uma declaração que claramente representa o conceito e a natureza essencial do elemento de dado
<b>Obrigatoriedade</b>	indica se o elemento de dado necessita estar presente sempre ou às vezes
<b>Tipo de dado</b>	indica o tipo de dado que pode ser representado no valor do elemento de dado
<b>Ocorrência máxima</b>	indica qualquer limite para a repetibilidade do elemento de dado
<b>Comentário</b>	um comentário relativo a aplicação do elemento de dado

Dos atributos citados, seis são comuns a todos os elementos DC e possuem os valores listados a seguir:

<b>Versão</b>	1.1
<b>Autoridade</b>	Dublin Core Metadata Initiative
<b>Idioma</b>	en (English)
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Tipo de dado</b>	caracter <i>string</i>
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada

## Qualificadores e Valor

Todo elemento DC possui um **Valor**. Como cada elemento tem ocorrência ilimitada; para diferenciar o valor de cada ocorrência utiliza-se **qualificadores**. Os qualificadores podem ter um identificador, chamado **esquema** e/ou um **modificador**. Ambos servem para informar aos usuários e programas como interpretar o valor naquela ocorrência do elemento.

Tomando como exemplo o elemento “Assunto”, tem-se os qualificadores:

Subelemento Palavras-chaves

**Esquema:**

THESAGRO

AGROVOC

Outros

**Modificador:**

Palavras-chaves

Subelemento Categoria

**Esquema:**

AGRICOLA

Outros

**Modificador:**

Notação e codificação

No exemplo citado, esses qualificadores indicam que a descrição do referido elemento pode ser feita através da atribuição de palavras-chaves, utilizando o vocabulário controlado THESAGRO, AGROVOC ou Outros; e também pela atribuição do código de categoria de assunto da tabela AGRICOLA ou de outro esquema.

## Uso de Metadados Dublin Core no Sistema Agência

O Sistema Agência trabalha com os 15 elementos definidos na [RFC 2413](#) e estendeu o padrão com mais três elementos que são específicos de sua aplicação: centro de dados, nó da árvore do conhecimento e perfil do cliente.

Quanto aos atributos, somente três são comuns a todos os elementos e possuem os valores listados a seguir:

<b>Versão</b>	1.1
<b>Autoridade</b>	Dublin Core Metadata Initiative
<b>Tipo de dado</b>	Caracter <i>string</i>

O valor do atributo Idioma está restrito à lista a seguir, passíveis de uso na área de domínio do Sistema Agência:

Português (pt)	Inglês (en)	Espanhol (es)	Italiano (it)
Francês (fr)	Alemão (de)	Árabe (ar)	Norueguês (no)
Holandês (nl)	Esperanto (eo)	Latim (la)	Sueco (sv)
Finlandês (fi)	Africano (af)	Nenhum (nh)	Outros (ot)

## Regras Gerais para Descrição de Recursos no Sistema Agência

<b>Pontuação</b>	Evitar pontuação final na descrição em todos os elementos, exceto para Descrição, no qual um fechamento de período é necessário. Autores e palavras-chaves devem ser separados por ponto e vírgula (;). Ex.: Capim andropogon; Valor nutritivo; Mato Grosso do Sul; Gado de corte; Brasil; Base de dados
<b>Citação</b>	Citações dentro de elementos, como Descrição, devem ser omitidas para evitar confusão.
<b>Maiúsculas</b>	Usar letra maiúscula inicial para os elementos Título e Palavras-chaves ou para nomes próprios. Para o elemento Descrição o uso de maiúscula deve obedecer às regras normais de redação. Nenhum elemento deve ser preenchido com letras maiúsculas, exceto siglas.
<b>Colchetes</b>	O uso de colchetes é recomendado para indicar qualquer informação atribuída pelo catalogador, quando esta não existir na fonte principal de informação ou no recurso. Exemplo de título atribuído pelo catalogador: [Pragas das pastagens]

## Descrição dos Elementos Dublin Core em Uso no Sistema Agência

### Título

<b>Nome</b>	Título
<b>Identificador</b>	Título
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Título é um nome dado para o recurso através do qual ele é formalmente conhecido.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Na dúvida sobre o que constitui o título, incluir as variações em segunda e subsequentes iterações. Se o recurso está em HTML, visualizar o documento-fonte e assegurar-se que o título identificado no <i>head</i> da página está incluído também como um metatítulo; o elemento metadado (do título) pode ainda estar embutido no documento propriamente dito.</p> <p>Opções de identificação de título: a primeira opção de título vem do metatítulo que aparece no <i>head</i>, visto em código-fonte e também no topo da tela do <i>browser</i>. A segunda opção de título vem da <i>web page</i> propriamente dita; títulos subsequentes, se necessários, são expansões ou variações de títulos anteriores.</p> <p>No caso de recurso de informação que não possua título, o catalogador do recurso deve atribuir um título breve e descritivo, transscrito entre colchetes.</p> <p>Título será um nome pelo qual o recurso é formalmente conhecido.</p>

	<p><b>Exemplos:</b></p> <p>Alimentação de bovinos na entressafra  Fundamentos do pastejo rotacionado  Manejo sanitário de bezerros de corte  [Pragas das pastagens]</p>
	<p><b>Qualificador e valor</b></p>
	<p><b>Esquema</b> <b>Interno</b> - a informação fornecida não é parte de um sistema de código externo e a codificação/descrição deverá ser qualificada por um dos elementos modificadores listados a seguir. Este é o valor <i>default</i> para esquema.</p> <p><b>Documento orientador:</b> AACR2</p>
	<p><b>Modificador</b> <b>Principal</b> - o título principal do trabalho. Este é o valor <i>default</i> para o modificador.</p> <p><b>Alternativo</b> - a forma alternativa do título do trabalho.</p> <p><b>Traduzido</b> - uma tradução do título do trabalho. Aplica-se a:</p> <p>a) título original (de obras traduzidas);</p> <p>b) título de obra traduzida (ex. trabalhos redigidos em português com títulos traduzidos para o Inglês).</p> <p><b>Título da série</b> - o título da série da publicação.</p>
	<p><b>Outras informações</b></p> <p>Não há.</p>

**Criador**

<b>Nome</b>	Criador
<b>Identificador</b>	Criador
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma entidade originalmente responsável pela criação do conteúdo do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Os nomes dos criadores ou autores devem ser indicados na mesma ordem que eles aparecem no recurso. Nomes pessoais devem ser indicados pelo sobrenome ou pelo primeiro nome de família, seguidos pelos prenomes. Na dúvida, atribuir o nome como aparece, e não invertê-lo. A autoria de fotografias e <i>slides</i> deve ser atribuída ao fotógrafo. Exemplos de um Criador incluem uma pessoa, uma entidade ou um serviço.</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <p>Zimmer, Ademir Hugo    Bianchin, Ivo    Embrapa Gado de Corte    Brasil. Ministério da Agricultura e do Abastecimento    Embrapa. Diretoria Executiva    Comitê Gestor Internet/Brasil    New York Botanical Garden Herbarium    Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo    Associação Brasileira de Criadores de Zebu</p> <p>Se Criador e Publicador são os mesmos, não repetir o nome na área de Publicador. Se a natureza da responsabilidade é ambígua, recomenda-se usar o nome de organizações para Publicador, e nome de pessoas para Criador. Em caso de responsabilidade secundária na criação, atribuí-la no elemento Colaborador.</p>

<b>Qualificador e valor</b>	
	<p><b>Esquema</b></p> <p><b>Documento orientador:</b> AACR2. Adaptação recomendada: incluir todos os nome de Criadores.</p>
	<p><b>Modificador</b></p> <p><b>Autor(es) pessoal(ais)</b> - o(s) nome(s) do(s) autor(es) pessoal(ais) responsável(is) pelo conteúdo intelectual do recurso relatado pelo metadado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço pessoal – o(s) endereço(s) de <i>e-mail</i> do(s) autor(es) pessoal(is).</li> <li>• Afiliação - o(s) nome(s) da(s) instituição(ões) onde o(s) autor(es) pessoal(is) trabalha(m).</li> </ul> <p><b>Autor(es) corporativo(s)</b> (inclui nomes de eventos) - o(s) nome(s) do(s) autor(es) corporativo(s) responsável(is) pelo conteúdo intelectual do recurso relatado pelo metadado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço corporativo – o(s) endereço(s) do(s) autor(es) corporativo(s), contendo <i>e-mail</i> e <i>home page</i> do(s) autor(es) corporativo(s) na <i>Web</i>.</li> </ul>
	<p><b>Outras informações</b></p> <p>Não há.</p>

## Assunto

<b>Nome</b>	Assunto
<b>Identificador</b>	Assunto
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	O tema do conteúdo do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>O assunto deve ser expresso com descritores ou palavras-chaves que representem o conteúdo do recurso. Selecionar palavras-chaves tomando por base as informações do Título ou Descrição. Se o assunto do recurso é uma pessoa ou organização, usar a mesma forma do nome como se a pessoa ou entidade fosse um criador/autor.</p> <p><b>Palavras-chaves:</b> recomenda-se o uso do THESAGRO e AGROVOC – vocabulários controlados para atribuição de descritores e palavras-chaves. Caso não seja possível o uso dos tesouros indicados, escolher a opção <b>Outros</b>.</p> <p>Se o THESAGRO e o AGROVOC não oferecerem os termos controlados para a descrição de determinado assunto, o catalogador deverá, em <b>Assunto – Palavras-chaves – Esquema</b>, escolher a opção <b>Outros</b> – e fazer a indicação de descritores e palavras-chaves sugeridas no Sistema Agência.</p> <p><b>Exemplos de palavras-chaves:</b></p> <p>Sanidade animal  Gramínea de clima temperado  Melhoramento genético animal  Capim Andropogon; Valor nutritivo;</p>

	<p>Mato Grosso do Sul Gado de corte; Brasil; Base de dados</p> <p>Para atribuição de categorias de assunto que expressem o conteúdo do recurso, aplicar o sistema de classificação AGRICOLA.</p> <p>Se o AGRICOLA não oferecer opção de categoria para classificação de determinado assunto, o catalogador deverá, em <b>Assunto - Categoria - Esquema</b>, escolher o item <b>Outros</b> - e fazer a indicação da categoria sugerida no sistema Agência.</p> <p><b>Exemplos de categorias de assunto:</b> Pest of Plants (Insects and Others Arthropods) - [F821] Plant Production (Horticultural Crops) - [F110] Plant Diseases (Fungal) - [F831]</p>
	<b>Qualificador e valor</b>
<b>Esquema</b>	<p><b>THESAGRO</b> – Thesaurus Agrícola Nacional</p> <p><b>AGROVOC</b></p> <p><b>AGRICOLA</b> Subject Category Codes</p> <p><b>Outros</b></p>
<b>Modificador</b>	<p><b>Palavras-chaves</b></p> <p><b>Notação e codificação</b> - a categoria e respectivo código.</p>
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Descrição

<b>Nome</b>	Descrição
<b>Identificador</b>	Descrição
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Um relato do conteúdo do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	1
<b>Comentário</b>	<p>Descrição pode incluir mas não se restringe a um resumo, sumário, referência a uma representação gráfica de conteúdo ou texto livre sobre o conteúdo, porém, não se limita a isso. Como o campo de Descrição é uma fonte rica de vocabulário indexável, deve-se tomar cuidado para fornecer este elemento sempre que possível.</p> <p>Informação descritiva pode ser tomada do próprio recurso, caso não haja <i>abstract</i> ou outra descrição estruturada disponível. Se uma descrição não pode ser encontrada na introdução, páginas iniciais, primeiros parágrafos, deve-se fazer uma sondagem no provedor do metadado, para que se busque elementos para a descrição do recurso. A descrição deve ser limitada a poucas e breves frases.</p>
<p><b>Exemplos:</b></p> <p>Mancha vermelha na haste causada por <i>Cercospora kikuchii</i>, de desenvolvimento superficial e freqüentemente confundido com cancro da haste.</p> <p>Instruções técnicas para o plantio de café.</p>	
<p><b>Qualificador e valor</b></p>	
<b>Esquema</b>	<p><b>Interno</b> - a informação fornecida não é parte de um sistema de código externo e a codificação/descrição deverá ser qualificada por um dos elementos em <b>modificadores</b> listados a seguir. Este é o valor <i>default</i> para esquema.</p>
<b>Modificador</b>	<p><b>Texto livre</b> - uma breve descrição do recurso preparada pelo catalogador. Este é o valor <i>default</i> para Modificador.</p> <p><b>Abstract</b> - o resumo tal como preparado pelo autor/publicador do recurso.</p> <p><b>Sumário</b> - enumeração das principais divisões de um recurso, na mesma ordem em que o conteúdo nele se sucede.</p>
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Publicador

<b>Nome</b>	Publicador
<b>Identificador</b>	Publicador
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	A entidade responsável por tornar o recurso disponível na presente forma.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>A especificação deste campo visa identificar a entidade que provê acesso ao recurso eletrônico. Exemplos de Publicador incluem uma pessoa, uma entidade ou um serviço. Se o Criador e Publicador são o mesmo, não repetir o nome no campo Publicador. Se a natureza da responsabilidade é ambígua, ou seja, se há dúvida sobre quem é Publicador ou Criador, recomenda-se usar Publicador para organizações (autores corporativos), e Criador para indivíduos (autores pessoais). Em caso de responsabilidade secundária na Publicação, usar o campo Colaborador.</p> <p>Para Imagens, dada sua natureza não-comercial de produção, o elemento Publicador nem sempre se aplica.</p> <p>Exemplos:          Embrapa Trópico Úmido          Embrapa Soja</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	Documento orientador: AACR2
<b>Modificador</b>	<p><b>Publicador(es) pessoal(is)</b> - o(s) nome(s) do(s) publicador(es) pessoal(is) responsável(is) pela disseminação do recurso relatado pelo metadado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço pessoal - o(s) endereço(s) de e-mail do(s) publicador(es) pessoal(is).</li> <li>• Afiliação - o(s) nome(s) da(s) instituição(ões) onde o(s) publicador(es) pessoal(is) trabalha(m).</li> </ul> <p><b>Publicador(es) corporativo(s)</b> - o(s) nome(s) do(s) publicador(es) corporativo(s) responsável(is) pela disseminação do recurso relatado pelo metadado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço corporativo - o(s) endereço(s) do(s) publicador(es) corporativo(s), contendo e-mail e <i>home page</i> do(s) publicador(es) na Web.</li> </ul>
<b>Outras informações</b>	Não há.

**Colaborador**

<b>Nome</b>	Colaborador
<b>Identificador</b>	Colaborador
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	A entidade responsável por tornar o recurso disponível na presente forma.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Pessoa, entidade ou serviço não-especificado no elemento Criador, que tenha dado contribuição intelectual secundária significativa ao conteúdo do recurso, tais como editor, tradutor, ilustrador.</p> <p>Aplica-se a mesma orientação recomendada para o elemento Criador, para descrição de nomes de pessoas e entidades coletivas.</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	Documento orientador: AACR2.

	<b>Modificador</b>	<p>Colaborador(es) pessoal(is) - o(s) nome(s) do(s) colaborador(es) pessoal(is) que tenha(m) contribuído na criação ou publicação do recurso relatado pelo metadado.</p> <p>Endereço pessoal - o(s) endereço(s) de <i>e-mail</i> do(s) colaborador(es) pessoal(is).</p> <p>Afiliação - o(s) nome(s) da(s) instituição(ões) onde o(s) colaborador(es) pessoal(is) trabalha(m).</p> <p>Colaborador(es) corporativo(s) - o(s) nome(s) do(s) colaborador(es) corporativo(s) que tenha(m) contribuído na criação do recurso relatado pelo metadado.</p> <p>Endereço corporativo - o(s) endereço(s) do(s) colaborador(es) corporativo(s), contendo <i>e-mail</i> e <i>home page</i> do(s) colaborador(es) corporativo(s) na <i>Web</i>.</p> <p>Exemplos de Colaboradores e suas respectivas abreviaturas:</p> <p>Editor (ed.) – este elemento refere-se ao editor do recurso.</p> <p>Ilustrador (il.) – este elemento refere-se ao ilustrador do recurso.</p> <p>Tradutor (trad.) - este elemento refere-se ao tradutor do recurso.</p> <p>Catalogador (cat.) - este elemento refere-se ao catalogador do recurso.</p> <p>Revisor (rev.) – este elemento refere-se ao revisor do recurso.</p> <p>Compilador (comp.) - este elemento refere-se ao compilador do recurso.</p>
	<b>Outras informações</b>	<p>Não há.</p>

**Data**

<b>Nome</b>	Data
<b>Identificador</b>	Data
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma data associada a um evento no ciclo de vida do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Data estará associada com a criação ou disponibilidade do recurso. Tal data não deve ser confundida com o descrito no elemento Cobertura, o qual está associado ao conteúdo intelectual. Prática recomendada é usar vocabulário controlado <a href="#">Date and Time Formats</a> (baseado na ISO8601, W3C Technical Note) para selecionar tipo de recurso a ser adotado, que inclui (entre outros) datas nos formatos YYYY e YYYY-MM-DD. Neste esquema, a data 1999-11-07 corresponde a 7 de novembro de 1999.</p> <p>Se a data completa é desconhecida, pode-se usar mês e ano (YYYY-MM) ou só ano (YYYY). Outras formas de descrição não são passíveis de uso.</p> <p>Exemplo: 1998-02-16; 1998-02; 1998</p> <p>Se existir data de criação e a data da modificação mais recente, indicar ambas. Se existir somente uma dessas datas, indicá-la sozinha. Data de <i>copyright</i> indica-se assim: YYYY.</p> <p>Se nenhuma data de publicação ou <i>copyright</i> puder ser determinada, registrar uma data aproximada entre colchetes.</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<a href="#">Date and Time Formats</a> . Este é valor de <i>default</i> para esquema. Nenhum
<b>Modificador</b>	<p><b>Data de criação</b> - a data na qual o recurso foi criado pela primeira vez. Este é valor <i>default</i> para Modificador.</p> <p><b>Data modificada</b> - a data da versão mais recente.</p> <p><b>Nenhum</b> – data não-identificada, data não-localizada, data inexistente.</p>
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Tipo do Recurso

<b>Nome</b>	Tipo do Recurso
<b>Identificador</b>	Tipo do Recurso
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	A natureza ou gênero do conteúdo do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	1
<b>Comentário</b>	<p>Tipo inclui termos gerais de descrição de categorias, funções, gêneros ou níveis de agregação para conteúdo. Prática recomendada é usar vocabulário controlado (<i>working draft list of Dublin Core Types</i>), para selecionar tipo de recurso. Para descrever a forma física ou digital do recurso, usar o elemento Formato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Texto</b> - recursos que na maioria das vezes é de natureza textual, cujo conteúdo é formado de palavras para leitura, mas pode incluir imagens de texto, tabelas e outros formatos do gênero texto. Exemplos: abstracts, anúncios, correspondências (<i>e-mail</i>, cartas, cartões postais), dicionários, <i>home page</i>, índices, manuais, manuscritos, minutas, monografias, panfletos, poemas, <i>pré-print</i>, <i>proceedings</i>, publicações seriadas (periódicos, jornais), relatórios técnicos, teses.</li> <li>• <b>Imagem</b> - o conteúdo é principalmente representação visual simbólica em duas dimensões, e não é texto, tais como: imagens e fotografias de objetos físicos, pinturas, impressões, desenhos, e outras imagens e gráficos, animações, diagramas, filmes, mapas, notação musical. Exemplos: imagem em movimento (animação, filme), fotografias, gráficos.</li> <li>• <b>Som</b> - o conteúdo é principalmente áudio, tais como: música, discurso, sons gravados. Exemplos: som ambiente, efeitos sonoros, música, narração, discurso.</li> <li>• <b>Dados</b> - informação estruturada codificada em listas, tabelas, bases de dados, etc., necessariamente, em formato disponível para processamento imediato por computador, tais como: planilhas eletrônicas, bases de dados, dados de GIS, <i>midi data</i>. Exemplos: dados numéricos, espaciais, espectrais, estatísticos e textos estruturados (incluindo dados bibliográficos e relatórios de bases de dados). Informação não-estruturada (números e palavras) dever ser considerada em Tipo <b>texto</b>.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Software</b> - programa de computador em código-fonte ou compilado, binários executáveis, que podem estar disponíveis para instalação não-transitoriamente em outra máquina. Podem estar subdivididos com o nome da linguagem programação usada. Para software que existe somente para criar um ambiente interativo, usar <b>Tipo interativo</b>.</li> <li>• <b>Interativo</b> - recursos que requerem interação do usuário para serem entendidos, executados ou experimentados - por exemplo: páginas <i>web</i>, <i>applets</i>, objetos de aprendizagem multimídia, <i>chat</i>, realidade virtual. Um ambiente projetado para envolvimento interativo com um ou mais usuários.</li> <li>• <b>Evento</b> - ocorrência não-persistente baseada no tempo. Metadado para um evento fornece informação descritiva que é a base para conhecer o objetivo, local, duração, responsáveis e <i>links</i> para recursos e eventos relacionados. O tipo do recurso <b>evento</b> pode não ser recuperável se a instanciação descrita expirou ou ainda está para ocorrer. Exemplos: exposição, <i>web</i> conferência, <i>workshop</i>, <i>performance</i>, batalha, casamento, conflação, chá, <i>open day</i>, ensaios.</li> <li>• <b>Objeto físico</b> - um objeto ou substância não-humano. Objetos ou substâncias tridimensionais que não são necessariamente texto ou imagem; por exemplo: um computador, uma grande pirâmide, uma escultura, uma planta. Representações digitais, ou substitutos, desses objetos devem usar <b>imagem</b>, <b>texto</b> ou um outro tipo.</li> <li>• <b>Coleção</b> - uma agregação de itens. O termo coleção significa que o recurso é descrito como um grupo; suas partes podem ser separadamente descritas e navegadas.</li> <li>• <b>Modelo</b> - uma abstração do mundo real, como qualquer generalização ou interpretação. Modelos podem ser considerados uma representação simbólica. Exemplos incluem modelos de desempenho, modelos de custos, modelos mecânicos, etc.</li> <li>• <b>Participante</b> - uma pessoa, entidade, grupo cultural, ou instituição.</li> <li>• <b>Lugar</b> - uma área geográfica.</li> <li>• <b>Serviço</b> - um sistema que fornece uma ou mais funções de valor para o usuário-final. Exemplos: serviço de fotocópia, serviço bancário, serviço de autenticação, empréstimo entre bibliotecas, Z39.50 ou um servidor <i>Web</i>.</li> </ul>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<a href="#">Dublin Core Types</a> . Este é valor de <i>default</i> para esquema.

<b>Modificador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Texto</b> – <i>abstract</i>, anúncio, artigo, correspondência (discussão, <i>e-mail</i>, carta, cartão-postal), dicionário, formulário, <i>home page</i> (institucional, pessoal), índice, manuscrito, minuta, monografia, panfleto, poema, <i>proceedings</i>, promoção, seriados (<i>journal</i>, <i>magazine</i>, <i>newsletter</i>, <i>newspaper</i>, <i>technical report</i>), teses.</li> <li>• <b>Imagen</b> - Imagem em movimento, animação, filme, fotografia, gráficos.</li> <li>• <b>Som</b> - Som ambiente, efeitos sonoros, música, narração, fala</li> <li>• <b>Dados</b> - dados numéricos, espectrais, espaciais, estatísticos, textos estruturados, planilhas eletrônicas.</li> <li>• <b>Software</b> - programas de computadores; software executáveis, código-fonte; programa compilado.</li> <li>• <b>Interativo</b> - chat, jogos, multimídia, realidade virtual, páginas <i>web</i>, <i>applets</i>.</li> <li>• <b>Evento</b> - exposição, <i>web</i> conferência, <i>workshop</i>, <i>performance</i>, batalha, casamento, conflagração, chá, <i>open day</i>, ensaios.</li> <li>• <b>Objeto físico</b> - uma pirâmide, uma escultura, uma planta (trigo), uma pessoa, um computador.</li> <li>• <b>Coleção</b> - o <i>site</i> Embrapa.</li> <li>• <b>Modelo</b> - modelos de custos, modelos mecânicos, <i>performance</i> de modelos.</li> <li>• <b>Participante</b> - uma pessoa, entidade, grupo cultural ou instituição.</li> <li>• <b>Lugar</b> - área geográfica.</li> <li>• <b>Serviço</b> - serviço de fotocópia, serviço bancário, serviço de autenticação, empréstimo entre bibliotecas, Z39.50, servidor <i>Web</i>.</li> </ul>
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Formato

<b>Nome</b>	Formato
<b>Identificador</b>	Formato
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	A manifestação física ou digital do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Formato pode incluir tipos de mídia ou dimensões de recurso. Formato pode ser usado para determinar o <i>software</i>, <i>hardware</i> ou outro equipamento necessário à exibição ou para operar o recurso.</p> <p>Exemplos de dimensões incluem tamanho e duração. Informação relativa ao tamanho de um recurso pode ser incluída no conteúdo do elemento Formato. Na captura de recursos de interesse na Internet este elemento deve ser usado como critério de seleção, visto que o usuário necessitará avaliar se ele poderá fazer uso do recurso dentro da infra-estrutura de que dispõe. A prática recomendada é usar vocabulário controlado <a href="#">Internet Media Types</a>, para selecionar formato de recurso para mídia de computador.</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gif</li> <li>jpeg</li> <li>rtf</li> <li>html; xml</li> <li>pdf</li> <li>voice</li> <li>mpeg</li> <li>rfc822</li> <li>multipart/voice-message</li> <li>http</li> <li>iges</li> <li>ms-access</li> </ul> <p><b>Exemplos de formato, incluindo tamanho e duração:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>html - 240kb</li> <li>voice - 18min</li> </ul>
	<b>Qualificador e valor</b>

	<b>Esquema</b>	Internet Media Types – Este é valor de <i>default</i> para esquema.
	<b>Modificador</b>	<p><b>Texto</b> - .htm, .html, .xml, .txt, .sgml, .sgm, etc.</p> <p><b>Multipartes</b> - misto, alternativo, voz-mensagem, encriptado, etc.</p> <p><b>Mensagem</b> - http, rfc822, news, status de entrega, etc.</p> <p><b>Aplicação</b> - msword (.doc); pdf (.pdf), postscript (.ai, .eps, .ps), powerpoint (.ppt), rtf (.rtf), x-latex (.latex), etc.</p> <p><b>Imagen</b> - gif (.gif), jpeg (.jpeg, .jpe, .jpg), tiff (.tiff), etc.</p> <p><b>Áudio</b> - basic, 32 kadpcm, vnd.qcelp, vnd.digital-winds, vnd.lucent.voice, vnd.nortel.vbk, etc.</p> <p><b>Vídeo</b> - mpeg, quicktime, vnd.video, vnd.motorola.video, vnd.motorola.videop., etc.</p> <p><b>Modelos</b> - iges, vrml, mesh, vnd.dwf, vnd.gtw, vnd.vtu, etc.</p>
	<b>Outras informações</b>	Recursos de informação de mesmo <b>Tipo</b> , mas em <b>Formatos</b> diferentes, ao serem inseridos, devem ter <b>Identificadores</b> diferentes, correspondentes a cada formato. Ou seja, a cada formato descrito deve-se seguir a indicação de seu identificador correspondente.

## Identificador do Recurso

<b>Nome</b>	Identificador do Recurso
<b>Identificador</b>	Identificador do Recurso
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma referência não-ambígua para o recurso dentro de dado contexto.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Prática recomendada é identificar o recurso por meio de uma única <i>string</i>, um único número ou um texto livre, em conformidade com um sistema formal de identificação. Exemplos incluem <i>Uniform Resource Identifier</i> (URI), incluindo o <i>Uniform Resource Locator</i> (URL), o <i>Digital Object Identifier</i> (DOI) e o <i>International Standard Book Number</i> (ISBN).</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <p><a href="http://purl.oclc.org/metadata/dublin_core/">Http://purl.oclc.org/metadata/dublin_core/</a> (URL)</p> <p><a href="http://www.agnic.org/agdb/catrust.html#top_txt">Http://www.agnic.org/agdb/catrust.html#top_txt</a> (URL)</p> <p>03854247-28 [ISBN]</p> <p>H-A-X 5690B" [um número qualquer atribuído pela editora]</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<p>URL - a URL (Uniform Resource Locator) do recurso. Este é valor de default para esquema.</p> <p>URN - a URN (Uniform Resource Name) do recurso.</p> <p>ISBN - International Standard Book Number do recurso.</p> <p>ISSN - International Standard Serial Number do recurso.</p> <p>FPI - Formal Public Identifier do recurso.</p> <p>Versão/edição - uma versão ou edição deste recurso.</p>
<b>Modificador</b>	Não se aplica.
<b>Outras informações</b>	<p>O elemento Identificador de Recurso deve ser preenchido se o elemento Origem para <i>Upload</i> estiver vazio.</p> <p>Recursos de informação de mesmo Tipo, mas em Formatos diferentes, ao serem inseridos, devem ter Identificadores diferentes, correspondentes a cada formato. Ou seja, a cada formato descrito deve-se seguir a indicação de seu identificador correspondente.</p>

**Fonte**

<b>Nome</b>	Fonte
<b>Identificador</b>	Fonte
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma referência a um recurso do qual o presente recurso é derivado.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	1
<b>Comentário</b>	<p>O presente recurso pode ser derivado do recurso-fonte, no todo ou em parte. Prática recomendada é referenciar o recurso por meio de uma única <i>string</i>, um único número ou um texto livre, em conformidade com sistema formal de identificação. Informação sobre um segundo recurso do qual o presente recurso é derivado. Embora seja recomendável que elementos contenham informação extraída do presente recurso apenas, o elemento Fonte pode conter uma data, criador, formato, identificador ou outro metadado de um segundo recurso quando este é considerado importante para a identificação do presente recurso.</p> <p>Fonte não é aplicável se o recurso presente está em sua forma original.</p> <p>Em geral, inclua nesta área informações que não se adequam facilmente ao elemento Relação.</p>
<b>Exemplo:</b>	
025.322 (no caso, trata-se do número de classificação para a versão impressa do recurso da qual a presente foi digitalizada, cujo exemplo pode ser visto em:	
<p><a href="http://dublincore.org/documents/#recommendations">&lt;http://dublincore.org/documents/#recommendations&gt;</a> - URL do recurso-fonte de onde um arquivo chamado "Dublin Core metadata element set, version 1.1" é derivado.</p>	
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<p><b>Texto livre</b> - uma descrição textual da fonte do recurso. Este é valor de <i>default</i> para esquema.</p> <p><b>URL</b> - a fonte do recurso identificada pelo seu <i>Uniform Resource Locator</i> (URL).</p> <p><b>URN</b> - a fonte do recurso identificada pelo seu <i>Uniform Resource Name</i> (URN).</p> <p><b>ISBN</b> - a fonte do recurso identificada pelo seu <i>International Standard Book Number</i> (ISBN).</p> <p><b>ISSN</b> - a fonte do recurso identificada pelo seu <i>International Standard Serial Number</i> (ISSN).</p> <p><b>FPI</b> - a fonte do recurso identificada pelo seu <i>Format Public Identifier</i> (FPI).</p>
<b>Modificador</b>	Não se aplica.
<b>Outras informações</b>	Não há.

**Idioma**

<b>Nome</b>	Idioma
<b>Identificador</b>	Idioma
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	O idioma do conteúdo intelectual do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Prática recomendada para o elemento Idioma está definida pela <a href="#">RFC 1766</a>, que inclui um código (duas letras) de representação de idioma, baseado na <a href="#">ISO639</a>. Se o conteúdo está em mais de um idioma, indicá-los.</p> <p><b>Exemplos:</b>            Inglês;            Francês;            Inglês; Francês; Espanhol (quando o recurso estiver em mais de um idioma).            Para recursos em que o elemento Idioma não se aplica, como é o caso de imagens (figuras, <i>slides</i>, gravuras, ícones, fotografias), escolher a opção <b>Nenhum</b>. Para outros idiomas, escolher a opção <b>Outros</b>.</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<a href="#">RFC 1766</a> <a href="#">ISO639</a>
<b>Modificador</b>	Não se aplica.
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Relação

<b>Nome</b>	Relação
<b>Identificador</b>	Relação
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma referência para um recurso relacionado.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Este elemento permite estabelecer ligações entre recursos relacionados e o recurso que está sendo descrito.</p> <p>A especificação desse elemento visa fornecer um meio de expressar relacionamentos entre recursos que embora tenham relação formal com outros, existem por si mesmos, por exemplo: imagens em um documento, capítulos em um livro, versão de 1990 de uma obra originalmente publicada em 1888. Prática recomendada é referenciar o recurso por meio de uma <i>string</i> ou número, em conformidade com sistema formal de identificação.</p> <p>Exemplos incluem: uma edição de um trabalho (<i>IsVersionOf</i> – Versão de); uma tradução de um trabalho (<i>IsBasedOn</i> - Baseado em), um capítulo de um livro (<i>IsPartOf</i> – Parte de); uma transformação mecânica de um conjunto de dados em uma imagem (<i>IsFormatOf</i> – Formato de).</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <p><b>Relações parte/todo são aquelas nas quais um recurso é uma parte física ou lógica de outra.</b></p> <p>Título: Reading Turgenev</p> <p>Relação: Parte de "Two Lives" (coleção de duas novelas, na qual uma é "Reading Turgenev").</p> <p>Título: Boron adsorption in soils from the State of São Paulo, Brazil</p> <p>Relação: Parte de Pesquisa Agropecuária Brasileira <i>On line</i>, v.35, n.2, fev. 2000 &lt;<a href="http://atlas.sct.embrapa.br/pdf/pab2000/fevereiro/pab97433.pdf">http://atlas.sct.embrapa.br/pdf/pab2000/fevereiro/pab97433.pdf</a>&gt;</p> <p>Título: Geneplus: programa Embrapa de melhoramento de gado de corte</p> <p>Relação: Parte de Embrapa Gado de corte  <a href="http://www.cnpgc.embrapa.br">http://www.cnpgc.embrapa.br</a></p> <p><b>Relações de versão são aquelas nas quais um recurso é uma edição histórica, de outro recurso pelo mesmo criador.</b></p>

	<p>Título: Candle in the wind Data: 1997 Criador: John, Elton Tipo: som Descrição: Tributo à morte da Princesa Diana</p> <p>Relação: Versão da canção de Elton John de 1976 "Candle in the wind"</p> <p>Título: Gombrich's Story of Art Relação: Possui/existe versão; 13th Edition, 1972</p> <p><b>Relações de transformação de formato são aquelas nas quais um recurso é derivado de outro por uma reprodução ou reformatação tecnológica que fundamentalmente não é uma interpretação mas pretendeu ser uma representação.</b></p> <p>Título: Electronic AACR2 Relação: Formato de "Anglo-American Cataloging Rules, 2nd edition"</p> <p>Título: Landsat TM dataset of Arnhemland, NT, Australia Relação: Possui formato arnhem.gif</p> <p><b>Relações de referência são aquelas nas quais o autor de um recurso cita, reconhece, discute, ou caso contrário, faz reivindicações sobre outro recurso.</b></p> <p>Título: Morgan's ancient society Relação: Referenciado por Engels na obra "Origin of the Family, Private Property and the State"</p> <p>Título: Nymphet mania Relação: Referência a Adrian Lyne's 'Lolita'</p> <p><b>Relações criativas são aquelas nas quais um recurso é uma performance, produção, derivação, adaptação ou interpretação de outro recurso.</b></p> <p>Título: O romance de Peter Carey "Oscar and Lucinda" Relação: Base para o filme de 1998 "Oscar and Lucinda"</p> <p>Título: O filme "My Fair Lady" Relação: Baseado na peça de Shaw "Pygmalion"</p> <p><b>Relações de dependência são aquelas nas quais um recurso requer outro recurso para seu funcionamento, distribuição ou aprovação, e não pode ser usado sem o recurso relacionado estar presente.</b></p> <p>Título: program.c Relação: Requer stdio.h</p>
--	---

	<p>Título: List of Internet Media Types</p> <p>Relação: Requerida por Dublin Core Format element</p> <p><b>Relações de continuidade são aquelas nas quais um recurso é continuação de um outro recurso.</b></p> <p>Título: Information objects in the digital library.</p> <p>Relação: Continua em Part 2 - URL:  <a href="http://lcweb.loc.gov/nac/nac29/hockey2.html">http://lcweb.loc.gov/nac/nac29/hockey2.html</a></p> <p>Continuação de Part 1 - URL:  <a href="http://lcweb.loc.gov/nac/nac29/hockey.html">http://lcweb.loc.gov/nac/nac29/hockey.html</a></p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<p><b>URL</b> - o recurso relatado é identificado pelo seu <i>Uniform Resource Locator</i> (URL). Este é valor de <i>default</i> para esquema.</p> <p><b>URN</b> - o recurso relatado é identificado pelo seu <i>Uniform Resource Name</i> (URN).</p> <p><b>ISBN</b> - o recurso relatado é identificado pelo seu <i>International Standard Book Number</i> (ISBN).</p> <p><b>ISSN</b> - o recurso relatado é identificado pelo seu <i>International Standard Serial Number</i> (ISSN).</p> <p><b>FPI</b> - o recurso relatado é identificado pelo seu <i>Format Public Identifier</i> (FPI).</p>
<b>Modificador</b>	<p><b>Parte de</b> - o recurso descrito é menor hierarquicamente que o recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Possui parte</b> - o recurso descrito possui parte no recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Versão de</b> - o recurso descrito é versão do recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Possui versão</b> - o recurso descrito é versão do recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Formato de</b> - o recurso descrito é formatado do recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Possui formato</b> - o recurso descrito possui formato do recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Referências</b> - o recurso descrito referencia o recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Referenciado por</b> - o recurso descrito é referenciado pelo recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Baseado em</b> - o recurso descrito é baseado no recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Base para</b> - o recurso descrito é base para o recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Requer</b> - o recurso descrito requer o recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Requerido por</b> - o recurso descrito requer o recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Continua em</b> - o recurso descrito continua no recurso apontado pelo elemento Relação.</p> <p><b>Continuação de</b> - o recurso é continuação do recurso apontado pelo elemento Relação.</p>
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Cobertura

<b>Nome</b>	Cobertura
<b>Identificador</b>	Cobertura
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	A extensão ou escopo do conteúdo do recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Cobertura inclui localização espacial (um nome de lugar ou coordenadas geográficas), período temporal (uma legenda de período, data, ou intervalo de datas) ou jurisdição (como uma chamada entidade administrativa). Prática recomendada é usar vocabulário controlado <a href="#">Getty Thesaurus of Geographic Names</a>, para selecionar nomes de lugares. Nomes de lugares e períodos de tempo devem ser usados, de preferência, como identificadores numéricos, como conjunto de coordenadas ou intervalos de data. Para indicar datas, use o mesmo padrão recomendado para o elemento Data (<a href="#">Date and Time Formats</a>, baseado na ISO8601, W3C Technical Note), que inclui, entre outros, datas nos formatos YYYY e YYYY-MM-DD.</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <p>Cobertura (temporal): 1995-1998      Cobertura (temporal): Século XX      Cobertura (espacial – abrangência nacional): Brasil      Cobertura (espacial – abrangência em vários países): internacional      Cobertura (espacial): Região amazônica      Cobertura (espacial): Interior da Bahia</p>
<b>Qualificador e valor</b>	

	<b>Esquema</b>	<b>Texto livre</b> - uma descrição textual da cobertura do recurso. Este é valor de <i>default</i> para esquema, se este não está explicitamente declarado. Por exemplo: “Brasil durante a Revolução Verde”; Década de 30 e a industrialização do Brasil.  <u><a href="#">Date and Time Formats</a></u>  <u><a href="#">Getty Thesaurus of Geographical Names</a></u>
	<b>Modificador</b>	<b>Espacial</b> - o valor do elemento descreve um tipo de informação espacial, do conjunto descrito pelo esquema qualificador.  <b>Temporal</b> - o valor do elemento descreve um tipo de informação temporal, do conjunto descrito pelo esquema qualificador.
	<b>Outras informações</b>	Não há.

## Direitos Autorais

<b>Nome</b>	Direitos Autorais
<b>Identificador</b>	Direitos Autorais
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Informação sobre direitos assegurados dentro e sobre o recurso.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	<p>Um elemento Direitos conterá uma declaração de gestão para o recurso, ou referência a um serviço para fornecimento de informação. Informação sobre direitos, freqüentemente, envolve Direitos de Propriedade Intelectual, <i>Copyright</i>, e vários direitos de propriedade. Se a informação sobre o elemento Direitos não está presente, nenhuma suposição pode ser feita sobre o status desse e de outros direitos com respeito ao recurso. Até o presente, usado somente na forma de uma declaração, ou ainda pela indicação de uma URL na qual contém a informação sobre direitos autorais.</p> <p><b>Exemplos:</b>            Direitos autorais reservados: Embrapa Informática Agropecuária  <a href="http://www.microsoft.com/Windows/windowsmedia/features/DRM/default.asp">http://www.microsoft.com/Windows/windowsmedia/features/DRM/default.asp</a></p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	<p><b>Texto livre</b> - uma descrição textual da informação de <i>copyright</i> do recurso. Este é valor de <i>default</i> para esquema, se este não está explicitamente declarado.</p> <p><b>URL</b> - uma URL (<i>Uniform Resource Locator</i>) apontando para a informação de <i>copyright</i> do recurso.</p> <p><b>URN</b> - uma URN (<i>Uniform Resource Name</i>) apontando para a informação de <i>copyright</i> do recurso.</p>
<b>Modificador</b>	Não há necessidade.
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Centro de Dados

<b>Nome</b>	Centro de Dados
<b>Identificador</b>	Centro de Dados
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Nome do Centro de Dados da Agência em que o recurso está sendo descrito.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	1
<b>Comentário</b>	<p>Este elemento deve ser preenchido com o nome síntese da Unidade que provê a informação para a Agência.</p> <p><b>Exemplos:</b></p> <p>Embrapa Gado de Corte</p> <p>Embrapa Hortaliças</p> <p>Embrapa Florestas</p>
<b>Qualificador e valor</b>	
<b>Esquema</b>	Não se aplica.
<b>Modificador</b>	Não se aplica.
<b>Outras informações</b>	Não há.

## Nó da Árvore do Conhecimento

<b>Nome</b>	Nó da Árvore
<b>Identificador</b>	Nó da Árvore
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	Uma indicação precisa do nó da árvore do conhecimento em que o recurso se insere.
<b>Obrigatoriedade</b>	Opcional
<b>Ocorrência máxima</b>	Ilimitada
<b>Comentário</b>	A atribuição do nó deve ser feita em conformidade com a Árvore do Conhecimento delineada para cada cadeia produtiva.
	<p><b>Exemplos:</b></p> <p>1. Serviços e produtos para bovinocultura</p> <p>1.1. Produtos (componentes físicos)</p> <p>1.1.1. Animais</p> <p>1.1.2. Equipamentos e ferramentas</p> <p>1.1.3. Insumos</p> <p>1.1.3.1. Agroquímicos</p> <p>1.1.3.2. Alimentos</p> <p>1.1.3.3. Combustíveis e lubrificantes</p> <p>1.1.3.4. Corretivos e fertilizantes</p> <p>1.1.3.5. Medicamentos</p> <p>1.1.3.6. Reprodução</p> <p>1.1.3.7. Sementes e mudas</p> <p>1.1.3.7.1. Culturas anuais</p> <p>1.1.3.7.2. Forrageiras</p> <p>1.1.3.7.3. Mudas</p> <p>1.1.4. Máquinas e implementos</p>
	<b>Qualificador e valor</b>
	<b>Esquema</b> Não se aplica.
	<b>Modificador</b> Não se aplica.
	<b>Outras informações</b> Não há.

### Perfil do Cliente

<b>Nome</b>	Perfil do Cliente
<b>Identificador</b>	Perfil do Cliente
<b>Idioma</b>	A selecionar
<b>Definição</b>	O tipo de cliente do recurso de informação.
<b>Obrigatoriedade</b>	Requerido
<b>Ocorrência máxima</b>	4
<b>Comentário</b>	O(s) tipo(s) de cliente(s) a quem se destina o recurso inserido.
<b>Qualificador e valor</b>	<b>Esquema</b> Não se aplica.
	<b>Modificador</b> Técnico Pesquisador Produtor rural Agroindústria
	<b>Outras informações</b> Não há.

## Bibliografia Consultada

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Desenvolvimento Rural. Coordenação Geral de Informação Documental Agrícola. **Thesagro**: thesaurus agrícola nacional. Brasília, 1999. 242 p.

CÓDIGO de catalogação anglo-americano. 2. ed. São Paulo: FEBAB, 1983. 2 v.

COVER, R. **Code for the representation of the names of language: from ISO 639, revised 1989**. < <http://www.oasis-open.org/cover/iso639a.html> >. Acesso em 28 mar. 2000.

DUBLIN CORE METADATA INITIATIVE. **Dublin Core element set, version 1.0**: reference description. Disponível em: <[http://purl.org/dc/documents/rec-dces-1998\\_09.htm](http://purl.org/dc/documents/rec-dces-1998_09.htm)>. Acesso em: 29 maio 2000.

DUBLIN CORE METADATA INITIATIVE . **Dublin Core element set, version 1.1**: reference description. Disponível em: <[http://purl.org/dc/documents/rec-dces-1999\\_0702.htm](http://purl.org/dc/documents/rec-dces-1999_0702.htm)> . Acesso em: 29 maio 2000.

DUBLIN CORE METADATA INITIATIVE. **List of resource types**. Disponível em: <<http://dublincore.org/documents/1999/08/05/resource-type-list/>>. Acesso em: 28 mar. 2000.

DUBLIN CORE METADATA INITIATIVE. **A user guide for simple Dublin Core**: draft version 5.1. Disponível em: <<http://purl.org/dc/documents/wd-guide-current.htm>> . Acesso em: 29 maio 2000.

FAO. **Agrovoc**: multilingual agricultural thesaurus. Rome, 1995. 612 p.

IANA list of Internet media types. Disponível em: <<http://www.ietf.org/rfc/rfc2046.txt>>. Acesso em: 24 mar. 2000.

ISO. **ISO/IEC 11179-6:1997**: Information technology - specification and standardization of data elements -parts 1-6. Geneva, 1997. 18 p.

J. PAUL GETTY TRUST. **Thesaurus of geographical names**. Disponível em: <<http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/index.html>>. Acesso em 19 nov. 2001.

NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY (Estados Unidos). **AGRICOLA subject category code scope notes**. Disponível em: <<http://www.agnic.org/cc>>. Acesso em: 6 abr. 1999.

NETWORK WORKING GROUP. **RFC1766 - tags for the identification of languages**. Disponível em: <<http://www.cis.ohio-state.edu/cgi-bin/rfc/rfc1766.html>>. Acesso em: 29 nov. 2001.

NETWORK WORKING GROUP. **RFC 2413**. Disponível em: <<http://www.ietf.org/rfc/rfc2413.txt>>. Acesso em: 29 nov. 2001.

RIBEIRO, A. de C. M. **AACR2**: Anglo-American cataloguing rules, 2<sup>nd</sup> edition: descrição e pontos de acesso. Brasília, DF: Ed. do Autor, 1995. 577 p.

WORLD WIDE WEB CONSORTIUM. **Data and times formats**. Disponível em: <<http://www.w3.org/TR/NOTE-date time>>. Acesso em 10 nov. 2001.



---

*Informática Agropecuária*