



# LEXML

Rede de Informação Legislativa e Jurídica

## LexML e Bases de Dados de Legislação Estadual e Distrital

João Lima

[joalima@senado.gov.br](mailto:joalima@senado.gov.br)

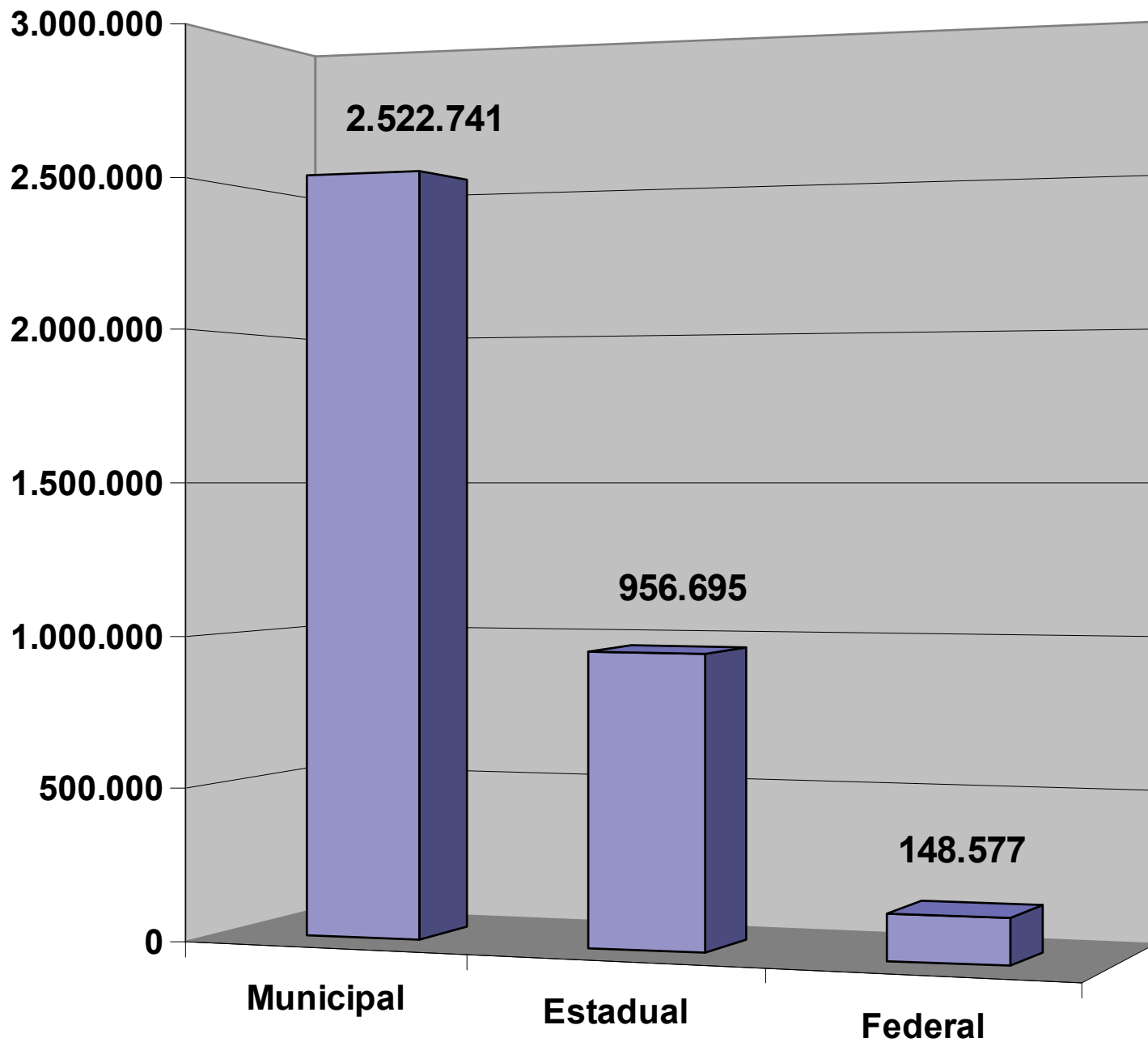


# Tópicos

- Introdução
- Projeto LexML Brasil
  - Portal
  - Identificador uniforme
- Bases de Legislação Estadual e Distrital
- Adesão
  - Vocabulário
  - Kit Provedor de Dados

# Introdução

- Era da Informação
  - Excesso e falta de organização (Internet)
    - cgi.br (2008): 53 milhões de brasileiros (3 meses)
- Cidadão
  - Titular do Direito de Acesso à Informação
    - CF, art 5º, XIV
  - art. 3º da Lei de Introdução ao Código Civil
    - "ninguém se escusa de cumprir a lei, alegando que não a conhece"
  - art. 21, *caput*, do Código Penal
    - "o desconhecimento da lei é inescusável"
  - CF, art. 216, § 2º
    - "Cabem à administração pública ... a **gestão da documentação governamental** e as providências para **franquear sua consulta** a quantos dela necessitem."



(AMARAL *et al.*, 2007) Quantidade de Normas: 19 anos da CF de 1988



"lei maria da penha"

Pesquisa Google

Estou com sorte

[Pesquisa avançada](#)

[Preferências](#)

[Ferramentas de idiomas](#)

Pesquisar:  a web  páginas em português  páginas do Brasil

[Soluções de publicidade](#) - [Soluções empresariais](#) - [Tudo sobre o Google](#) - [Google.com in English](#)

©2009 - [Privacidade](#)



"lei maria da penha"

Pesquisar

[Pesquisa avançada](#)  
[Preferências](#)

Pesquisar:  a web  páginas em português  páginas do Brasil

Web

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 1.030.000 para "lei maria da penha" (0,30 segundos)

### [Lei nº 11.340](#)

7 Ago 2006 ... Cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos do § 8º do art. 226 da Constituição Federal, ...

[www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2006/Lei/L11340.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2006/Lei/L11340.htm) - 55k -

[Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

### [Lei Maria da Penha - Wikipédia, a enciclopédia livre](#)

7 Ago 2006 ... Conhecida como **Lei Maria da Penha** a lei número 11.340 decretada pelo Congresso Nacional e sancionada pelo presidente do Brasil Luiz Inácio ...

[pt.wikipedia.org/wiki/Lei\\_Maria\\_da\\_Penha](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lei_Maria_da_Penha) - 31k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

### [A Lei Maria da Penha já está em vigor](#)

A Lei de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher foi sancionada pelo presidente Lula, dia 7 de agosto, e receberá o nome de **Lei Maria da Penha** Maia. ...

[www.contee.org.br/secretarias/etnia/materia\\_23.htm](http://www.contee.org.br/secretarias/etnia/materia_23.htm) - 17k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

### [\[PDF\] Lei Maria da Penha](#)

Formato do arquivo: PDF/Adobe Acrobat - [Ver em HTML](#)

Lei Orçamentária Anual: mais recursos para a **Lei Maria da Penha** ..... A Lei 11.340/2006 –

**Lei Maria da Penha** - é a resposta para essa de- ...

[www.assufba.org.br/legis/leimariadapenha.pdf](http://www.assufba.org.br/legis/leimariadapenha.pdf) - [Páginas Semelhantes](#)

### [Lei Maria da Penha](#)

Dois anos da **Lei Maria da Penha**. A **Lei Maria da Penha** (Lei 11.340/2006) é a primeira lei federal dirigida a prevenção e ao combate a violência doméstica e ...

[www.observe.ufba.br/](http://www.observe.ufba.br/) - 20k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

### [Lei Maria da Penha, políticas públicas e criminalização. De quem é ...](#)

Links Patrocinados

#### [Maria da Penha p/Concurso](#)

Curso em Áudio - Cd em WAV

Prepare-se melhor. Compre já.

[www.cursoaudio.com.br](http://www.cursoaudio.com.br)

#### [Maria da Penha](#)

A História da Mulher que deu Nome à

Lei. Confira no Site da Revista Tpm

[RevistaTPM.uol.com.br](http://RevistaTPM.uol.com.br)



**Navegante ou náufrago?**

# Outros Problemas

- Internet
  - Persistência dos Links (Erro 404)
  - Multiplicidade de portais e interfaces de pesquisa
- Hierarquia de Normas
  - Constitucionais, Legais, Infra-legal
- Ciclo de Vida
  - Projeto de Lei > Norma
  - Norma > Norma Alterada > Norma Revogada
  - Jurisprudência < > Norma
- Grande quantidade de siglas/acrônimos



AAG AAIM AAMS AARESPE AARP AAR AA ACP AC AC ADC ADI ADPF  
AD AEAG AEAPA AEARESPE AEEAG AEEAR AEERMS AERESPE AERMS  
AERO AERP AEXIMP AEXSUP AGMS AGPET AGU AG AG AHC AIAC  
AIAG AIAI AIRMA AIRO AIRR AI AL AMC AMI AMSCOL AMS APA APET  
AP ARCED ARCL ARESPE ARHC ARMS ARO ARP AR ASS AgR-AC AgR-  
AI AgR-AR AgR-MS AgR-Pet AgR-REspe AgR-RO AgR-Rcl AgR-Rp A CCI  
CC CD CNJ CN DCN DC DEC DJ DLG DOU DSF EAAG EAARESPE  
EAAR EAERMS EAEXIMP EAG EAMC EAMS EARCED EARCL EARESPE  
EARMS EARO EARP EAR ECTA ED-AgR-AI ED-AgR-REspe ED-ED-REspe  
ED-REspe ED EEAEAG EEAPET EEARESPE EEEAAG EEEARESPE  
EEEERO EEERHC EEERO EERESPE EERO EEXSUP EHC EIAR EIRCED  
EI **EMC EMC** EMSCOL EMS EPET ERCED ERCL ERESPE ERHC ERMS  
ERO ERP ES EXSUP EXS E HC HD IF **IN IN** IUJ IVC LCP MA MC MG  
MI MPV MSCOL MS OE OJT OJ PAD PDN PDS PEC PGR PLC PLN PLS  
PLV PRN PRS Pet QORCED QORESPE QORO RA RCED RCPR REQ  
RES REspe RGP RHC RMA RMI RMSCOL RMS ROAA ROACP ROAC  
ROAD ROAG ROAO ROAPR ROAR ROCC RODC ROEXSI ROEXS ROHC  
ROIF ROIJC ROIVC ROMA ROMS RORC RORM RORP RO RP RRAR  
RRCPR RRP RR RXOFAA RXOFAC RXOFAG RXOFAR RXOFDC RXOFHC  
RXOFMS RXOFROAA RXOFROAC RXOFROAG RXOFROAPR RXOFROAR  
RXOFRODC RXOFROMS RXOFRO RXOF Rcl R SBDI-1 SBDI-2 SDC SF  
SP SS STF STJ SUMV SUM TCU TP TSE TST

# Portal LexML

- **Objetivo**
  - **Organizar a informação legislativa e jurídica** disponibilizada em forma digital pelos vários órgãos dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, Advocacia Geral da União e Ministério Público, nas **esferas** Federal, Estadual, Municipal e Distrital.
  - **Rede** de Informação Legislativa e Jurídica



# LEXML

Rede de Informação Legislativa e Jurídica

Tudo  Legislação  Jurisprudência  Proposições Legislativas

[Sobre o LexML](#) | [Pesquisa Avançada](#)

>> Operando em fase experimental <<

Pesquisa: **mulher**

Resultados: 410 Itens

[Visualizar Tudo](#)

Ordenar por:

Página: 1 [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... [Próximo](#)

### Localidade

- [Brasil](#) (403)
- [Estados](#) (4)
- [Municípios](#) (3)

### Autoridade

- [Federal](#) (403)
- [Estadual](#) (4)
- [Municipal](#) (3)

### Tipo do Documento

- [Legislação](#) (303)
- [Proposições Legislativas](#) (59)
- [Jurisprudência](#) (48)

### Data

- [2009](#) (6)
- [2008](#) (27)
- [2007](#) (23)

**1** **Localidade** [Brasil](#) [Adicionar](#)

**Autoridade** Federal

**Título** [Lei nº 11340, de 07 de Agosto de 2006](#)

LEI MARIA DA PENHA

**Data** 07/08/2006

**Ementa** Cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a **mulher**, nos termos do § 8º do art. 226 da Constituição Federal, da Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra as **Mulheres** e da Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a **Mulher**; dispõe sobre a criação dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a **Mulher**; altera o Código de Processo Penal, o Código Penal e a Lei de Execução Penal; e dá outras providências.

**URN** urn:lex:br:federal:lei:2006-08-07;11340

**Assuntos** {CRIAÇÃO, INSTITUIÇÃO}, {NORMAS, INSTRUÇÕES, NORMA, PRECEITO, REGRA}, COMBATE, PREVENÇÃO, VIOLENCIA, {AGRESSÃO, OFENSA FISICA}, **MULHER**. DETERMINAÇÃO, {CRIAÇÃO, INSTITUIÇÃO}, {JUIZADO ESPECIAL CIVEL, JUIZADO ESPECIAL CIVIL}, JUIZADO ESPECIAL CRIMINAL, ATENDIMENTO, PROCESSO, JULGAMENTO, EXECUÇÃO

Pesquisa: **mulher**   
**Estados** em localidade

Resultados: 4 Itens

[Visualizar Tudo](#)

Ordenar por: Relevância

Página: 1

#### Localidade

- [Estados](#) (4)
  - [Minas Gerais](#)(4)

#### Autoridade

- [Estadual](#) (4)

#### Tipo do Documento

- [Legislação](#) (4)

#### Data

- [2004](#) (1)
- [1990s](#) (2)
- [1960s](#) (1)

#### Sigla

- [MG](#) (4)

**1** **Localidade** Minas Gerais [Adicionar](#)  
**Autoridade** Estadual  
**Título** [Lei nº 15218, de 7 de julho de 2004](#)  
**Data** 07/07/2004  
**Ementa** CRIA A NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DE VIOLÊNCIA CONTRA A **MULHER** E A COMISSÃO DE MONITORAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA A **MULHER**.  
**URN** urn:lex.br;minas.gerais:estadual:lei:2004-07-07;15218

**2** **Localidade** Minas Gerais [Adicionar](#)  
**Autoridade** Estadual  
**Título** [Lei nº 3224, de 20 de novembro de 1964](#)  
**Data** 20/11/1964  
**Ementa** AUTORIZA O PODER EXECUTIVO A ERIGIR MONUMENTO À **MULHER** MINEIRA.  
**URN** urn:lex.br;minas.gerais:estadual:lei:1964-11-20;3224

# Identificador Persistente

- URN – RFC 2141
- Adaptação
  - Projeto Italiano *Norme in Rete*
- urn:lex:br:federal:lei:1993-06-21;8666
  - Localidade: br
  - Autoridade: federal
  - Tipo do Documento: lei
  - Data de Assinatura: 1993-06-21
  - Número: 8666
- Detalhamento: versões e fragmentos
- Interoperabilidade Semântica

# Identificador Uniforme

LexML Brasil:

urn:lex:br:federal:lei:1990;8112



- urn : lex : **br;sao.paulo** : estadual : lei : 1988-06-02;6134
- urn : lex : br : **ministerio.fazenda;secretaria.receita.federal** : **instrucao.normativa** : 1998-10-06;117
- urn : lex : **br;sao.paulo;campinas** : **camara.municipal** : **projeto.lei** : 2004-11-23;4903



# Pattern: Complexo - Individual

- Complexo
  - Conjunto
- Individual
  - Unidade (membro)



## LexML Brasil:

urn:lex:br:federal:lei:1990;8112

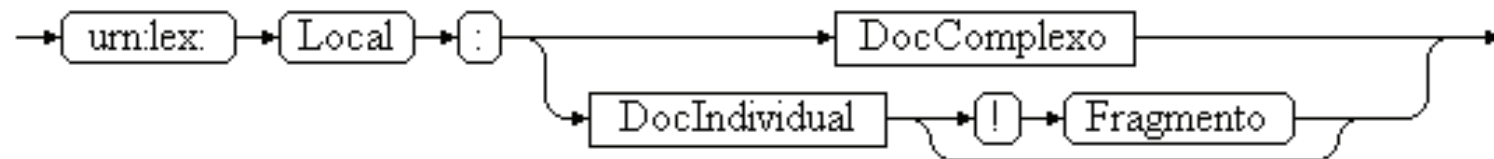
urn:lex:br:federal:lei:1990;8112@1990-12-12;publicacao;1990-12-12

urn:lex:br:federal:lei:1990;8112@1991-01-09;alteracao;1991-01-09

urn:lex:br:federal:lei:1990;8112@1998-18-03;republicacao;1998-18-03

# Estrutura Geral da URN

## URNLexMLbr



## DocComplexo

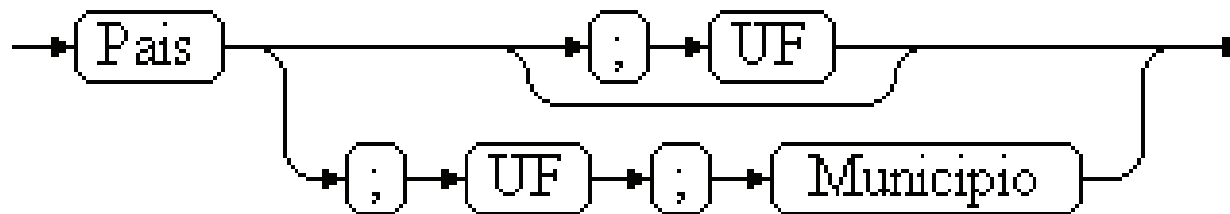


## DocIndividual



# Local

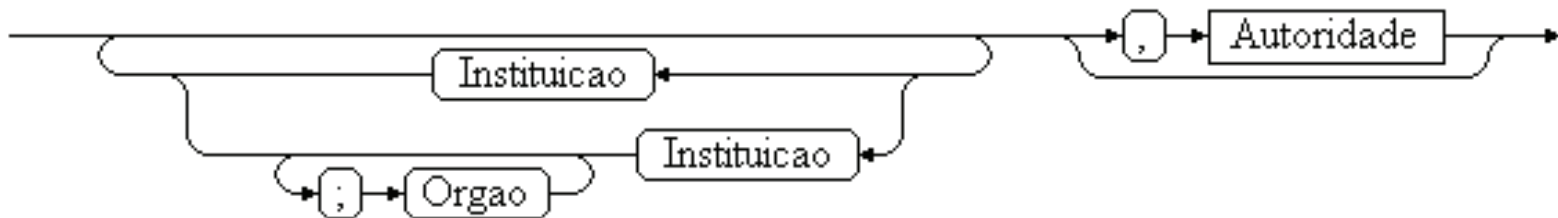
## Local



- br;distrito.federal
- br;sao.paulo (estado)
- br;sao.paulo;sao.paulo (município)
- br;paraiba;soledade
- br;rio.grande.sul;soledade

# Autoridade

Autoridade



## **Autoridade Simples:**

“ministerio.fazenda”

## **Autoridade (com hierarquia)**

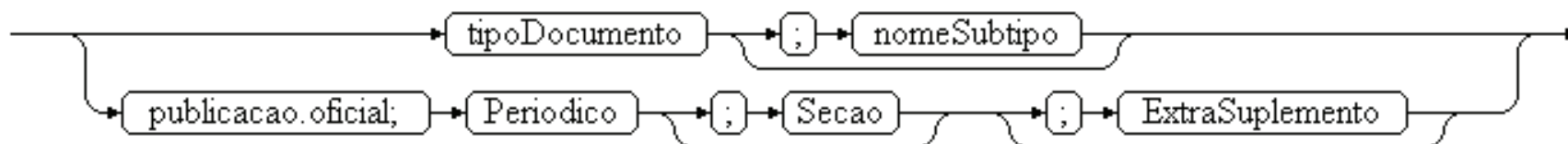
“ministerio.fazenda;secretaria.receita.federal”

## **Autoridade Múltipla**

“ministerio.fazenda,ministerio.saude”

# Tipo do Documento

TipoDocumento



## Tipo Documento

“lei”

## Tipo e Subtipo de Documento

“projeto.lei;pls”

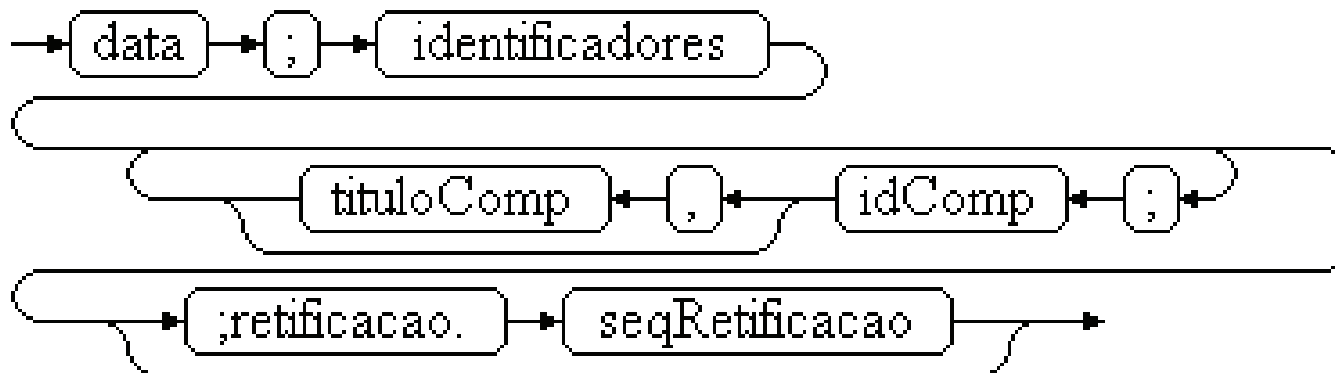
“acordao;ms”

## Publicação Oficial:

“publicacao.oficial;diario.oficial.unicao;secao.1”

# Descritor

## Descritor



2003-04-22;1232

### **Componente (Anexo)**

2003-04-22;1232;anexo.1

2003-04-22;1232;anexo.1,regimento.interno

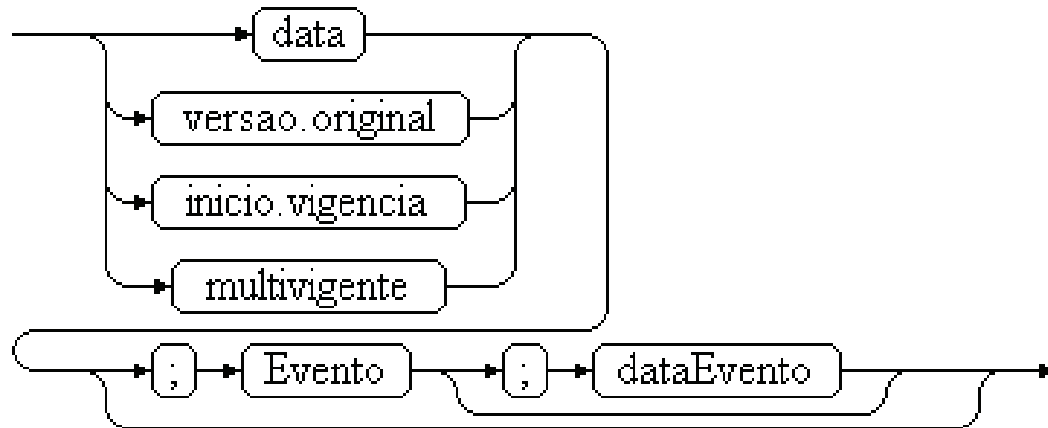
### **Retificação**

2003-04-22;1232;retificacao.1

(identifica o texto da retificação e não o texto retificado)

# Versão

Versao



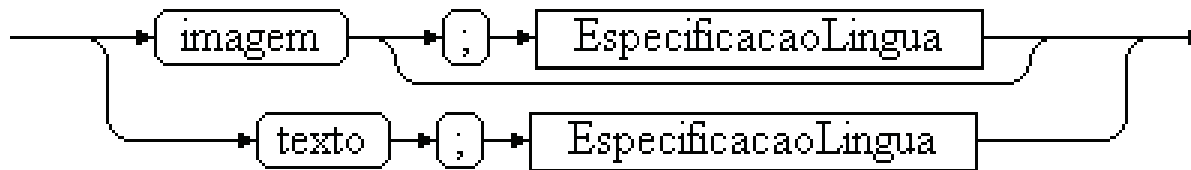
@1990-12-12;publicacao;1990-12-12

@1991-01-09;alteracao;1991-01-09

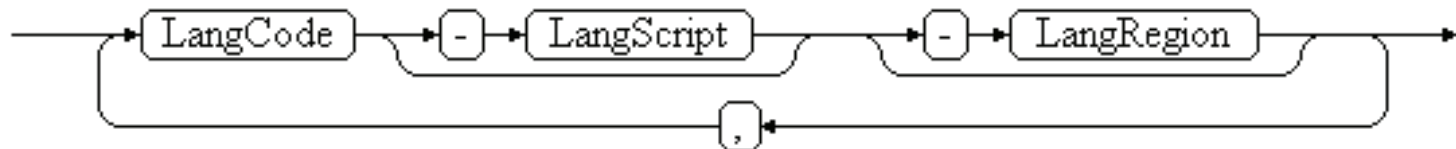
@1998-18-03;republicacao;1998-18-03

# Forma

## Forma



## EspecificacaoLingua



imagem

texto;pt-br

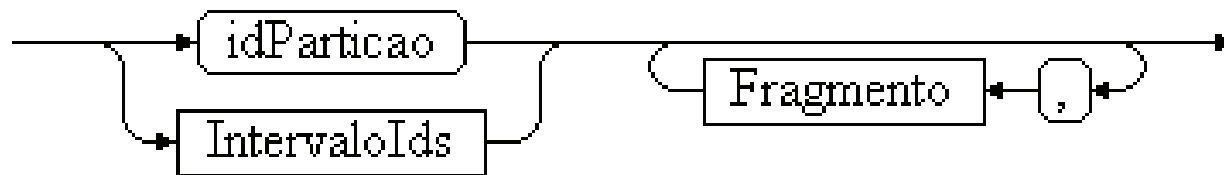
**Multilingue**

texto;pt-br,es

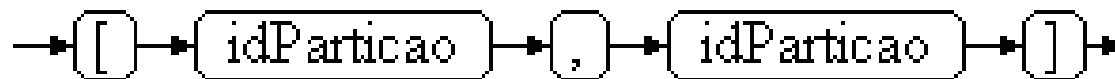


# Fragmento

## Fragmento



## IntervaloIds



art5  
art5\_par1\_inc2  
tit3\_cap1

### Lista

art5,art9,art17

### Intervalo

[art7,art15]

### Misto (Lista e Intervalo)

art5,art9,art17,[art30,art38]

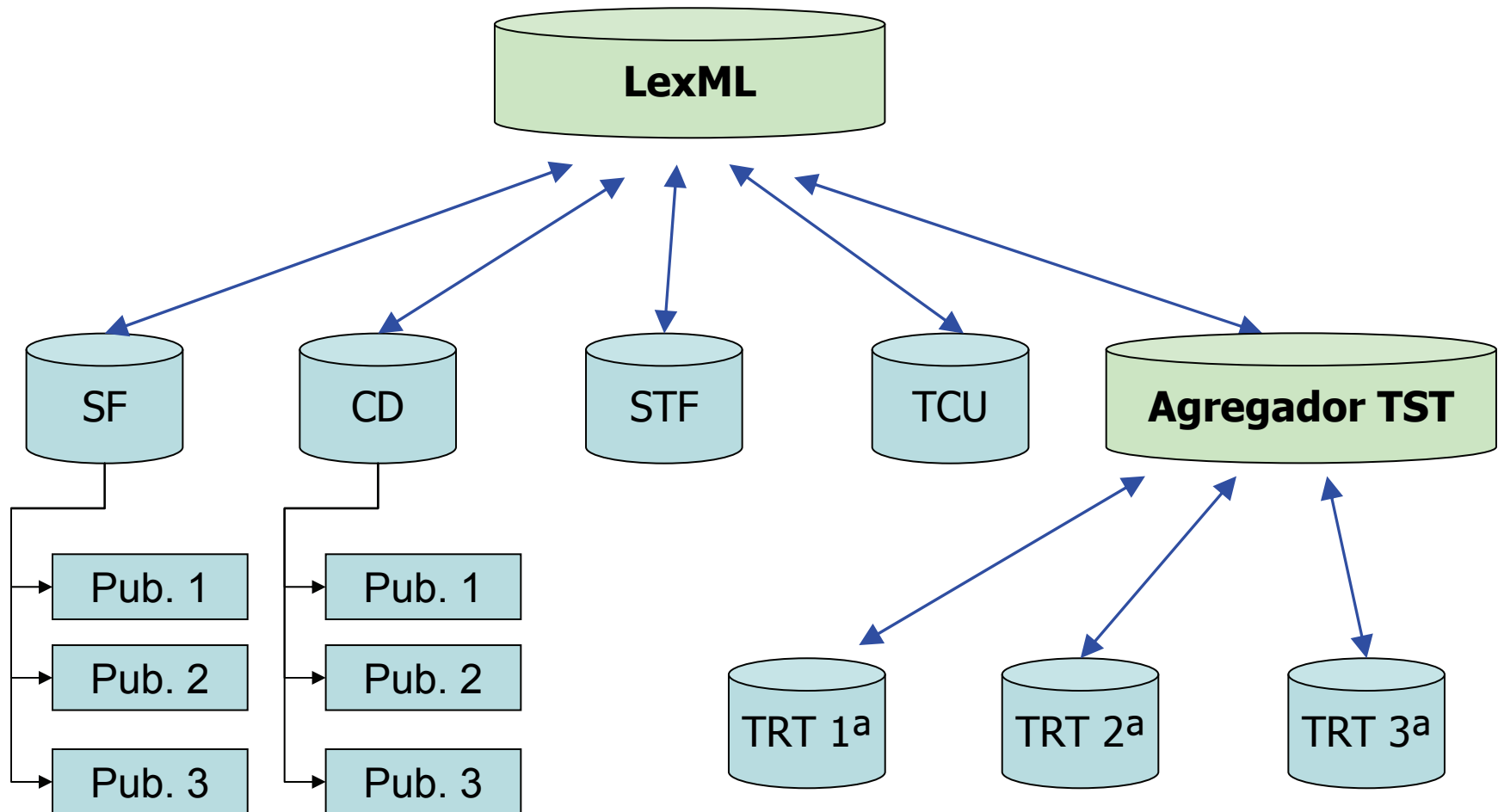


LexML Brasil  
Parte 2 – LexML URN

Versão 1.0 (RC1)  
Brasília – Dezembro de 2008

# Coleta de Metadados

Protocolo OAI-PMH



# Publicador

- Formulário de cadastramento do Perfil contendo:
  - Localidades / Autoridades
  - Tipos de Documentos
  - Informações de Contato
- Responsável pela persistência do Recurso
- Compreender a URN para conseguir posicionar o recurso no espaço de nomes LexML.

# Controle de Vocabulário

- “Agência Nacional de Energia Elétrica”  
(nome, preferido)
- “agencia.nacional.energia.eletrica”  
(identificador urn, preferido)
- “aneel”  
(identificador urn, alternativo)
- “ANEEL” (sigla, preferido)
- “ANEL” (sigla, oculta)
- “Agência Reguladora de Energia Elétrica” (nome, oculto)
- “National Regulatory Agency for the Power Sector”  
(nome, preferido, em inglês)

# LexML Brasil

- não é uma biblioteca digital
  - não possui conteúdo, apenas dados de identificação e links para o publicador da informação.
- não indexa o texto completo dos documentos
- uma Biblioteca Digital pode ser provedor de dados do LexML.

# Adesão

- Termo de Cooperação
- Kit Provedor de Dados
  - Instalação
  - Configuração
  - Manutenção
- Preparar Vocabulário
  - Localidades
  - Autoridades
  - Tipos de Documentos
  - Lista de Publicações Oficiais