



Documentação para a DTD SciELO - Versão 3.1



Scientific Eletronic Library Online

São Paulo, Outubro de 2000

SUMÁRIO

1. Introdução.....	03
2. Estrutura numérica de periódicos científicos eletrônicos (versão 3.0)	
2.1 Periódicos DTD-SciELO.....	04
2.2 Descrição de estrutura dos Periódicos DTD-SciELO.....	06
3. Estrutura de texto de periódicos científicos eletrônicos (versão 3.1)	
3.1 Texto DTD-SciELO.....	09
3.2 Descrição de estrutura de Texto DTD-SciELO.....	11
4. Estrutura de artigo de periódicos científicos eletrônicos	
4.1 Artigo DTD-SciELO	15
4.2 Descrição de estrutura de Artigo DTD-SciELO.....	23
5. Descrição dos elementos usados pelas DTDs-SciELO.....	43
6 Anexo 1 - Elementos comuns a Artigo e Texto das DTDs.....	73
7 Anexo 2 - Artigo marcado conforme o Artigo DTD-SciELO 3.1.....	75

1. Introdução

O módulo DTD compreende um conjunto de DTDs (Document Type Definition), em conformidade com as normas ISO 8879-1986 (SGML - Standard Generalized Markup Language) e ISO 12083-1994 (Electronic Manuscript Preparation and Markup).

SGML é a metalinguagem utilizada para descrição de textos completos e, a partir desta linguagem, definiu-se as DTDs usadas pelo Projeto de Periódicos Eletrônicos - FAPESP/BIREME. Cada DTD indica os elementos, obrigatórios ou não, que pertencem a um documento e à estrutura de conteúdo do elemento, em conjunto com os valores dos atributos utilizados.

2. Estrutura numérica de periódicos científicos eletrônicos (versão 3.0)

2.1 Periódicos DTD-SciELO

```
<!ENTITY % art SYSTEM "art3_0.dtd">
%art;

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT serial - - (serfront, serbody, serback?) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Front Matter -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT serfront - - (cover, title, stitle?, altitle?, isstitle, edname,
serpubfr?, ssponsor, toct?) >
<!ATTLIST serfront
count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT artwork - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT altitle - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT edname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT ssponsor - - (artwork, %m.org;) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial Publisher's Front Matter -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT serpubfr - - (date | status | issueid | issn | volid | pubid)* >

<!ELEMENT status - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT issueid - - (issueno, issuept?, supplid?, iseqno?) >
<!ELEMENT issuept - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT supplid - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT iseqno - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT pubid - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Table of Contents -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT toct - - (header, secgrp, bibstrip) >

<!ELEMENT header - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST header
language CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT secgrp - - (sectitle, entrygrp) >

<!ELEMENT sectitle - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST sectitle
seccode CDATA #IMPLIED
language CDATA #IMPLIED >

<!ELEMENT entrygrp - - (entry*) >
```

```
<!ELEMENT entry - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT bibstrip - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST bibstrip
    language CDATA #IMPLIED >

<!-- ++++++----->
<!-- Body -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT serbody - - (sersec+) >

<!ELEMENT sersec - - (title+, article+, text*) >

<!ELEMENT text - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++----->
<!-- Back Matter -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT serback - - (ack, vita, glossary) >

<!ELEMENT ack - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT vita - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT glossary - - (#PCDATA) >
```

2.2 Descrição da estrutura dos Periódicos DTD-SciELO

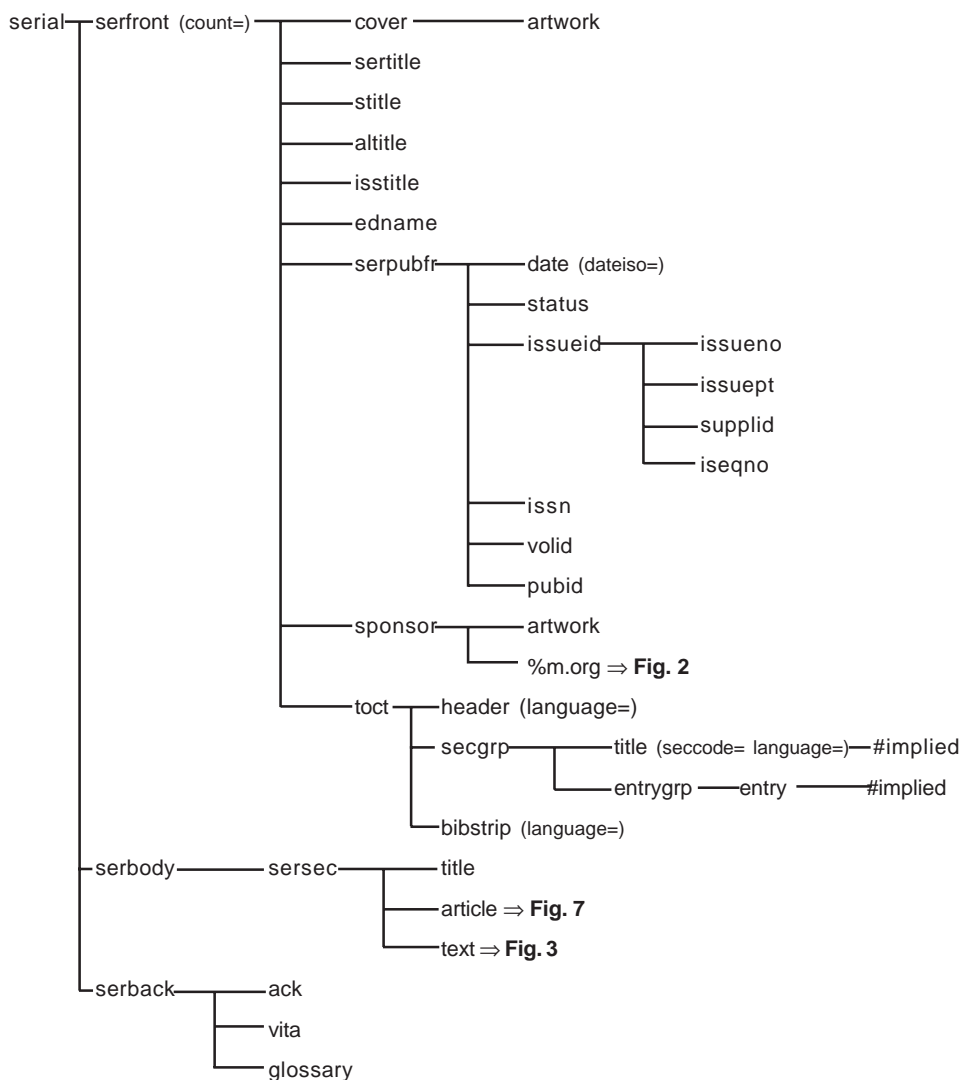


Figura 1 – Estrutura geral de periódicos eletrônicos

O elemento número [serial] dos Periódicos DTD-SciELO, versão 3.0, tem três elementos principais: *início do texto do periódico* [serfront], *corpo do texto do periódico* [serbody] e *final do texto do periódico* [serback]. Os dois primeiros elementos são obrigatórios e o terceiro é opcional.

O elemento *início do texto do periódico* [serfront] tem um atributo obrigatório, que indica o número de artigos [count] em cada fascículo do periódico. [serfront] contém todos os elementos: *capa* [cover], que fornece a imagem da capa do fascículo e compreende o elemento *ilustrações*

[artwork], que traz indicações para identificar a imagem usada para visualizar a capa; *título do periódico* [sertitle]; *título abreviado do periódico* [stitle]; *título alternativo* [alttitle] para os periódicos com um título oficial, mas que pode ser conhecido por outro título (por exemplo, o Brazilian Journal of Genetics é conhecido também como Revista Brasileira de Genética); *título do fascículo* [isstitle] que identifica os títulos de um fascículo específico, como “Computer Graphics and Image Processing”, no Journal of the Brazilian Computer Society; *nome do editor* [edname], usado para identificar o nome do editor de um fascículo específico. Além disso, [serfront] também contém o grupo de *início do texto da editora do periódico* [serpubfr], *patrocinador do periódico* [sponsor] e *modelo de índice* [toct].

Um *início do texto da editora do periódico* [serpubfr] contém os elementos para identificar a publicação e o editor: *data de publicação do fascículo* [date] - que tem o atributo *data da ISO* [dateiso]; *disponibilidade de acesso* [status] para documentos que pertencem a um fascículo específico; o grupo que fornece informações sobre *identificação do fascículo* [issueid] (que contém os elementos *número do fascículo* [issueno], *parte do fascículo* [issuept], *suplemento para identificação dos números* [supplid] e *número sequencial do fascículo* [iseqno]); *número do fascículo* [issueno]; *parte do fascículo* [issuept] para edições com mais de uma seção; *suplemento de um fascículo* [supplid]; e o *número sequencial do fascículo* [seqno], que indica a ordem sequencial do fascículo no ano em curso; *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn]; *volume* [volid]; and *número de identificação da publicação* [pubid].

O *elemento que patrocina o periódico* [sponsor] traz as principais informações sobre quem financia um título. Compreende o elemento *ilustrações* [artwork], com a imagem do patrocinador e o *modelo da organização* [m.org], que contém os elementos *nome da organização* [orgname] e *divisão da organização* [orgdiv].



Figura 2 - Modelo de organização

O elemento *modelo de índice* [toct] indica o modelo a ser usado para preparar o sumário de um fascículo. Este elemento contém *cabeçalho do sumário* [header] com o título utilizado para o sumário, como “sumário” ou “índice” e o atributo *idioma* [language], que indica o idioma usado para a preparação do sumário; um *grupo de informações sobre seção* [secgrp], composto pelos elementos *título da seção* [title[DG1]], com os atributos *código da seção* [seccode], *idioma do fascículo* [language] e o grupo de entradas [entrygrp] que identifica as *entradas* [entry] existentes no fascículo. Além disso, em [toct] encontramos o elemento *legenda bibliográfica* [bipstrip] com o atributo *idioma* [language] para indicar em que idioma a legenda foi criada.

O segundo elemento da série [serial] é *corpo do texto do periódico* [serbody], que consiste dos elementos *seção do fascículo* [sersec], composto pelos elementos *título da seção* [title], *artigo* [article] e *texto* [text]. Os dois últimos elementos estão descritos nos itens “Descrição de estrutura de artigo DTD-SciELO” (Item 4.2) e “Descrição de estrutura de texto DTD-SciELO” (Item 3.2).

O último elemento da série [serial] é *final do texto do periódico* [serback], composto pelos elementos com as seguintes informações adicionais: *agradecimentos* [ack], *curriculum vitae* [vita] e *glossário* [glosary].

3. Estrutura de texto de periódicos científicos eletrônicos (versão 3.1)

3.1 Texto DTD-SciELO

```
<!-- ++++++ ->
<!-- Public Entities ->
<!-- ++++++ ->

<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN"
    "ISOamsa.sgm">
    %ISOamsa;

<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN"
    "ISOamsb.sgm">
    %ISOamsb;

<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN"
    "ISOamsc.sgm">
    %ISOamsc;

<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN"
    "ISOamsn.sgm">
    %ISOamsn;

<!ENTITY % ISOamsso PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN"
    "ISOamsso.sgm">
    %ISOamsso;

<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN"
    "ISOamsr.sgm">
    %ISOamsr;

<!ENTITY % ISObox PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Box and Line Drawing//EN"
    "ISObox.sgm">
    %ISObox;

<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr1.sgm">
    %ISOcyr1;

<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Non-Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr2.sgm">
    %ISOcyr2;

<!ENTITY % ISodia PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Diacritical Marks//EN"
    "ISodia.sgm">
    %ISodia;
```

```

<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Letters//EN"
  "ISOgrk1.sgm">
%ISOgrk1;

<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Monotoniko Greek//EN"
  "ISOgrk2.sgm">
%ISOgrk2;

<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk3.sgm">
%ISOgrk3;

<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN"
  "ISOgrk4.sgm">
%ISOgrk4;

<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 1//EN"
  "ISolat1.sgm">
%ISolat1;

<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 2//EN"
  "ISolat2.sgm">
%ISolat2;

<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Numeric and Special Graphic//EN"
  "ISOnum.sgm">
%ISOnum;

<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES Publishing//EN"
  "ISOpub.sgm">
%ISOpub;

<!ENTITY % ISOtech PUBLIC
  "ISO 8879:1986//ENTITIES General Technical//EN"
  "ISOtech.sgm">
%ISOtech;

<!-- ++++++----->
<!--   Text                                     -->
<!-- ++++++----->

<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
%common;

<!ELEMENT text - - (titlegrp? & authgrp? & (#PCDATA?)) +(%i.float;) >
<!ATTLIST text
  pii      CDATA #REQUIRED
  doctopic CDATA #REQUIRED
  language CDATA #REQUIRED
  ccode    CDATA #REQUIRED
  status   CDATA #REQUIRED
  version  CDATA #REQUIRED
  type     NAMES #REQUIRED
  order    CDATA #REQUIRED
  seccode  CDATA #REQUIRED

```

```

sponsor CDATA #REQUIRED
stitle CDATA #REQUIRED
valid CDATA #IMPLIED
supplvol CDATA #IMPLIED
issueno CDATA #IMPLIED
supplno CDATA #IMPLIED
dateiso CDATA #REQUIRED
fpage CDATA #REQUIRED
lpage CDATA #REQUIRED
issn CDATA #REQUIRED
toccode CDATA #REQUIRED>

```

3.2 Descrição da estrutura de texto DTD-SciELO

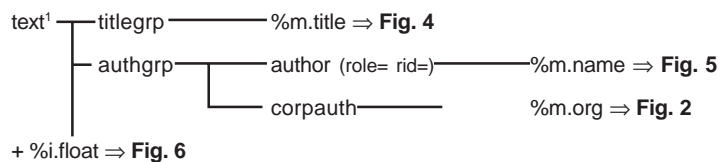


Figura 3 - Estrutura geral do texto

O Texto DTD-SciELO versão 3.1 define a estrutura de texto dos periódicos científicos eletrônicos que não têm as características de artigo científico, como um editorial ou obituário. Os textos marcados com esta DTD serão entrados e recuperados a partir do banco de dados, exatamente como nos artigos científicos.

O elemento [text] tem os seguintes atributos para identificar o texto no fascículo do periódico científico:

1. *Identificador de Itens da Editora* [pii], utilizado para identificar os itens em um documento (um número próprio para cada item). Consiste de um caracter para identificar o tipo de publicação (S para periódicos científicos e B para monografias); o ISSN ou ISBN da publicação; dois dígitos que indicam o ano de publicação, apenas para periódicos científicos; cinco caracteres que identificam o item da publicação (é um número sequencial e anual); e um caracter para o dígito de verificação. Por exemplo: S0165-3806(96)00403-8, onde S identifica que o item pertence a uma publicação de periódicos, 0165-3806 é o ISSN, 96, o ano de publicação, 00403 é o número sequencial que identifica o item e 8 é o dígito de verificação. Este atributo é obrigatório.
2. *Tópico do documento* [doctopic], indica o tipo de publicação que está sendo marcada, como um artigo original, editorial ou revisão literária. É obrigatório preencher este atributo.
3. *Idioma* [language], atributo obrigatório que indica o idioma do artigo.

¹ (pii= doctopic= language= ccode= status= version= type= order= seccode= sponsor= stitle= valid= supplvol= issueno= supplno= dateiso= fpage= lpage= issn= toccode=)

4. *Código do centro* [ccode], indica o código do centro processador do artigo, e é um atributo obrigatório.
5. *Acesso* [status], indica a disponibilidade de acesso de um documento. É obrigatório o preenchimento deste atributo.
6. *Versão* [version], indica a versão do artigo da DTD-SciELO utilizado no processo de marcação do artigo. Atributo obrigatório.
7. *Tipo* [type], informa o tipo de ilustrações contidas no artigo. Este atributo é obrigatório.
8. *Ordem* [order], indica a ordem em que o artigo aparece no índice do fascículo. É obrigatório preencher este atributo.
9. *Código da seção* [seccode], código que identifica a seção da revista onde o artigo aparece. Este atributo é obrigatório.
10. *Patrocinador* [sponsor], identifica a instituição que financia o artigo ou a pesquisa científica.
11. *Título abreviado* [stitle], informa o título abreviado do periódico científico que contém o artigo. Atributo obrigatório.
12. *Volume* [volid], indica o volume do fascículo com o artigo. O preenchimento deste atributo é obrigatório.
13. *Volume do suplemento* [supplvol], indica o fascículo do volume do suplemento de um periódico científico.
14. *Número do fascículo* [issueno], indica o número do fascículo que contém o artigo. Atributo obrigatório.
15. *Número do suplemento* [supplno], indica o número do suplemento de um fascículo de periódico científico.
16. *Data da ISO* [dateiso], mostra a data padronizada do fascículo que contém o artigo. A data da ISO é composta por quatro caracteres que indicam o ano, dois caracteres para o mês e dois para o dia; por exemplo, março de 1997, a data da ISO seria 19970300 (AAAAMMDD). Para as publicações bimensais, o último mês deve ser identificado na data da ISO, como em, Janeiro/Março de 1997, a data da ISO seria 19970300. É obrigatório preencher este atributo.
17. *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn], contém o número ISSN do periódico científico. No caso de publicações eletrônicas, deve-se indicar o ISSN do formato eletrônico do periódico científico. Atributo obrigatório.
18. *Código do índice* [tocode], indica se o título que deve aparecer no índice do periódico científico é o título do texto ou da seção.
19. *Página inicial* [fpage], indica a página inicial do texto ou artigo na versão impressa. Atributo obrigatório.
20. *Página final* [lpage], indica a página final do texto ou do artigo na versão impressa. Atributo obrigatório.

Exemplo de marcação em texto [text]: `[text pii=nd doctopic=le language=en ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type=nd order=29 seccode=BJG080 stitle="Braz. J. Genet." volid=20 issueno=3 dateiso=19970900 issn=0100-8455 toccode=2 fpage=102 lpage=106]`

O texto DTD-SciELO contém dois grupos de elementos: um *grupo de títulos* [titlegrp] e um *grupo de autores* [authgrp]. O [titlegrp] é composto pelo *modelo de título* [m.title] - *título* [title] (com o atributo *idioma* [language]) e *subtítulo* [subtitle].

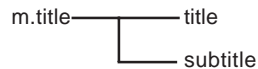


Figura 4 - Modelo de título

Exemplo de marcação no *grupo de títulos* [titlegrp]: `[titlegrp][title language=es] Determinantes del Voto Partidario en Sistemas Electorales Centrados en el Candidato[/title]: [subtitle]Evidencias sobre Brasil/[subtitle]/[/titlegrp]`

O [authgrp] consiste dos elementos *autor individual* [author] e *autor institucional* [corpauth]. O [author] (com os atributos *cargo* [role] e *identificador cruzado* [rid]) compõe-se de *nome do modelo* [m.name] - *sobrenome* [surname] e *primeiro nome* [fname], ao passo que [corpauth] consiste de *modelo da organização* [m.org].

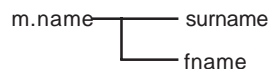


Figura 5 - Modelo de nome

Exemplo de marcação em *grupo de autores* [authgrp]: `[authgrp][author role=nd rid="a01"][fname]A.C. [/fname][surname]Almeida[/surname]/[/author]1, [author role=nd rid="a02"][fname]V.L.V. [/fname][surname]Abreu[/surname]/[/author]2, [author role=nd rid="a03"][fname]F.C.F. [/fname][surname]Lobato[/surname]/[/author]3 [corpauth][orgname]Universidade de São Paulo[/orgname], [orgdiv]Escola de Comunicações e Artes[/orgdiv]/[/corpauth]/[/authgrp]`

Além dos dois grupos de elementos, o texto DTD-SciELO contém mais um elemento, que é o *modelo* [i.float], composto por elementos flutuantes. Os elementos que pertencem a este modelo podem ser inseridos em qualquer nível da estrutura.

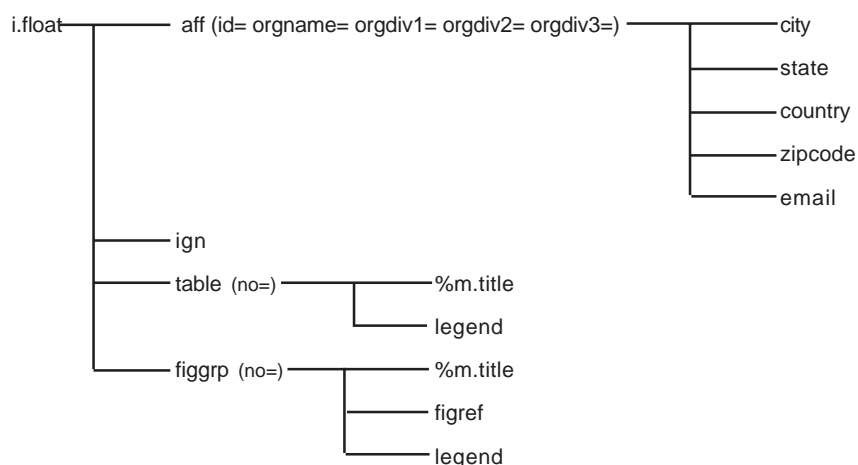


Figura 6 - Modelo i.float

O primeiro elemento deste modelo é *filiação* [aff], que possui os atributos *identificador* [id], *organização* [orgname], *divisão da organização 1* [orgdiv1], *divisão da organização 2* [orgdiv2] e *divisão da organização 3* [orgdiv3], usados para identificar as divisões da instituição a partir da maior delas. Contém também os elementos *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country]; CEP [zipcode]; e *e-mail* [email].

Exemplo de marcação em *filiação* [aff]: [aff id="a01" orgname="Universidade de Alfenas" orgdiv1="Instituto de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária"]1 Instituto de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária da Universidade de Alfenas. MG 179, km 0, Campus Universitário. [zipcode]37130-000[/zipcode], [city]Alfenas[/city], [state]MG[/state]/[/aff]

O segundo elemento em [i.float] é *ignorar* [ign], que indica os elementos do texto que não possuem qualquer valor bibliográfico. Este elemento é inserido automaticamente pelo programa SGML Parser.

Os outros elementos são *tabela* [table] e *grupo de figuras* [figgrp]. *Tabela* [table] contém o atributo *número* [no] para identificar o número da tabela no texto, além dos elementos *modelo do título* [m.title] e *legenda* [legend]. O *grupo de figuras* [figgrp] tem os atributos *número* [no] para identificar o número da figura no texto e abrange os elementos *modelo do título* [m.title], *referência da figura* [figref] e *legenda* [legend].

4. Estrutura de artigo de periódicos científicos eletrônicos (versão 3.1)

4.1 Artigo DTD-SciELO

```
<!-- ++++++ ->
<!-- Public Entities ->
<!-- ++++++ ->

<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Arrow Relations//EN"
    "ISOamsa.sgm">
    %ISOamsa;

<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Binary Operators//EN"
    "ISOamsb.sgm">
    %ISOamsb;

<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Delimiters//EN"
    "ISOamsc.sgm">
    %ISOamsc;

<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Negated Relations//EN"
    "ISOamsn.sgm">
    %ISOamsn;

<!ENTITY % ISOamso PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Ordinary//EN"
    "ISOamso.sgm">
    %ISOamso;

<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Math Symbols: Relations//EN"
    "ISOamsr.sgm">
    %ISOamsr;

<!ENTITY % ISObox PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Box and Line Drawing//EN"
    "ISObox.sgm">
    %ISObox;

<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr1.sgm">
    %ISOcyr1;

<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Non-Russian Cyrillic//EN"
    "ISOcyr2.sgm">
    %ISOcyr2;

<!ENTITY % ISODia PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Diacritical Marks//EN"
```

```

    "ISodia.sgm">
%ISodia;

<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Letters//EN"
    "ISOgrk1.sgm">
%ISOgrk1;

<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Monotoniko Greek//EN"
    "ISOgrk2.sgm">
%ISOgrk2;

<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Greek Symbols//EN"
    "ISOgrk3.sgm">
%ISOgrk3;

<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Alternative Greek Symbols//EN"
    "ISOgrk4.sgm">
%ISOgrk4;

<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 1//EN"
    "ISolat1.sgm">
%ISolat1;

<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Added Latin 2//EN"
    "ISolat2.sgm">
%ISolat2;

<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Numeric and Special Graphic//EN"
    "ISOnum.sgm">
%ISOnum;

<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES Publishing//EN"
    "ISOpub.sgm">
%ISOpub;

<!ENTITY % ISotech PUBLIC
    "ISO 8879:1986//ENTITIES General Technical//EN"
    "ISotech.sgm">
%ISotech;

<!-- ++++++----->
<!-- Models ----->
<!-- ++++++----->

<!ENTITY % common SYSTEM "common31.dtd">
%common;

<!ENTITY % m.bib    "(((abstract? & keygrp?) & confgrp? & report? & thesgrp?
    & hist? & (%m.title;?)+)" >
<!ENTITY % m.conf   "(sponsor | confname | no | date | city | state |
    country)*" >
<!ENTITY % m.rep    "rsponsor+ & projname?" >
<!ENTITY % m.thes   "(city? & state? & country? & date? & degree? &
    (%m.org;?)" >
<!ENTITY % m.van    "vcitat+" >

```



```

<!ENTITY % m.iso      "icitat+" >
<!ENTITY % m.abnt     "acitat+" >
<!ENTITY % m.other    "ocitat+" >
<!-- ++++++ ->
<!-- Article ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT article - - (front, body, back?) +(%i.float;)>
<!ATTLIST article
    pii          CDATA #REQUIRED
    doctopic     CDATA #REQUIRED
    language     CDATA #REQUIRED
    ccode        CDATA #REQUIRED
    status       CDATA #REQUIRED
    version      CDATA #REQUIRED
    type         NAMES #REQUIRED
    order        CDATA #REQUIRED
    seccode      CDATA #REQUIRED
    sponsor      CDATA #REQUIRED
    stitle       CDATA #REQUIRED
    volid        CDATA #IMPLIED
    supplvol     CDATA #IMPLIED
    issueno      CDATA #IMPLIED
    supplno      CDATA #IMPLIED
    dateiso      CDATA #REQUIRED
    fpage        CDATA #REQUIRED
    lpage        CDATA #REQUIRED
    issn         CDATA #REQUIRED>

<!-- ++++++ ->
<!-- Front Matter ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT front - - ((titlegrp & authgrp?) , bibcom?) >

<!-- ++++++ ->
<!-- Bibliographic Complementary Elements ->
<!-- ++++++ ->

<!ELEMENT bibcom - - (%m.bib;) >

<!ELEMENT abstract - - CDATA >
<!ATTLIST abstract
    language CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT keygrp - - ((keyword, subkey*)*, dperiod*) >
<!ATTLIST keygrp
    scheme CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT keyword - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST keyword
    type CDATA #REQUIRED
    language CDATA #REQUIRED
    id ID #IMPLIED>

<!ELEMENT dperiod - O EMPTY >
<!ATTLIST dperiod
    from CDATA #REQUIRED
    to CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT subkey - - (#PCDATA) >

```

```

<!ATTLIST subkey
      rid      IDREF      #IMPLIED>

<!-- ++++++----->
<!--   Conference Group                               -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT confgrp - - (%m.conf;) >

<!ELEMENT sponsor - - (%m.org;) >

<!ELEMENT confname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT no      - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT date    - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST date
      dateiso  CDATA #IMPLIED >

<!-- <!ELEMENT city - - (#PCDATA) > -->
<!-- <!ELEMENT state - - (#PCDATA) > -->
<!-- <!ELEMENT country - - (#PCDATA) > -->

<!-- ++++++----->
<!--   Report Group                               -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT report - - (%m.rep;)+ >

<!ELEMENT rsponsor - - ((%m.org;) & contract*) >

<!ELEMENT projname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT contract - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++----->
<!--   Thesis Group                               -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT thesgrp - - (%m.thes;) >

<!-- ++++++----->
<!--   History                                     -->
<!-- ++++++----->

<!ELEMENT hist - - (received, revised*, accepted?) >

<!ELEMENT received - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST received
      dateiso  CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT revised - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST revised
      dateiso  CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT accepted - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST accepted
      dateiso  CDATA #REQUIRED >

<!-- ++++++----->
<!--   Body                                         -->

```

```

<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT body - - CDATA >
<!-- ++++++ -->
<!-- Back Matter -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT back - - ((bbibcom, (vancouv | iso690 | abnt6023 | other)?,
bbibcom?) |
((vancouv | iso690 | abnt6023 | other), bbibcom?)) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Back Bibliographic Complementary Elements -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT bbibcom - - (%m.bib;) >

<!-- ++++++ -->
<!-- VANCOUVER -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT vancouv - - (%m.van;) >
<!ATTLIST vancouv
standard CDATA #REQUIRED
count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT vcitat - - (no?, (vcontrib? & viserial? & vmonog?)) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Contribution -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT vcontrib - - ((author | corpauth)*, et-al?, vtitle?) >

<!ELEMENT et-al - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT vtitle - - (%m.title;, tp?) >

<!ELEMENT tp - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT viserial - - (vstitle & (date | inpress | volid | issueno | suppl |
part | cited | extent | pages | url)*) >

<!ELEMENT vstitle - - (stitle, tp?) >

<!ELEMENT stitle - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT inpress - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT volid - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT issueno - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT suppl - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT part - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT cited - - (#PCDATA) >
<!ATTLIST cited

```

```

        dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT extent - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT pages - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT url - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ Monographic Level ++++++ -->
<!-- Monographic Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT vmonog - - (((author | corpauth)*, et-al?) & vtitle? & (edition |
        version | confgrp | city | state | pubname | inpress |
        date | pages | report | thesis)*) >

<!ELEMENT edition - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT version - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT pubname - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ ISO 690/87 ++++++ -->
<!-- ISO 690/87 -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT iso690 - - (%m.iso;) >
<!ATTLIST iso690
        standard CDATA #REQUIRED
        count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT icitat - - (no?, (icontrib? & iiserial? & imonog?)) >

<!-- ++++++ Contribution ++++++ -->
<!-- Contribution -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT icontrib - - (((author | corpauth)*, et-al?) & subresp* &
        (%m.title;)? & section? & pages? & location? &
        notes? & url? & isbn?) >

<!ELEMENT subresp - - (%m.name;) >
<!ATTLIST subresp
        role CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT section - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT location - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ Serial Level ++++++ -->
<!-- Serial Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT iiserial - - (isstitle? & ((author | corpauth)*, et-al?) & medium?
        & (stitle | sertitle)? & (edition | city | state |
        country | pubname | date | update | cited | location
        | valid | isdesig | issueno | pages | notes | url |
        issn)*) >

<!ELEMENT isstitle - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT medium - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT notes - - (#PCDATA) >

```

```

<!ELEMENT issn      - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT isdesig   - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!--      Monographic Level      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT imonog    - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & medium?
                        & ( edition | subresp | city | state | country
                          | pubname | date | update | cited | valid | pages
                          | extent | location | coltitle | notes | url | isbn)* ) >

<!ELEMENT coltitle  - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT update    - - (#PCDATA) >
<!-- ATTLIST update
      dateiso CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT isbn      - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!--      ABNT NBR6023/89      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT abnt6023  - - (%m.abnt;) >
<!-- ATTLIST abnt6023
      standard CDATA #REQUIRED
      count    CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT acitat    - - (no?, (acontrib? & amonog? & aiserial? & confgrp?)) >

<!-- ++++++ -->
<!--      Contribution      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT acontrib  - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) & valid?
                        & pages?) >

<!-- ++++++ -->
<!--      Serial Level      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT aiserial  - - ((sertitle | stitle)? & isstitle? & (city | state |
                        country | pubname | suppl | valid | issueno | date |
                        extent | pages | notes | isbn)* ) >

<!ELEMENT sertitle  - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!--      Monographic Level      -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT amonog    - - (((author | corpauth)*, et-al?) & (%m.title;) &
                        (subresp | edition | confgrp | city | state | country
                          | pubname | date | valid | tome | extent | pages |
                          coltitle | colvalid | notes | isbn | thesis)* ) >

<!ELEMENT tome      - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT colvalid  - - (#PCDATA) >

```

```

<!-- ++++++ -->
<!-- Other (DTD fbpe 1.1) -->
<!-- ++++++ -->
<!ELEMENT other - - (%m.other;) >
<!ATTLIST other
    standard CDATA #REQUIRED
    count CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT ocitat - - (no?, (ocontrib | omonog | oiserial | confgrp)*) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Contribution -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT ocontrib - - ((oauthor* & ocorpaut* & et-al?) & (%m.title;)? & date?
    & pages?) >
<!ELEMENT oauthor - - ((%m.name;) | anonym | previous) >
<!ATTLIST oauthor
    role NAMES #REQUIRED
    rid IDREFS #IMPLIED >

<!ELEMENT ocorpaut - - ((%m.org;) | previous) >

<!ELEMENT previous - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT anonym - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Monographic Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT omonog - - (((oauthor | ocorpaut)*, et-al?) & ((%m.title;)? &
    confgrp? & thesis? & date? & pages? & edition? &
    city? & state? & country? & pubname? & extent? &
    coltitle? & valid? & isbn? & othinfo?))+ >

<!ELEMENT othinfo - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Serial Level -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT oiserial - - ((sertitle | stitle)? & (isstitle? & othinfo? &
    city? & country? & pubname? & valid? & issueno? & suppl?
    & pages? & extent? & date? & issn?))+ >

<!-- ++++++ -->
<!-- Thesis -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT thesis - - (%m.thes;) >

<!ELEMENT degree - - (#PCDATA) >

```

4.2 Descrição da estrutura de artigo DTD-SciELO

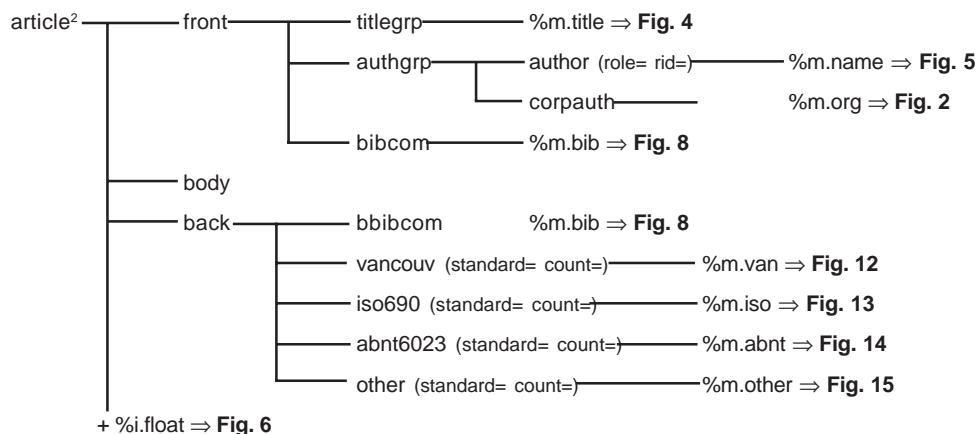


Figura 7 – Estrutura geral de artigos de periódicos eletrônicos

O Artigo DTD-SciELO versão 3.1 é responsável pela definição da linguagem de descrição de artigos de periódicos científicos eletrônicos. Esta DTD baseia-se principalmente na norma ISO 12083 (Electronic Manuscript Preparation and Markup), no modelo de descrição bibliográfica usado pela Bireme (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde), e no banco de dados LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde).

O elemento [article] contém três grupos semelhantes àqueles no elemento [serial] de Periódicos DTD-SciELO versão 3.1: *início do texto* [front], *corpo do texto* [body] e *final do texto* [back].

Além disso, [article] tem praticamente todos os atributos do elemento [text] de Texto DTD-SciELO versão 3.1, descrito anteriormente:

1. *Identificador de Itens da Editora* [pii];
2. *Tipo de documento* [doctopic];
3. *Idioma* [language];
4. *Código do centro* [ccode];
5. *Acesso* [status];
6. *Versão* [version];
7. *Tipo* [type];
8. *Ordem* [order];
9. *Código da seção* [seccode];
10. *Patrocinador* [sponsor];
11. *Título abreviado* [stitle];

² (pii= doctopic= language= ccode= status= version= type= order= seccode= sponsor= stitle= valid= supplvol= issueno= supplno= dateiso= issn= fpage= lpage=)

12. *Volume* [volid];
13. *Volume do suplemento* [supplvol];
14. *Número do fascículo* [issueno];
15. *Número do suplemento* [supplno];
16. *Data no formato ISO* [dateiso];
17. *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn];
18. *Página inicial* [fpage];
19. *Página final* [lpage].

Exemplo de marcação em *artigo* [article]: [article pii=nd doctopic=oa language=en ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type="fig tab" order=01 seccode=nd stitle="Rev. Inst. Med. Trop. Sao Paulo" volid=39 issueno=4 dateiso=19970700 issn=0036-4665 fpage=108 lpage=120]

O elemento *início do texto* [front] de um artigo de periódico científico compreende três grandes grupos: *grupo de títulos* [titlegrp], *grupo de autores* [authgrp] e o *grupo de elementos bibliográficos complementares* [bibcom].

O *grupo de títulos* [titlegrp], assim como o *grupo de títulos* [titlegrp] apresentado em Texto DTD-SciELO versão 3.1, contém o *modelo do título* [m.title], e tem os elementos *título* [title] e *subtítulo* [subtitle].

O *grupo de autores* [authgrp] identifica os autores de um artigo marcado e compõe-se dos elementos: *autor individual* [author] - que tem os atributos *ocupação* [role], que indica se o autor é, por exemplo, um editor ou organizador, e *identificador cruzado* [rid], que indica a filiação do autor, seguido por *modelo do nome* [m.name], com os elementos *sobrenome* [surname] e *nome* [name]; e *autor institucional* [corpauth], seguido pelo *modelo da organização* [m.org], com os elementos *nome da organização* [orgname] e *divisão da organização* [orgdiv].

Exemplo de marcação no *grupo de autores* [authgrp] usada em [article]: [authgrp][author role=nd rid=a01][fname]Maria Fernanda C. [/fname][surname]CARVALHO[/surname] [/author] (1), [author role=nd rid=a02][fname]Marcello F. de [/fname][surname]FRANCO [/surname] [/author](2) & [author role=nd rid=a01][fname]Vitor Augusto[/fname] [surname] SOARES [/surname] [/author] [/authgrp]

O último elemento de [front], o *grupo de elementos bibliográficos complementares* [bibcom], é composto pelo *modelo de elementos bibliográficos complementares* [m.bib].

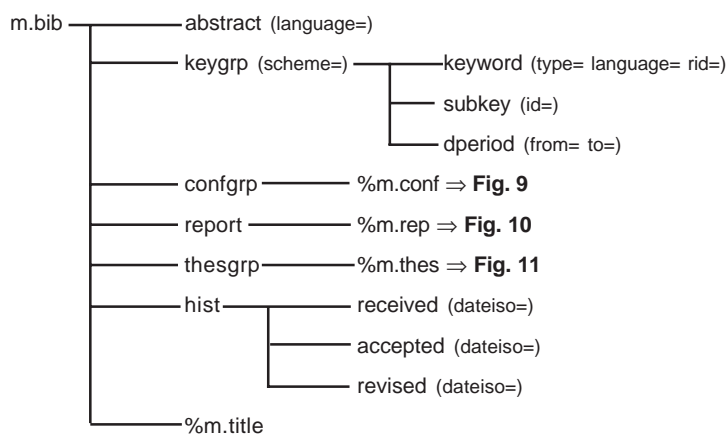


Figura 8 – Modelo de elemento bibliográfico complementar

Este modelo compreende os elementos: *resumo* [abstract], *grupo de palavras-chave* [keygrp], *grupo de conferência* [confgrp], *relato* [report], *grupo de teses* [thesgrp], *história do artigo* [hist] e *modelo de título* [m.title].

O primeiro elemento, *resumo* [abstract] indica o resumo do artigo e tem o atributo *idioma* [language] para identificar o idioma do resumo. Mais de um resumo pode ser marcado nos periódicos científicos que contêm resumos em mais de um idioma.

Exemplo de marcação em *resumo* [abstract]: [abstract language=en] *Trypanosoma cruzi*, the causative agent of Chagas' disease assumes two distinct forms in vertebrate hosts: circulating trypomastigote and tissular amastigote. This latter form infects predominantly the myocardium, smooth and skeletal muscle, and central nervous system. The present work describes for the first time the detection of amastigote forms of *T. cruzi* in the renal parenchyma of a kidney graft recipient one month after transplantation. The patient was serologically negative for Chagas' disease and received no blood transfusion prior to transplant. The cadaver donor was from an endemic area for Chagas' disease. The recipient developed the acute form of the disease with detection of amastigote forms of *T. cruzi* in the renal allograft biopsy and circulating trypomastigote forms. The present report demonstrates that *T. cruzi* can infect the renal parenchyma. This mode of transmission warrants in endemic areas of Chagas' disease. [/abstract].

O elemento *grupo de palavras-chave* [keygrp] tem os atributos *vocabulário controlado* [scheme], que indica se as palavras-chave usadas para descrever o artigo foram retiradas de um vocabulário específico, como o DeCS. Este grupo é composto pelos seguintes elementos: *palavra-chave* [keyword], que tem os atributos *tipo* [type], para identificar se o descritor [DG2] é primário ou secundário, *idioma* [language] e *identificador cruzado* [rid], que indica se há algum tipo de qualificador; *qualificador* (subkey) com o atributo *identificador* [id] que indica a relação com o elemento [keyword]; e *período coberto* [dperiod] que indica o período de tempo abordado no artigo. Este elemento tem os atributos *de* [from] e *para* [to] que mostram a data inicial e o período final analisado e deve ser entrada no mesmo formato data no formato ISO (AAAAMMDD).

Exemplo de marcação em *grupo de palavras-chave* [keygrp]: [keygrp scheme=nd] [keyword type=m language=en rid=k01]Chagas'disease[/keyword]- [subkey id=k01]symptoms[/subkey]; [keyword type=m language=en]Trypanosoma cruzi[/keyword]; [keyword type=m language=en]Kidney transplantation[/keyword]; [dperiod from=19930000 to=19970000]1993-1997[/dperiod] [/keygrp]

O terceiro elemento, *grupo de conferência* [confgrp] consiste do *modelo de conferência* [m.conf], que indica se o trabalho já foi apresentado anteriormente em congressos ou conferências, e contém os elementos necessários para identificar esses eventos.

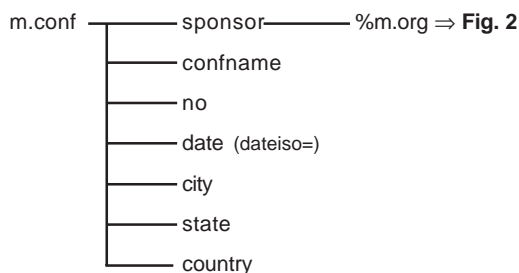


Figura 9 – Modelo de conferência

O *modelo de conferência* [m.conf] tem os elementos: *patrocinador* [sponsor], que indica quem financiou o evento, e compõe-se de *modelo de organização* [m.org]; *nome da conferência* [confname]; *número da conferência* [no]; *data* [date], que indica o primeiro dia do evento - tem o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *cidade* [city]; *estado* [state] e *país* [country] onde o evento foi realizado.

Exemplo de marcação em *grupo de conferência* [confgrp]: [confgrp]Presented in part at [no]X[/no] [confname]International Conference on AIDS/STD[/confname], [city]Yokohama[/city], [country]Japan[/country], [date dateiso=19940806]6-11 August, 1994[/date].[/confgrp]

O elemento *relatório* [report] do *modelo de elementos bibliográficos complementares* [m.bib] compreende o *modelo de relatório* [m.rep]. Este elemento é utilizado para indicar se o texto é um produto de um projeto ou de um relatório técnico e fornece as informações necessárias para identificar este documento.

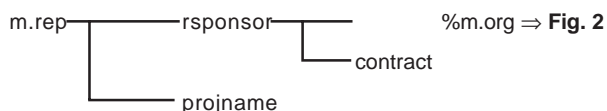


Figura 10 – Modelo de relatório

O *modelo de relatório* [m.rep] contém os elementos *patrocinador do projeto* [rsponsor] e *nome*

do projeto [projname]. O elemento [rsponsor] contém os elementos *modelo de organização* [m.org] e *número do contrato* [contract] usado para identificar o projeto.

Exemplo de marcação em *relatório* [report]: [report]Supported in part by [rsponsor][orgname] FAPESP[/orgname]#[contract]90/4798-3[/contract][/rsponsor], [rsponsor][orgname]Ministry of Health of Brazil[/orgname], [orgdiv]Coordenação Nacional de DST e AIDS [/orgdiv]#[contract]038/94[/contract][/rsponsor], and [rsponsor][orgname]NIH Fogarty International AIDS Training Grant[/orgname]#[contract]D43-TW00003[/contract][/rsponsor][/report]

O quinto elemento do [m.bib] é o *grupo de teses* [thesgrp], composto pelo *modelo de tese* [m.thes]. Este grupo de elementos indica se o artigo é um produto de uma dissertação ou tese, e fornece as informações necessárias para identificar este documento.

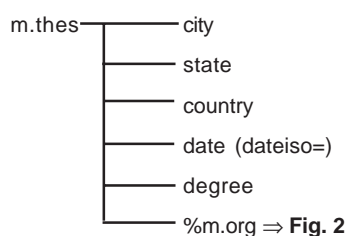


Figura 11 – Modelo de tese

O *modelo de tese* [m.thes] contém os elementos *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - que fornecem informações sobre a localização da instituição onde a dissertação ou tese foi defendida; a data da defesa [date], com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; e *grau* [degree] do produto - se era uma dissertação de Mestrado, uma tese de doutorado ou pós-doutorado; e *modelo de organização* [m.org] para identificar a instituição e suas unidades.

Exemplo de marcação em *grupo de teses* [thesgrp]: [thesgrp][city]Washington[/city], [state]DC[/state], [date dateiso=19670000]1967[/date]. Diss. ([degree]mestr.[/degree]) - [orgname]Catholic University of America[/orgname], [orgdiv]Dept. of Library Science[/orgdiv][/thesgrp]

O próximo elemento do *modelo de informações bibliográficas complementares* [m.bib] é *histórico* [hist], com as principais datas do processo de publicação do artigo em um fascículo do periódico. Este elemento compreende os elementos *data de recebimento* [received], com o atributo *data no formato ISO* [dateiso], que indica a data em que o artigo foi enviado para análise; *data da aprovação* [accepted], com o atributo *data no formato ISO* [dateiso], que indica a data em que o artigo foi aceito para publicação; e *data de revisão* [revised] com o atributo *data no formato ISO* [dateiso] - que indica as datas em que o artigo foi revisado.

Exemplo de marcação em *histórico* [hist]: [hist]Recebido para publicação em [received dateiso=19970429]29/04/1997 [/received]. Revisto em [revised dateiso=19960526]26/05/1997 [/revised]. Aceito para publicação em [accepted dateiso=19970725]25/07/1997 [/accepted] [/hist]

O último elemento do *modelo de informações bibliográficas complementares* [m.bib] é o *modelo*

de *título* [m.title].

O segundo elemento do *artigo* [article] é o *corpo do texto* [body]. Este elemento é o texto principal dos artigos. Nesta versão metodológica, além de receber a marcação HTML (Hyper Text Markup Language), responsável pela apresentação do texto e sua disponibilidade na Internet, o elemento pode também receber a marcação dos elementos presentes no *modelo de elementos flutuantes* [i.float], descritos anteriormente.

O último elemento do [article] é o *final do texto* [back]. Este elemento é responsável por identificar os outros elementos bibliográficos complementares, assim como os elementos que pertencem às referências bibliográficas, que são as bases para os estudos de avaliação da produção científica nacional. O [back] abrange cinco elementos: *grupo de elementos bibliográficos complementares do final do texto* [bbibcom], *lista bibliográfica no formato Vancouver* [vancouv], *lista bibliográfica no formato ISO 690/87* [iso690], *lista bibliográfica no formato ABNT 6023/89* [abnt6023] e *lista bibliográfica* [other] em formatos que não seguem as normas anteriores.

O primeiro elemento do [back], *grupo de elementos bibliográficos complementares do final do texto* [bbibcom] é formado pelo *modelo de elementos bibliográficos complementares* [m.bib], descrito anteriormente.

Os quatro últimos elementos do [back] são exclusivos: caso seja adotado um formato de lista bibliográfica, nenhum outro formato poderá ser usado.

A primeira lista bibliográfica é a *lista bibliográfica no formato Vancouver* [vancouv]. O elemento [vancouv] segue o *modelo Vancouver* [m.van] e contém os atributos *norma* [standard], que indica a norma utilizada, e *número de referências* [count], que indica o número de referências no artigo.

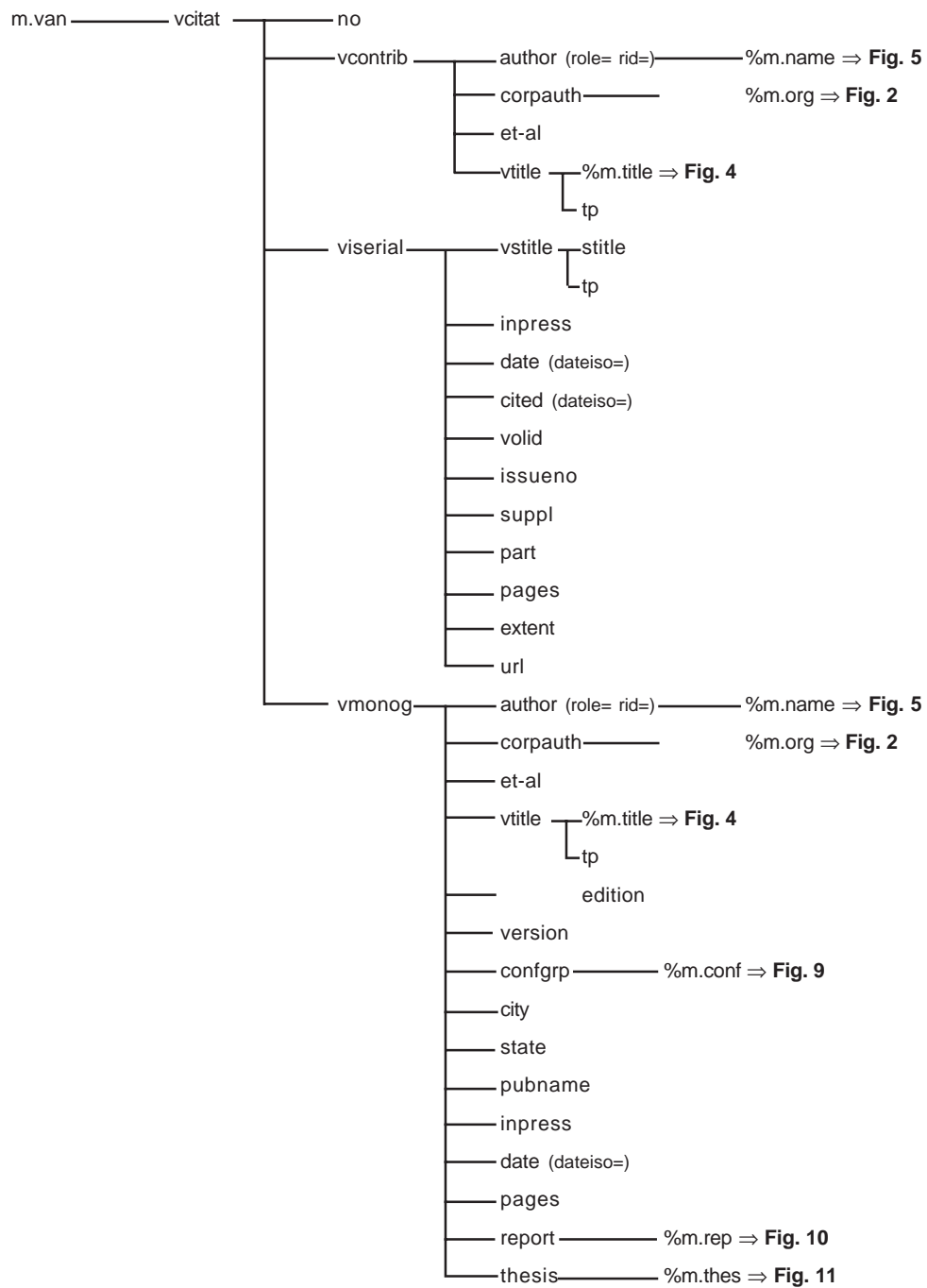


Figura 12 - Modelo Vancouver

O modelo Vancouver [m.van] é composto pelo elemento citação no formato Vancouver [vcitat],

que identifica cada referência na lista bibliográfica. Este elemento é formado pelo *número* [no], que identifica o número de referências bibliográficas; *contribuição no formato Vancouver* [vcontrib]; *publicação de periódicos no formato Vancouver* [viserial]; e *monografia no formato Vancouver* [vmonog].

Os elementos [vcontrib], [viserial] e [vmonog] são elementos que poderiam ser combinados para marcar uma referência bibliográfica. O elemento *contribuição no formato Vancouver* [vcontrib] é usado para identificar uma parte do todo. Um artigo de periódico é uma parte de um periódico; portanto, sua referência está marcada com os elementos [vcontrib] e [viserial]. Um capítulo de um livro é parte de uma monografia, e deve ser marcado com os elementos [vcontrib] e [vmonog]. Uma monografia completa deve ser marcada apenas com o elemento [vmonog]. Para usar esses três elementos, é importante esclarecer qual é a parte, qual é o todo.

O elemento *contribuição no formato Vancouver* [vcontrib] compreende os elementos *autor individual* [author], com os atributos descritos anteriormente [role] e [rid], composto por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], formado por *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al], para indicar que a referência inclui os autores não descritos; e o elemento *título no formato Vancouver* [vtitle], formado por *modelo do título* [m.title] e pela identificação do *tipo de publicação* [tp].

O segundo elemento é a *publicação de periódicos no formato Vancouver* [viserial] e compõe-se dos elementos: *título abreviado no formato Vancouver* [vstitle], que é formado pelos elementos *título abreviado* [stitle] e *tipo de publicação* [tp]; *no prelo* [inpress] indica que o documento ainda está na gráfica; *data* [date] indica a data de publicação e tem o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *citado em* [cited] demonstra quando o documento foi acessado na Internet pela última vez - tem também os atributos *data no formato ISO* [dateiso]; *volume* [volid]; *número do fascículo* [issueno]; *número do suplemento* [suppl]; *número da parte* [part] para fascículos que são divididos em partes; *páginas* [pages] que indica a primeira e a última páginas de um artigo; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; e o último elemento, *endereço eletrônico* [url] que indica a localização do periódico na Internet.

O último elemento de [vcitat] é a *monografia no formato Vancouver* [vmonog], que fornece informações sobre a monografia. Os elementos que a formam [vmonog] são: *autor* [author] - com os atributos [role] e [rid] - formado por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], formado pelo *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al], que indica que alguns autores não estão mencionados; *título no formato Vancouver* [vtitle], composto por *modelo de título* [m.title] e *tipo de publicação* [tp]; *número da edição* [edition] da publicação; *versão* [version] da publicação - usada para documentos eletrônicos; *grupo de conferência* [confgrp], formado por *modelo de conferência* [m.conf]; *cidade* [city]; *estado* [state] - os dois últimos indicam a localização física da editora da monografia; *nome do editor ou editora* [pubname]; *no prelo* [inpress]; *data* [date] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; primeira e última páginas da publicação [pages]; *relatório* [report] conforme o *modelo do projeto* [m.rep]; e o último elemento *tese* [thesis], de acordo com o modelo de tese [m.thesis]. Os últimos dois elementos indicam se a monografia é uma tese ou um projeto e se contém os elementos necessários para identificar informações.

Exemplo de marcação em *citação no formato Vancouver* [vcitat]:

Artigo de periódico científico:

Browell DA, Lennard TW. Immunologic status of the cancer patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses. *Curr Opin Gen Surg* 1993;325-33

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Browell [/surname][fname]DA[/fname]/[author], [author role=nd][surname]Lennard [/surname][fname]TW[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Immunologic status of the cancer patient and the effects of blood transfusion on antitumor responses[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle]Curr Opin Gen Surg [/stitle]/[vstitle][date dateiso=19930000]1993[/date]:[pages]325-33[/pages]/[viserial]/[vcitat]

Enzensberger W, Fischer PA. Metronome in Parkinson's disease [letter]. *Lancet* 1996;347:1337

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Enzensberger [/surname][fname]W[/fname]/[author], [author role=nd][surname]Fischer [/surname][fname]PA[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Metronome in Parkinson's disease [title][tp]letter[/tp]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle]Lancet [/stitle]/[vstitle][date dateiso=19960000]1996[/date]; [volid]347[/volid]:[pages]1337[/pages]/[viserial]/[vcitat]

Morse SS. Factors in the emergence of infectious diseases. *Emerg Infect Dis* [serial online] 1995 Jan-Mar [cited 1996 Jun 5];1(1):[24 screens]. Available from: URL: <http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Morse [/surname][fname]SS[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Factors in the emergence of infectious diseases[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [viserial][vstitle][stitle]Emerg Infect Dis [/stitle][tp]serial online[/tp];[vstitle] [date dateiso=19950100]1995 Jan-Mar [date][cited [cited dateiso=19960605]1996 Jun 5[/cited]]; [volid]1[/volid] ([issueno]1[/issueno]):[location]24 screens[/location]. Available from: URL: [url]<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>[/url]/[viserial]/[vcitat]

Trabalho em anais:

Kimura J, Shibasaki H, editors. Recent advances in clinical neurophysiology. Proceedings of the 10th International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology; 1995 Oct 15-19; Kyoto, Japan. Amsterdam: Elsevier; 1996

[vcitat][vcontrib][author role=ed][surname]Kimura [/surname][fname]J[/fname]/[author], [author role=ed][surname]Shibasaki [/surname][fname]H[/fname]/[author], editors. [vtitle][title language=en]Recent advances in clinical neurophysiology[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. [vmonog][vtitle][title language=en]Proceedings [title]/[vtitle]of [confgrp]the [no]10[/no]th [confname]International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology[/confname]; [date dateiso=19951015]1995 Oct 15-19[/date]; [city]Kyoto[/city], [country]Japan[/country]/[confgrp]. [city]Amsterdam[/city]: [pubname]Elsevier/[pubname]; [date dateiso=19960000]1996[/date]/[vmonog]/[vcitat]

Capítulo de monografia:

Phillips SJ, Whisnant JP. Hypertension and stroke. In: Laragh JH, Brenner BM, editors. Hypertension: pathophysiology, diagnosis, and management. 2nd ed. New York: Raven Press; 1995. P. 465-78

[vcitat][vcontrib][author role=nd][surname]Phillips [/surname][fname]SJ[/fname]/[author], [author role=nd][surname]Whisnant [/surname][fname]JP[/fname]/[author]. [vtitle][title language=en]Hypertension and stroke[/title]/[vtitle]/[vcontrib]. In: [vmonog][author role=ed][surname]Laragh [/surname][fname]JH[/fname]/[author], [author role=ed][surname]Brenner [/surname][fname]BM[/fname]/[author], editors. [vtitle][title language=en]Hypertension[/title]:

[subtitle]pathophysiology, diagnosis, and management[/subtitle][vtitle]. [edition]2[/edition]nd ed. [city]New York[/city]: [pubname]Raven Press[/pubname]; [date]1995[/date]. P. [pages]465-78[/pages][vmonog]/vcitat]

Monografia completa:

Institute of Medicine (US). Looking at the future of the Medicaid program. Washington: The Institute; 1992
[vcitat][vmonog][corpauth][orgdiv]Institute of Medicine [/orgdiv]([orgname]US[/orgname])/[/corpauth].
[vtitle][title language=en]Looking at the future of the Medicaid program[/title][vtitle]. [city]Washington/[
city]: [pubname]The Institute[/pubname]; [date]1992[/date][vmonog]/vcitat]

A segunda lista bibliográfica é a lista bibliográfica no formato ISO 690/87 [iso690]. O elemento [iso690] segue o modelo da ISO 690/87 [m.iso] e contém os atributos norma [standard], que indica a norma utilizada e número de referências [count], que indica o número de referências bibliográficas do artigo.

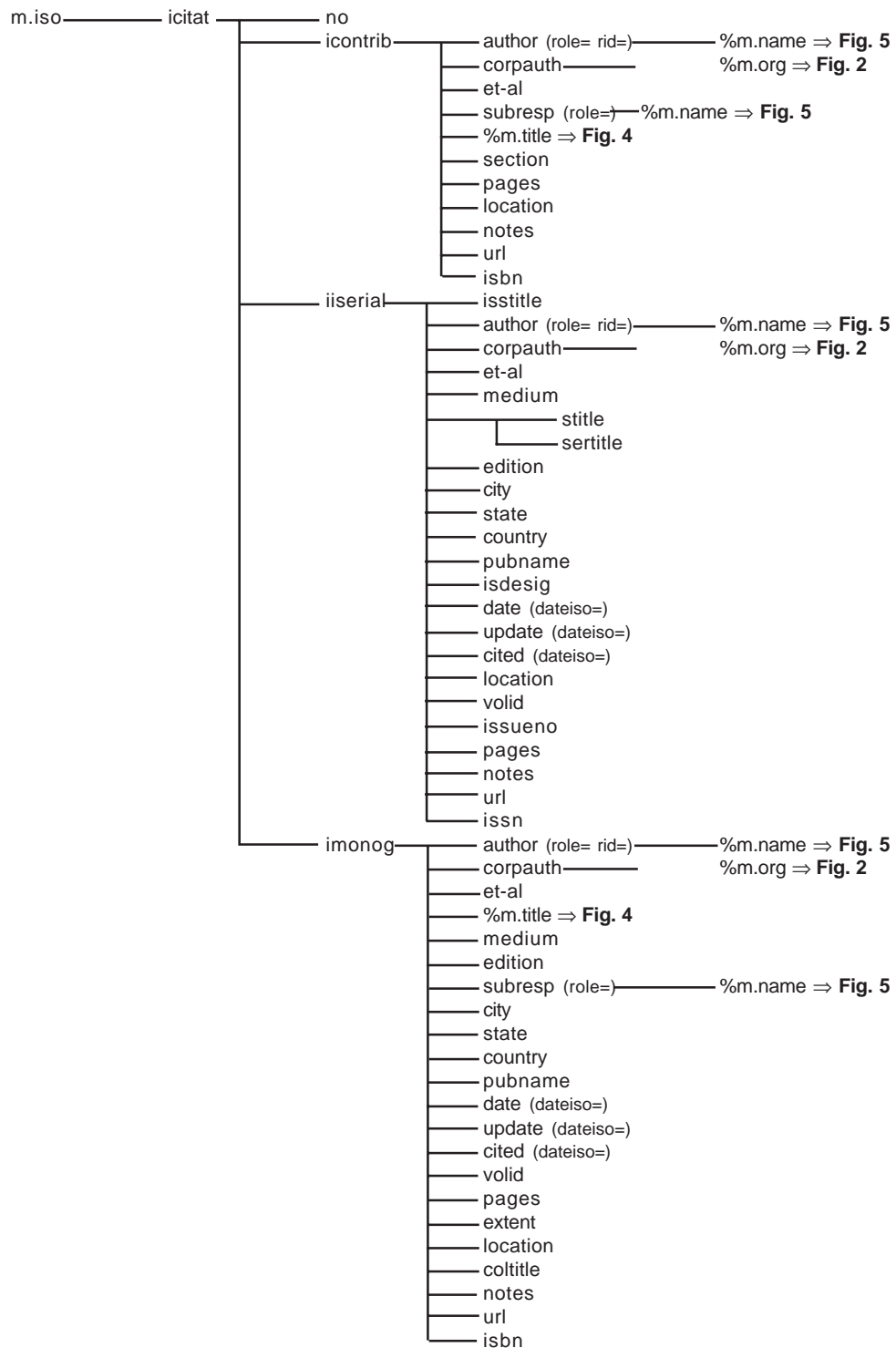


Figura 13 - Modelo ISO 690/87

O *modelo ISO 690/87* [m.iso] compreende o elemento *citação no formato ISO 690/87* [icitat] que identifica cada referência na lista bibliográfica. O elemento é formado por *número* [no], para identificar o número de referências bibliográficas; *contribuição no formato ISO 690/87* [icontrib]; *publicação de periódicos no formato ISO 690/87* [iiserial]; e *monografia no formato ISO 690/87* [imonog].

Os elementos [icontrib], [iiserial] e [imonog], assim como [vcontrib], [viserial] e [vmonog] no formato Vancouver, são elementos que podem ser combinados para marcar uma referência bibliográfica.

O elemento *contribuição no formato ISO 690/87* [icontrib] contém os elementos: *autor individual* [author] - com os atributos [role] e [rid] descritos anteriormente - composto por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], composto de *modelo da organização* [m.org]; e *outros* [et-al], que mostra que a referência inclui autores não mencionados; *responsabilidade secundária* [subresp] identifica indivíduos com responsabilidades secundárias, como tradutores e revisores e segue o *modelo de nome* [m.name] - tem também o atributo *ocupação* [role]; *modelo de título* [m.title]; *seção* [section] que indica a seção de contribuição; a primeira e a última *páginas* [pages] da contribuição; *localização* [location] para identificar a localização no formato eletrônico; *observações* [notes]; *endereço eletrônico* [url]; e *Número Internacional Padronizado de Livros* [isbn].

O segundo elemento é a *publicação de periódicos no formato ISO 690/87* [iiserial] e compreende três elementos: *título do número* [isstitle]; *autor individual* [author] - com os atributos [role] e [rid] já descritos - composto por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], que consiste de *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al], que mostra que a referência inclui autores não mencionados; *formato do meio* [medium] em que o documento está sendo editado; *título abreviado* [stitle] do periódico científico e *título de publicação de periódicos* [sertitle] (um dos dois dever ser usado); *número da edição* [edition] da publicação; *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - esses três últimos elementos indicam o local onde o periódico científico foi publicado; *nome do editor ou editora* [pubname]; *designação de número* [isdesig] que fornece informações complementares sobre as datas de publicação do periódico científico; *data* [date] da publicação, com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *data de atualização* [update] da publicação, com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *data de citação* [cited] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *localização* [location], que indica a localização de um parte do documento no formato eletrônico; *volume* [volid]; *número do fascículo* [issueno]; *páginas* [pages], que indica as páginas inicial e final de um artigo; *observações* [notes]; *endereço eletrônico* [url] e o elemento *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn].

O último elemento de [icitat] é *monografia no formato ISO 690/87* [imonog], que fornece informações sobre a monografia. Abrange os elementos [imonog] *autor* [author] - com os atributos [role] e [rid], formado por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], composto por *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al], para indicar que alguns autores não são mencionados; *modelo de título* [m.title]; *formato do meio* [medium] em que o documento é editado; *número da edição* [edition]; *responsabilidade secundária* [subresp], que identifica aqueles que têm responsabilidades secundárias, como tradutores e revisores, de acordo com o *modelo de nome* [m.name] - com o atributo *ocupação* [role]; *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - os três últimos elementos indicam a localização física da editora da monografia; *nome do editor ou editora* [pubname]; *data* [date] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *data de atualização* [update] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *data de citação* [cited] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso];

volume [volid]; páginas inicial e final [pages] da publicação; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; *localização* [location] dentro do documento eletrônico; *título da coleção* [coltitle]; *observações* [notes]; *endereço eletrônico* [url]; and *Número Internacional Padronizado de Livros* [isbn].

Exemplo de marcação em *citação no formato ISO 690/87* [icitat]:

Artigo de periódico:

LARSON, Julian R. and TANNEHILL, Robert S. Problems in accessing scientific and technical serials. *Special Libraries*. July/Aug. 1977, vol. 68, no. 7/8, p. 241-251

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]LARSON[/surname], [fname]Julian R. [/fname]/[author]and [author role=nd][surname]TANNEHILL[/surname], [fname]Robert S. [/fname]/[author][title language=en]Problems in accessing scientific and technical serials[/title][/icontrib]. [iiserial][sertitle]*Special Libraries*[/sertitle]. [date dateiso=19770700]July/Aug. 1977[/date], vol. [volid]68[/volid], no. [issueno]7/8[/issueno], p. [pages]241-251[/pages][/iiserial][/icitat]

WEAVER, William. The collectors : command performances. Photography by Robert Emmett Bright. *Architectural Digest*, December 1985, vol. 42, no. 12, p. 126-133

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]WEAVER[/surname], [fname]William[/fname]/[author]. [title language=en]The collectors [/title]: [subtitle]command performances[/subtitle]. Photography by [subresp role=ot] [fname]Robert Emmett [/fname] [surname]Bright[/surname] [/subresp][/icontrib]. [iiserial][sertitle]*Architectural Digest*[/sertitle], [date dateiso=19851200]December 1985[/date], vol. [volid]42[/volid], no. [issueno]12[/issueno], p. [pages]126-133[/pages][/iiserial][/icitat]

Capítulo de monografia:

PARKER, TJ. and HASWELL, WD. *A text-book of zoology*. 5th ed., vol 1. Revised by Wd. Lang. London : Macmillan, 1930. Section 12, Phylum Mollusca, p. 663-782

[icitat][imonog][author role=nd][surname]PARKER[/surname], [fname]TJ. [/fname]/[author]and [author role=nd][surname]HASWELL[/surname], [fname]WD. [/fname] [/author][title language=en]*A text-book of zoology*[/title]. [edition]5[/edition]th ed., vol [volid]1[/volid]. Revised by [subresp role=ot][fname]Wd. [/fname][surname]Lang[/surname]/[subresp]. [city]London [/city]: [pubname]Macmillan[/pubname], [date dateiso=19300000]1930[/date][/imonog]. [icontrib]Section [section]12[/section], [title language=en]Phylum Mollusca[/title], p. [pages]663-782[/pages][/icontrib][/icitat]

PRICE, Derek de Solla. A general theory of bibliometric and other cumulative advantage processes. In GRIFFITH, Belver C. *Key papers in information science*. New York : Knowledge Industry Publications, 1980, p. 177-191

[icitat][icontrib][author role=nd][surname]PRICE[/surname], [fname]Derek de Solla[/fname]/[author]. [title language=en]A general theory of bibliometric and other cumulative advantage processes[/title][/icontrib]. In [imonog][author role=nd][surname]GRIFFITH[/surname], [fname]Belver C. [/fname]/[author][title language=en]*Key papers in information science*[/title]. [city]New York [/city]: [pubname]Knowledge Industry Publications[/pubname], [date dateiso=19800000]1980[/date], p. [pages]177-191[/pages][/imonog][/icitat]

Monografia completa:

LOMINADZE, DG. *Cyclotron waves in plasma*. Translated by AN. Dellis; edited by SM. Hamberger. 1st ed. Oxford : Pergamon Press, 1981. 206 p. International series in natural philosophy. Translation of : Ciklotronnye volny v plazme. ISBN 0-08-021680-3

[*icitat*][*imonog*][*author role=nd*][*surname*]LOMINADZE[*/surname*], [*fname*]DG. [*/fname*]/*author*][*title language=en*]*Cyclotron waves in plasma*[*/title*]. [*subresp role=tr*]Translated by [*fname*]AN. [*/fname*][*surname*]Dellis[*/surname*]/*subresp*]; edited by [*subresp role=ed*][*fname*]SM. [*/fname*][*surname*]Hamberger[*/surname*]/*subresp*]. [*edition*]1[*/edition*]st ed. [*city*]Oxford [*/city*]: [*pubname*]Pergamon Press[*/pubname*], [*date dateiso=19810000*]1981[*/date*]. [*pages*]206 [*/pages*]p. [*coltitle*]International series in natural philosophy[*/coltitle*]. [*notes*]Translation of : Ciklotronnye volny v plazme[*/notes*]. ISBN [*isbn*]0-08-021680-3[*/isbn*]/*imonog*]/*icitat*

A terceira lista bibliográfica é a *lista bibliográfica no formato ABNT 6023/89* [abnt6023]. O elemento [abnt6023] segue o *modelo ABNT 6023/89* [m.abnt] e contém os atributos *norma* [standard], que indica a norma utilizada e *número de referências* [count], que indica o número de referências bibliográficas do artigo.

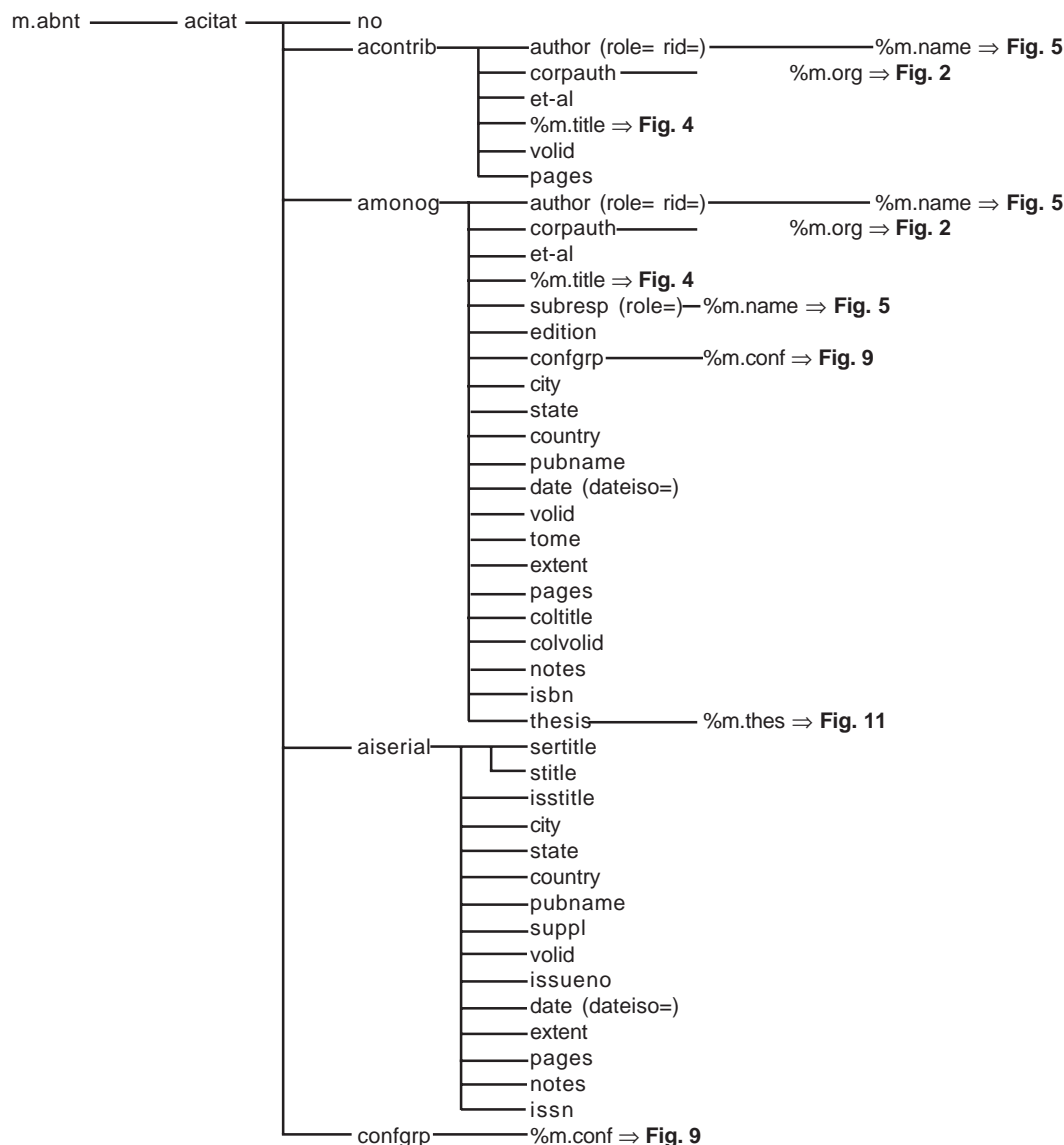


Figura 14 - Modelo ABNT 6023/89

O modelo ABNT 6023/89 [m.abnt] é formado pelo elemento *citação no formato ABNT 6023/89* [acitat] para identificar cada referência da lista bibliográfica. Este elemento compõe-se de: *número* [no] que identifica o número de referências bibliográficas; *contribuição no formato ABNT 6023/89* [acontrib]; *monografia no formato ABNT 6023/89* [amonog]; *publicação de periódicos no formato ABNT 6023/89* [aiserial]; e *grupo de conferência* [confgrp].

Os elementos [acontrib], [aiserial], [amonog] e [confgrp], assim como os elementos [vcontrib], [viserial] e [vmonog] no formato Vancouver, são elementos que podem ser combinados para marcar uma referência bibliográfica.

O elemento *contribuição no formato ABNT 6023/89* [acontrib] compreende os elementos: *autor*

individual [author] - com os atributos [role] e [rid] descritos anteriormente - formado por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], composto por *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al] para identificar que a referência contém autores não mencionados; *modelo de título* [m.title]; *volume* [volid]; e *páginas* [pages].

O segundo elemento em [acitat] é *monografia no formato ABNT 6023/89* [amonog], com informações sobre a monografia. Seus elementos [amonog] são: *autor* [author] - com os atributos [role] e [rid] - composto por *modelo de nome* [m.name]; *autor institucional* [corpauth], formado por *modelo de organização* [m.org]; e *outros* [et-al] que indica que alguns autores são citados; *modelo de título* [m.title]; *responsabilidade secundária* [subresp] para identificar aqueles com responsabilidades secundárias, como tradutores e revisores e está de acordo com *modelo de nome* [m.name] - que também tem o atributo *ocupação* [role]; *número da edição* [edition] da publicação; *grupo de conferência* [confgrp] com informações sobre a conferência onde o trabalho foi apresentado - este grupo segue o *modelo de conferência* [m.conf] e deve ser usado para marcar os anais ou publicações que foram impressos; *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - os três últimos indicam a localização física da editora da monografia; *nome do editor ou editora* [pubname]; *data* [date] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *volume* [volid]; *tomo* [tome] para trabalhos divididos; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; *páginas inicial e final* [pages] da publicação; *título da coleção* [coltitle]; *volume da coleção* [colvolid]; *observações* [notes]; *Número Internacional Padronizado de Livros* [isbn]; e *tese* [thesis], formado pelo *modelo de tese* [m.thes].

O terceiro elemento é *publicação de periódicos no formato ABNT 6023/89* [aiserial] e é formado pelos elementos: *título de publicação do periódico* [sertitle] e *título abreviado* [stitle] do periódico (deve-se usar um ou outro); *título do fascículo* [isstitle]; *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - esses três últimos elementos indicam o local onde o periódico foi publicado; *nome do editor ou editora* [pubname]; *número do suplemento* [suppl]; *volume* [volid]; *número do fascículo* [issueno]; *data* [date] que indica a data de publicação - contém o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; *páginas* [pages] inicial e final de um artigo; *observações* [notes]; e o elemento *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn].

O último elemento é o *grupo de conferência* [confgrp] composto pelo *modelo de conferência* [m.conf]. Este [confgrp] é usado para marcar a referência bibliográfica dos trabalhos que foram apresentados em congressos e eventos, mas que ainda não foram publicados.

Exemplo de *citação no formato ABNT 6023/89* [acitat]:

Artigo de periódico:

COELHO NETTO, José Teixeira. A biblioteca como modelo de comunicação. *Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação*, São Paulo, v.1, n.1/2, p.29-32, jan./jun. 1978.

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]COELHO NETTO[/surname], [fname]José Teixeira[/fname][/author]. [title language=pt]A biblioteca como modelo de comunicação[/title][/acontrib]. [aiserial][sertitle]Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação[/sertitle], [city]São Paulo[/city], v.[volid]1[/volid], n.[issueno]1/2[/issueno], p.[pages]29-32[/pages], [date dateiso=19780100]jan./jun. 1978[/date][/aiserial][/acitat].

Capítulo de monografia:

AZEVEDO, Fernando de. A escola e a literatura no Brasil. In: COUTINHO, Afrânio, org. *A literatura no Brasil*. Rio de Janeiro : Ed. Sul Americana, 1955. V.1, t.1, p.120-53

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]AZEVEDO[/surname], [fname]Fernando de[/fname]/author]. [title language=pt]A escola e a literatura no Brasil[/title]/acontrib]. In: [amonog][author role=org][surname]COUTINHO[/surname], [fname]Afrânio[/fname]/author], org. [title language=pt]A literatura no Brasil[/title]. [city]Rio de Janeiro [/city]: [pubname]Ed. Sul Americana[/pubname], [date dateiso=19550000]1955[/date]. V. [volid]1[/volid], t.[tome]1[/tome], p.[pages]120-53[/pages]/amonog]/acitat]

Monografia completa:

BANCO NACIONAL DE HABITAÇÃO. Plano Nacional de Habitação. Rio de Janeiro, 1996. 2v.

[acitat][amonog][corpauth][orgname]BANCO NACIONAL DE HABITAÇÃO[/orgname]/corpauth]. [title language=pt]Plano Nacional de Habitação[/title]. [city]Rio de Janeiro[/city], [date dateiso=19960000]1996[/date]. [extent]2v[/extent]/amonog]/acitat].

Anais completos:

CONGRESSO BRASILEIRO DE CRÍTICA E HISTÓRIA LITERÁRIA, 2., jul./ago. 1961, São Paulo. **Anais**. São Paulo : Fac. Filos., Ciências e Letras, 1961. 666p.

[acitat][amonog][confgrp][confname]CONGRESSO BRASILEIRO DE CRÍTICA E HISTÓRIA LITERÁRIA[/confname], [no]2[/no]., [date dateiso=19610700]jul./ago. 1961[/date], [city]São Paulo/city]/confgrp]. [title language=pt]Anais[/title]. [city]São Paulo [/city]: [pubname]Fac. Filos., Ciências e Letras[/pubname], [date dateiso=19910000]1961[/date]. [extent]666[/extent]p/amonog]/acitat].

Dissertação ou tese:

MACEDO, Neusa Dias de. *Bibliografia de Oliveira Lima, com estudo biográfico e cronologia*. Washington, DC, 1967. Diss. (mestr.) - Catholic University of America, Dept. of Library Science

[acitat][amonog][author role=nd][surname]MACEDO[/surname], [fname]Neusa Dias de[/fname]/author]. [title language=pt]Bibliografia de Oliveira Lima, com estudo biográfico e cronologia[/title]. [thesis][city]Washington[/city], [state]DC[/state], [date dateiso=19670000]1967[/date]. Diss. ([degree]mestr./degree) - [orgname]Catholic University of America[/orgname], [orgdiv]Dept. of Library Science[/orgdiv]/thesis]/amonog]/acitat]

Trabalho apresentado em congresso mas não publicado:

MIRANDA NETO, Antonio Garcia. *Terminologia científica e técnica e barreiras à comunicação e à automação*. Rio de Janeiro, 1969. Trab. Apres. Ao II Congresso regional sobre Documentação e IX Reunião da FID/CLA, 28 a 29 nov. 1969, Rio de Janeiro.

[acitat][acontrib][author role=nd][surname]MIRANDA NETO[/surname], [fname]Antonio Garcia/fname]/author]. [title language=pt]Terminologia científica e técnica e barreiras à comunicação e à automação[/title]/acontrib]. Rio de Janeiro, 1969. [confgrp]Trab. Apres. Ao [no]II[/no]

[confname]Congresso regional sobre Documentação [/confname]e [no]IX [/no][confname]Reunião da FID/CLA[/confname], [date dateiso=19691128]28 a 29 nov. 1969[/date], [city]Rio de Janeiro[/city][/confgrp][/acitat].

O quarto elemento, *lista bibliográfica* [other] não segue nenhuma das normas de referência citadas anteriormente. O elemento [other] segue *outro modelo* [m.other] e contém os atributos *norma* [standard] que indica a norma utilizada, e *número de referências* [count] que indica o número de referências bibliográficas no artigo.

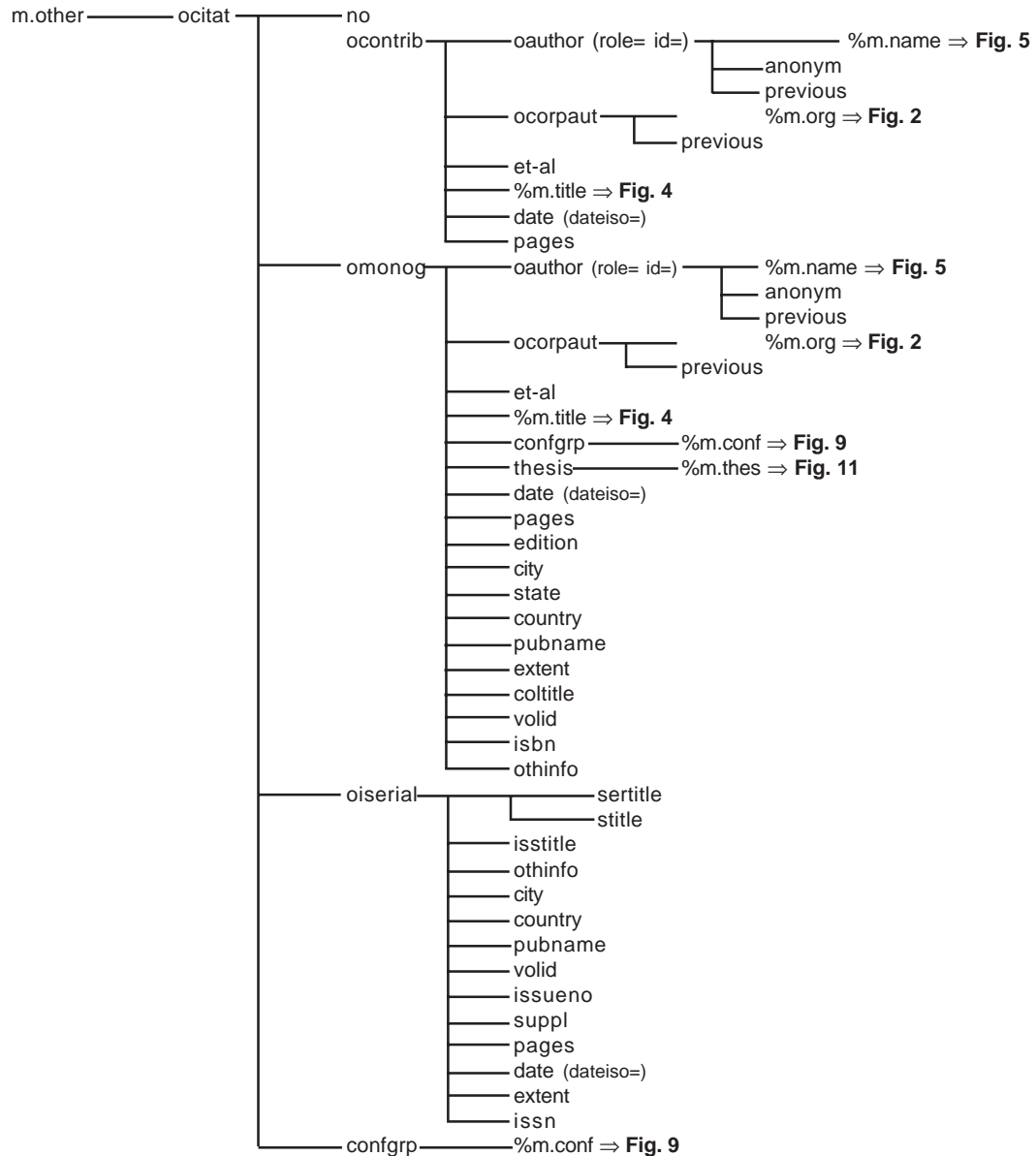


Figura 15 - Modelo other

O *outro modelo* [m.other] é formado pelo elemento *citação em outro formato* [ocitat], que identifica cada referência na lista bibliográfica. Este elemento abrange: *número* [no], para identificar o número de referências bibliográficas; *contribuição em outro formato* [ocontrib]; *monografia em outro formato* [omonog]; *publicação de periódicos em outro formato* [oiserial]; e *grupo de conferência* [confgrp].

Os elementos [ocontrib], [oiserial], [omonog] e [confgrp], assim como [vcontrib], [viserial] e [vmonog] no formato Vancouver, são elementos que podem ser combinados para marcar uma referência bibliográfica.

O elemento *contribuição em outro formato* [ocontrib] consiste dos elementos: *autor individual em outro formato* [oauthor] - com os atributos [role] e [rid] já descritos - formado por *modelo de nome* [m.name], pela indicação de *autoria anônima* [anonym] e *autor anterior* [previous], que indica que o autor mencionado na referência é o mesmo da referência anterior; *autor institucional em outro formato* [ocorpaut] formado por *modelo de organização* [m.org] e *autor anterior* [previous], para indicar que o autor mencionado na referência é o mesmo da referência anterior; e *outros* [et-al] que identifica que a referência inclui autores não mencionados; *modelo de título* [m.title]; *data* [date] que identifica a data de publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; e *páginas* [pages].

O segundo elemento de [ocitat] é a *monografia em outro formato* [omonog] que fornece informações sobre a monografia. Contém os elementos [omonog]: *autor individual em outro formato* [oauthor] - com os atributos [role] e [rid] previamente descritos - que é formado por *modelo de nome* [m.name], indicação de *autoria anônima* [anonym] e *autor anterior* [previous] que indica que o autor mencionado na referência é o mesmo da referência anterior; *autor institucional em outro formato* [ocorpaut] composto por *modelo de organização* [m.org] e *autor anterior* [previous], que indica que o autor mencionado na referência é o mesmo da referência anterior; e *outros* [et-al] que indica que os mesmos autores foram citados; *modelo de título* [m.title]; *grupo de conferência* [confgrp] com informações sobre a conferência onde o trabalho foi apresentado - este grupo segue o *modelo de conferência* [m.conf] e deve seu uso para marcar os anais ou publicações que foram impressos; *tese* [thesis] formado por *modelo de tese* [m.thes]; *data* [date] da publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *páginas* [pages] inicial e final de um artigo; *número da edição* [edition] da publicação; *cidade* [city]; *estado* [state]; *país* [country] - esses três últimos elementos indicam a localização da editora da monografia; *nome do editor ou editora* [pubname]; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; *título da coleção* [coltitle]; *volume* [volid]; *Número Internacional Padronizado de Livros* [isbn]; e *outras informações* [othinfo].

O terceiro elemento é *publicação de periódicos em outro formato* [oiserial] e compreende os elementos *título de publicação de periódico* [sertitle] e *título abreviado* [stitle] do periódico (deve-se usar um ou outro); *título do fascículo* [isstitle]; *outras informações* [othinfo]; *cidade* [city]; *país* [country] - esses dois últimos elementos indicam o local onde o periódico foi publicado; *nome do editor ou editora* [pubname]; *volume* [volid]; *número do fascículo* [issueno]; *número do suplemento* [suppl]; *páginas* [pages] que indica as páginas inicial e final de um artigo; *data* [date] que indica a data de publicação - com o atributo *data no formato ISO* [dateiso]; *extensão* [extent] que indica o número total de páginas; e o elemento *Número Internacional Padronizado de Periódicos* [issn].

O último elemento é o *grupo de conferência* [confgrp] composto por *modelo de conferência* [m.conf]. Este [confgrp] é utilizado para marcar as referências de trabalhos apresentados em congressos ou eventos e que não foram publicados.

O último elemento em [article] é *modelo* [i.float] composto por elementos flutuantes. Os elementos que pertencem a esse modelo podem ser inseridos em qualquer nível da estrutura e já foram descritos. (Fig. 6)

5. Descrição de elementos usados pelas DTDs-SciELO

ABNT6023

Nome: Lista bibliográfica no formato ABNT

Como utilizar: reúne os elementos de uma bibliografia estruturada de acordo com a norma NBR 6023/89 da ABNT.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: back

Contém: acitat

Atributos: standard, count

DTD: artigo

ABSTRACT

Nome: Resumo

Como utilizar: Identifica o resumo do artigo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: bibcom, bbibcom

Contém: #PCDATA

Atributos: language

TAG em banco de dados: 83

DTD: artigo

ACCEPTED

Nome: Data em que o artigo foi aceito

Como utilizar: Identifica a data em que o artigo foi aceito para publicação no periódico científico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: hist

Contém: #PCDATA

Atributos: dateiso

TAG em banco de dados:113

DTD: artigo

ACITAT

Nome: Citação no formato ABNT

Como utilizar: Identifica o início de uma referência bibliográfica em uma bibliografia.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: abnt6023

Contém: no, acontrib, amonog, aiserial, confgrp

DTD: artigo

ACK

Nome: Agradecimentos

Como utilizar: Contém os elementos para identificar um agradecimento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serback

Contiene: #PCDATA

DTD: periódico

ACONTRIB

Nome: Contribuição no formato ABNT

Como utilizar: Reúne elementos, como autor e título, para a descrição bibliográfica de um trabalho que é parte de um periódico científico ou de um livro, como artigos de periódicos científicos e capítulos de livros.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: acitat

Contém: author, corpauth, et-al, title, subtitle, volid, pages

DTD: artigo

AFF

Nome: Filiação

Como utilizar: Identifica a instituição a que o autor está filiado.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: artigo, text

Contém: city, state, country, zipcode, email

Atributos: id, orgname, orgdiv1, orgdiv2, orgdiv3

TAG em banco de dados: 70

DTD: artigo, texto

AISERIAL

Nome: Publicação de periódicos no formato ABNT

Como utilizar: Contém elementos específicos de identificação de um periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: acitat

Contém: sertitle, stitle, isstitle, city, state, country, pubname, suppl, volid, issueno, date, extent, pages, notes, issn

DTD: artigo

ALTITLE

Nome: Título alternativo

Como utilizar: Indica o título alternativo de uma revista científica ou de um periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 230

DTD: periódico

AMONOG

Nome: Monografia no formato ABNT

Como utilizar: Reúne os principais elementos de uma monografia.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: acitat

Contém: author, corpauth, et-al, title, subtitle, subresp, edition, confgrp, city, state, country, pubname, date, volid, tome, extent, pages, coltitle, colvolid, notes, isbn, thesis

DTD: artigo

ANONYM

Nome: Autor anônimo

Como utilizar: Indica que o trabalho é de um autor anônimo.

Tipo de Conteúdo: elemento

Encontrado em: oauthor

Contém: #PCDATA

DTD: artigo

ARTICLE

Nome: Artigo

Como utilizar: Indica o início de um artigo científico

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: sersec

Contém: front, body, back, aff

Atributos: pii, doctopic, language, ccode, status, version, type, order, seccode, stitle, volid, supplvol, issueno, supplno, fpage, lpage, dateiso, issn, sponsor

DTD: artigo, periódico

ARTWORK

Nome: Símbolo

Como utilizar: Especifica um símbolo que será inserido no documento. É semelhante ao elemento figura. O TAG pode ser usado para reservar um espaço ou para especificar o símbolo. O tamanho e a identidade do símbolo são especificados através de atributos

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: cover, sponsor

Contém: #PCDATA

DTD: artigo, periódico

AUTHGRP

Nome: Grupo de autores

Como utilizar: Reúne os elementos utilizados para identificar os autores individuais ou institucionais de um artigo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: front, text

Contém: author, corpauth

DTD: artigo, texto

AUTHOR

Nome: Autor

Como utilizar: Reúne os elementos utilizados para identificar os autores individuais responsáveis pelo conteúdo intelectual de um documento, como nome, sobrenome e tipo de responsabilidade (coordenação, organização, etc.).

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: authgrp, vcontrib, icontrib, acontrib, vmonog, imonog, amonog, iiserial

Contém: surname, fname

Atributos: role, rid
TAG em banco de dados: 10, 16, 28
DTD: artigo, texto

BACK

Nome: Final do texto
Como utilizar: Identifica o início do final do texto de um artigo, onde se pode encontrar informações complementares, como resumo, e as referências bibliográficas do artigo.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: article
Contém: bbibcom, vancouv, iso690, abnt6023, other
DTD: artigo

BBIBCOM

Nome: Elementos bibliográficos complementares
Como utilizar: Reúne os elementos complementares para identificar o artigo, como resumo e palavras-chave.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: back
Contém: abstract, keygrp, confgrp, report, thesgrp, hist, title, subtitle
DTD: artigo

BIBCOM

Nome: Elementos bibliográficos complementares
Como utilizar: Reúne os elementos complementares para identificar o artigo, como resumo e palavras-chave.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: front
Contém: abstract, keygrp, confgrp, report, thesgrp, hist, title, subtitle
DTD: artigo

BIBSTRIP

Nome: Legenda bibliográfica
Como utilizar: Indica os elementos básicos para identificar um fascículo de periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: toct
Contém: #PCDATA
Atributos: language
TAG em banco de dados: 43
DTD: periódico

BODY

Nome: Corpo do texto
Como utilizar: Identifica o início do corpo ou o texto real de um artigo, que pode ser composto por várias seções, como introdução, metodologia, descrição e conclusões, assim como ilustrações, tabelas, figuras, etc.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: artigo

Contém: #PCDATA
DTD: artigo

CCODE

Nome: Código do centro processador
Como utilizar: Identifica o código do centro processador do artigo.
Tipo de conteúdo: atributo
Encontrado em: artigo, text
Contém: #CDATA
TAG em banco de dados: 01
DTD: artigo, texto

CITED

Nome: Citado
Como utilizar: Usado na norma Vancouver para citar artigos eletrônicos e indicar a data em que o artigo foi acessado.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: viserial, iiserial, imonog
Contém: #PCDATA
Atributos: dateiso
TAG em banco de dados: 109
DTD: artigo

CITY

Nome: Cidade
Como utilizar: Identifica o nome de uma cidade.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: confgrp, thesgrp, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog, oiserial
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 66, 56, 46
DTD: artigo, texto

COLTITLE

Nome: Título da coleção
Como utilizar: Identifica o título de uma coleção ou série da qual faz parte o trabalho.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: imonog, amonog, omonog
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 25
DTD: artigo

COLVOLID

Nome: Volume da coleção
Como utilizar: Indica o número de um volume da coleção.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: amonog
Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 26

DTD: artigo

CONFGRP

Nome: Volume da coleção

Como utilizar: Reúne os elementos para identificar um evento, como conferência, seminário, congresso, etc. contidos nos anais e publicações similares.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: bibcom, bbibcom, vmonog, acitat, amonog, ocitat, omonog

Contém: sponsor, confname, no, date, city, state, country

DTD: artigo

CONFNAME

Nome: Nome da conferência

Como utilizar: Especifica o nome de um evento, como conferência, seminário, congresso, etc...

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: confgrp

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 53

DTD: artigo

CONTRACT

Nome: Número do contrato

Como utilizar: Identifica um código numérico ou alfanumérico fornecido pela instituição que patrocina o projeto, cujo produto final ou parcial é o artigo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: rsponsor

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 60

DTD: artigo

CORPAUTH

Nome: Autor institucional

Como utilizar: Identifica o autor institucional responsável pelo conteúdo intelectual ou artístico do trabalho.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: authgrp, vcontrib, icontrib, acontrib, vmonog, imonog, amonog, iiserial

Contém: orgname, orgdiv

TAG em banco de dados: 11, 17, 29

DTD: artigo

COUNT

Nome: Número de elementos ou documentos

Como utilizar: Informa o número de referências incluídas na lista bibliográfica, quando for um atributo de lista bibliográfica de referência, como Vancouver; e indica o número de artigos em um fascículo, quando um atributo de HEADER.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: serfront, vancouv, iso690, abnt6023, other

Contém: #CDATA
TAG em banco de dados: 72
DTD: artigo, periódico

COUNTRY

Nome: País
Como utilizar: Identifica o país.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: confgrp, thesgrp, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog, oiserial
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 67, 57, 47
DTD: artigo, texto

COVER

Nome: Capa
Como utilizar: Indica a figura na capa do fascículo.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: serfront
Contém: artwork
TAG em banco de dados: 97
DTD: periódico

DATE

Nome: Data
Como utilizar: Identifica a data. A data é definida a partir de sua localização no documento: a data indicada na seção de direitos autorais (copyright) é a data de direitos autorais; a data indicada em uma referência bibliográfica é a data de publicação.
Tipo conteúdo: elemento
Encontrado em: serpubfr, confgrp, thesgrp, viserial, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, ocontrib, omonog, oiserial
Contém: #PCDATA
Atributos: dateiso
TAG em banco de dados: 64, 54, 44
DTD: artigo, periódico

DATEISO

Nome: Data no formato ISO
Como utilizar: Identifica a data de acordo com a forma padronizada estabelecida pela ISO-ST-2014-1976. É formada por oito dígitos: os quatro primeiros dígitos indicam o ano, os dois próximos indicam o mês, e os dois últimos indicam o dia.
Tipo de conteúdo: atributo
Encontrado em: date, received, accepted, revised, article, text
Contém: #CDATA
TAG em banco de dados: 65, 110, 112, 114, 116, 55, 45
DTD: periódico, artigo, texto

DEGREE

Nome: Grau

Como utilizar: Identifica o grau de uma dissertação acadêmica ou tese, como um grau de mestrado, doutorado, etc..

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: thesgrp, thesis

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 51

DTD: artigo

DOCTOPIC

Nome: Tipo de documento

Como utilizar: Identifica o tipo de documento em questão, por exemplo, artigo original ou revisão da literatura.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: artigo, text

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 71

DTD: artigo, texto

DPERIOD

Nome: Período de tempo

Como utilizar: Identifica o período de tempo compreendido no contexto de um documento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: keygrp

Contém: #EMPTY

Atributos: from, to

DTD: artigo

EDITION

Nome: Edição

Como utilizar: Identifica o número de edição de um trabalho.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vmonog, iiserial, imonog, amonog, omonog

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 63

DTD: periódico

EDNAME

Nome: Nome do editor

Como utilizar: Indica o nome do editor de um fascículo especial de um periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront

Contém: #PCDATA

DTD: periódico

EMAIL

Nome: E-mail

Como utilizar: Indica o endereço de e-mail.

Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: aff
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

ENTRY

Nome: Entradas
Como utilizar: Criada automaticamente, indica as entradas contidas nas seções do índice.
Tipo de conteúdo: #IMPLIED
Encontrado em: entrygrp
DTD: periódico

ENTRYGRP

Nome: Grupo de entradas
Como utilizar: Criado automaticamente, contém as entradas contidas nas seções do índice.
Tipo de conteúdo: #IMPLIED
Encontrado em: secgrp
Contém: entry
DTD: periódico

ET-AL

Nome: E outros
Como utilizar: Indica que a referência bibliográfica contém autores não mencionados.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: vcontrib, icontrib, acontrib, ocontrib, vmonog, imonog, amonog, omonog, iiserial
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

EXTENT

Nome: Extensão do trabalho
Como utilizar: Identifica a extensão de um trabalho, como o número de páginas ou volumes.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: viserial, imonog, amonog, aiserial, omonog, oiserial
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 20
DTD: artigo

FIGGRP

Nome: Grupo de figuras
Como utilizar: Identifica um grupo de figuras.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: artigo, text
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

FIGREF

Nome: Referência de figura
Como utilizar: Indica a referência de figura.

Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: figgrp
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

FNAME

Nome: Nome
Como utilizar: Identifica os primeiros nomes de um autor individual.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: author, subresp, oauthor
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

FPAGE

Nome: Página inicial
Como utilizar: Identifica a página inicial de um texto ou artigo na versão impressa.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: text; artigo
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

FROM

Nome: Data inicial
Como utilizar: Identifica a data inicial referente ao intervalo de tempo abordado no artigo.
Tipo de Conteúdo: atributo
Encontrado em: dperiod
Contém: #CDATA
TAG em banco de dados: 74
DTD: artigo

FRONT

Nome: Início do texto
Como utilizar: Identifica o início do texto de um artigo, onde se encontra as informações descritivas e/ou bibliográficas para identificar o artigo.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: artigo
Contém: titlegrp, authgrp, bibcom
DTD: artigo

GLOSSARY

Nome: Glossário
Como utilizar: Especifica a seção de glossário. O glossário é uma lista de termos sobre um tópico específico ou uma área de conhecimento.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: serback
Contém: #PCDATA
DTD: periódico

HEADER

Nome: Cabeçalho do modelo de índice

Como utilizar: Identifica o cabeçalho do modelo de índice

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: toct

Contém: #PCDATA

Atributos: language

TAG em banco de dados: 48

DTD: periódico

HIST

Nome: Histórico

Como utilizar: Identifica o histórico de publicação de um artigo em um periódico, e contém as datas em que foi recebido, aceito ou revisado.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: bibcom, bbibcom

Contém: received, accepted, revised

DTD: artigo

ICITAT

Nome: Citação no formato ISO

Como utilizar: Identifica o início de uma referência em uma bibliografia no formato ISO.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: iso690

Contém: no, icontrib, iiserial, imonog

DTD: artigo

ICONTRIB

Nome: Contribuição no formato ISO

Como utilizar: Reúne elementos, como autor e título, para a descrição bibliográfica de um trabalho que é parte de um periódico ou livro, como artigos de periódicos ou capítulos de livros.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: icitat

Contém: author, corpauth, et-al, subresp, title, subtitle, section, pages, location, notes, url, isbn

DTD: artigo

ID

Nome: Identificador

Como utilizar: Identifica a referência-cruzada, e é o ponto de partida da referência.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: aff, keyword

DTD: artigo, texto

IGN

Nome: Ignore

Como utilizar: Identifica um elemento que deve ser ignorado.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: artigo, text
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

IISERIAL

Nome: Publicação de periódico no formato ISO
Como utilizar: Contém elementos específicos de identificação de uma publicação seriada ou um periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: icitat
Contém: isstitle, author, corpauth, et-al, stitle, sertitle, edition, city, state, country, pubname, isdesig, date, volid, issueno, pages, notes, issn, medium, update, cited, location, url
DTD: artigo

IMONOG

Nome: Monografia no formato ISO
Como utilizar: Reúne os principais elementos para identificar uma monografia
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: icitat
Contém: author, corpauth, et-al, title, subtitle, edition, subresp, city, state, country, pubname, date, volid, pages, extent, coltitle, notes, isbn, medium, update, cited, location, url
DTD: artigo

INPRESS

Nome: No prelo
Como utilizar: Indica que a referência mencionada ainda está em processo de publicação.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: viserial, vmonog
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

ISBN

Nome: Número Internacional Padronizado de Livros
Como utilizar: Identifica o número internacional Padronizado de livros (ISBN). O ISBN é o código que permite identificar o título de uma monografia específica e não seriada, editada por um determinado editor.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: amonog, icontrib, imonog, omonog
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 69
DTD: artigo

ISDESIG

Nome: Designação de fascículo
Como utilizar: Identifica as principais datas em uma coleção, como a data inicial da coleção.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: iiserial
Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 39

DTD: artigo

ISEQNO

Nome: Número sequencial de fascículo

Como utilizar: Indica a posição de um fascículo no banco de dados, conforme sua publicação (indica, por exemplo, se é o primeiro do ano)

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: issueid

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 36

DTD: periódico

ISO690

Nome: Lista bibliográfica no formato ISO

Como utilizar: Reúne os elementos de uma bibliografia estruturada conforme norma ISO 690/87.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: back

Contém: head, icitat

DTD: artigo

ISSN

Nome: Número Internacional Padronizado de Periódicos

Como utilizar: Identifica o Número Internacional Padronizado de Periódicos (ISSN). O ISSN é um código que permite identificar o título de um periódico específico.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: serpubfr, iiserial, aiserial, article, text, oiserial

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 35

DTD: serial, artigo, texto

ISSTITLE

Nome: Título de fascículo

Como utilizar: Identifica o título de um fascículo de um periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront, iiserial, aiserial, oiserial

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 33

DTD: periódico, artigo

ISSUEID

Nome: Identidade de fascículo

Como utilizar: Apresenta a identidade de um fascículo específico. Estas informações são necessárias para identificar a bibliografia básica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serpubfr

Contém: issueno, issuept, supplid, iseqno

DTD: periódico

ISSUENO

Nome: Número de fascículo

Como utilizar: Identifica o número de um fascículo.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: issueid, viserial, iiserial, aiserial, article, text, oiserial

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 32

DTD: periódico, artigo, texto

ISSUEPT

Nome: Parte de fascículo

Como utilizar: Identifica a parte de um fascículo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: issueid

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 34

DTD: periódico

KEYGRP

Nome: Grupo de palavras-chave

Como utilizar: Reúne os elementos para a descrição temática de um documento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: bibcom, bbibcom

Contém: keyword, dperiod, subkey

Atributos: scheme

DTD: artigo

KEYWORD

Nome: Palavras-chave

Como utilizar: Identifica as palavras-chave em um documento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: keygrp

Contém: subkey, #PCDATA

Atributos: type, language, id

TAG em banco de dados: 85

DTD: artigo

LANGUAGE

Nome: Idioma

Como utilizar: Identifica o idioma em que o artigo foi originalmente redigido. Quando for um atributo de ARTICLE, identifica o idioma do título. Quando for um atributo de TITLE, identifica o idioma do título, e quando for um atributo ABSTRACT, identifica o idioma de resumo.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: header, bibstrip, article, abstract, keyword, title, text

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 40, 41
DTD: periódico, artigo, texto

LEGEND

Nome: Legenda
Como utilizar: Indica a legenda de uma figura ou tabela.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: table, figgrp
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

LOCATION

Nome: Localização
Como utilizar: Indica a localização de uma parte de um documento em formato eletrônico.
Tipo de conteúdo: elemento
Contém: icontrib, iserial, imonog
Contiene: #PCDATA
DTD: artigo

LPAGE

Nome: Página final
Como utilizar: Identifica a página final de um texto ou artigo na versão impressa.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: text; article
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

MEDIUM

Nome: Meio
Como utilizar: Indica o meio em que a publicação é feita.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: iserial, imonog
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

NO

Nome: Número
Como utilizar: Identifica todos os tipos de números, que se tornam específicos conforme sua posição na estrutura.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: confgrp, vciat, icitat, acitat, ocitat, table, figgrp
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 118
DTD: artigo, texto

NOTES

Nome: Observações
Como utilizar: Contém dados não identificados pelos outros elementos de uma citação.

Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: iiserial, imonog, amonog, aiserial, icontrib
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

OAUTHOR

Nome: Autor em outros formatos de citação
Como utilizar: Reúne os elementos para identificar os autores individuais responsáveis pelo conteúdo intelectual de um documento, como nome, sobrenome e tipo de responsabilidade (coordenação, organização, etc.).
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: ocontrib, omonog
Contém: fname, surname, anonym, previous
Atributos: role, rid
DTD: artigo

OCITAT

Nome: Citação
Como utilizar: Identifica o início de uma referência bibliográfica em uma bibliografia.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: other
Contém: no, ocontrib, omonog, oiserial, confgrp
DTD: artigo

CONTRIB

Nome: Contribuição
Como utilizar: Reúne elementos, como autor e título, para a descrição bibliográfica de um trabalho que é parte de um periódico ou de um livro, como artigos de periódicos e capítulos de livros.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: ocitat
Contém: oauthor, ocorpat, et-al, title, subtitle, date, pages
DTD: artigo

OCORPAUT

Nome: Autor institucional em outros formatos de referência
Como utilizar: Identifica os autores institucionais responsáveis pelo conteúdo intelectual ou artístico de um trabalho.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: ocontrib, omonog
Contém: orgdiv, orgname, previous
DTD: artigo

OISERIAL

Nome: Periódico
Como utilizar: Contém elementos específicos de identificação de uma publicação seriada ou periódico.
Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: ocitat

Contém: sertitle, stitle, isstitle, othinfo, city, country, pubname, volid, issueno, suppl, pages, date, extent, issn

DTD: artigo

OMONOG

Nome: Monografia

Como utilizar: Reúne os principais elementos para identificar uma monografia.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: ocitat

Contém: oauthor, ocorpaut, et-al, title, subtitle, confgrp, thesis, date, pages, edition, city, state, country, pubname, extent, coltitle, volid, isbn, othinfo

DTD: artigo

ORDER

Nome: Ordem

Como utilizar: Indica o ordem em que o artigo aparece no índice.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: artigo, text

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 121

DTD: artigo, texto

ORGDIV

Nome: Divisão de organização

Como utilizar: Identifica a divisão de uma organização

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: sponsor, corpauth, aff, thesgrp, rsponsor, thesis, ocorpaut

Contém: #PCDATA

DTD: serial, artigo

ORGNAME

Nome: Nome da organização

Como utilizar: Identifica o nome de uma organização.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: sponsor, corpauth, aff, thesgrp, rsponsor, thesis, ocorpaut

Contém: #PCDATA

DTD: periódico, artigo, texto

OTHER

Nome: Lista bibliográfica

Como utilizar: Reúne os elementos de uma bibliografia estruturada conforme as normas que não foram adotadas pelo projeto FAPESP/BIREME.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: back

Contém: ocitat

Atributos: standard, count

DTD: artigo

OTHINFO

Nome: Outra informações

Como utilizar: Contém dados não identificados por outros elementos em uma referência.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: oiserial, omonog

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 61

DTD: artigo

PAGES

Nome: Número de páginas na referência

Como utilizar: Especifica a paginação completa de um artigo ou parte de uma publicação em uma referência bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: viserial, vmonog, icontrib, iiserial, iimonog, acontrib, amonog, aiserial, ocontrib, omonog, oiserial

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 14

DTD: artigo

PART

Nome: Parte

Como utilizar: Indica a parte mencionada em uma referência bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: viserial

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 34

DTD: artigo

PII

Nome: Identificador de Itens do Editor

Como utilizar: Informa o número único de identificação para os documentos contidos em periódicos ou livros. Cada documento tem um PII único, que é exclusivo. O PII identifica também o tipo de publicação da fonte (periódico ou monografia), ISSN ou ISBN da fonte e o ano de publicação, no caso de um periódico.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: artigo, text

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 02

DTD: artigo, texto

PREVIOUS

Nome: Autor anterior

Como utilizar: Indica que o autor da referência bibliográfica é o mesmo mencionado na referência anterior.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: oauthor, ocorpaut

Contém: #PCDATA
DTD: artigo

PROJNAME

Nome: Nome do projeto
Como utilizar: Identifica o nome do projeto do qual o artigo é um produto parcial ou final.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: report
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 59
DTD: artigo

PUBID

Nome: Número de identificação individual de um editor
Como utilizar: Especifica o número de identificação individual de um editor.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: serpubfr
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 62
DTD: periódico

PUBNAME

Nome: Nome do editor
Como utilizar: Identifica o nome da editora ou do editor de um documento.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: vmonog, iiserial, imonog, amonog, aiserial, omonog, oiserial
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: 62
DTD: artigo

RECEIVED

Nome: Data de recebimento
Como utilizar: Identifica a data em que o artigo foi recebido para publicação no periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: hist
Contém: #PCDATA
Atributos: dateiso
TAG em banco de dados: 111
DTD: artigo

REPORT

Nome: Relatório
Como utilizar: Reúne as informações sobre o projeto, do qual o artigo é um produto parcial ou final.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: bibcom, bbibcom, vmonog
Contém: rsponsor, projname
DTD: artigo

REVISED

Nome: Data de revisão

Como utilizar: Identifica a data em que o artigo foi revisado para a publicação no periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: hist

Contém: #PCDATA

Atributos: dateiso

TAG em banco de dados: 115

DTD: artigo

RID

Nome: Identificação cruzada

Como utilizar: Apresenta a identificação cruzada, que é o segundo ponto da referência.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: author, subkey

Contém: ID

DTD: artigo

ROLE

Nome: Indicação de responsabilidade

Como utilizar: Identifica a natureza da contribuição do autor, como coordenação, organização, etc.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: author

Contém: #CDATA

DTD: artigo

RSPONSOR

Nome: Patrocinador de projeto

Como utilizar: Identifica a instituição que financia ou patrocina um projeto ou um evento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: report

Contém: orgdiv, orgname, contract

TAG em banco de dados: 58

DTD: artigo

SCHEME

Nome: Vocabulário controlado

Como utilizar: Identifica a fonte ou instrumento de controle de vocabulário utilizado no processo de indexação.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: keygrp

Contém: #CDATA

DTD: artigo

SECCODE

Nome: Código de seção

Como utilizar: Indica o código de seção de um fascículo.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: title, article, text

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 49

DTD: periódico, artigo, texto

SECGRP

Nome: Grupo de seções

Como utilizar: Contém informações sobre as seções de um fascículo.

Tipo de conteúdo: #PCDATA

Encontrado em: toct

Contém: title, entrygrp

DTD: periódico

SECTION

Nome: Seção

Como utilizar: Indica a seção mencionada em uma referência bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: icontrib

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 49

DTD: artigo

SERBACK

Nome: Final de texto de periódico

Como utilizar: Especifica o início do final de texto em uma revista científica ou periódico, onde se encontram as informações complementares, como agradecimentos.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serial

Contém: ack, vita, glossary

DTD: periódico

SERBODY

Nome: Corpo de texto de periódico

Como utilizar: Especifica o início do corpo de texto em uma revista científica ou periódico, onde se encontram artigos e textos.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serial

Contém: serpart, sersec

DTD: periódico

SERFRONT

Nome: Início de texto de periódico

Como utilizar: Especifica o início do texto em uma revista científica ou periódico, onde se encontram informações bibliográficas e/ou descritivas do fascículo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serial

Contém: cover, title, stitle, alttitle, isstitle, serpubfr, sponsor, toct, bibstrip

Atributos: count

DTD: periódico

SERIAL

Nome: Número

Como utilizar: Especifica o início de um fascículo em uma revista científica

Tipo de conteúdo: elemento

Contém: serfront, serbody, serback

DTD: periódico

SERPUBFR

Nome: Informações sobre a publicação de um fascículo

Como utilizar: Contém os elementos necessários para identificar um fascículo, como volume e data.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront

Contém: date, status, issueid, issn, volid, pubid

DTD: periódico

SERSEC

Nome: Seção de periódico

Como utilizar: Especifica a seção do periódico em seu corpo.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serbody

Contém: title, article, text

DTD: periódico

SERTITLE

Nome: Título do periódico

Como utilizar: Identifica o título de um periódico ou revista científica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: iiserial, aiserial, oiserial

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 30

DTD: artigo

SPONSOR

Nome: Patrocinador

Como utilizar: Identifica a instituição que financia ou patrocina um projeto, evento ou periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront, confgrp, artigo, text

Contém: artwork, orgname, orgdiv

TAG em banco de dados: 52

DTD: periódico, artigo, texto

STANDARD

Nome: Norma utilizada

Como utilizar: Identifica a norma utilizada para a descrição bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vancouv, iso690, abnt6023, other

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 117

DTD: artigo

STATE

Nome: Estado

Como utilizar: Identifica o estado correspondente ao local ou cidade de publicação de um trabalho.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: confgrp, thesgrp, vmonog, thesis, iiserial, imonog, amonog, aiserial, aff, omonog

Contém: #PCDATA

DTD: artigo, texto

STATUS

Nome: Disponibilidade de acesso

Como utilizar: Identifica a disponibilidade de acesso a um documento, se o acesso é livre ou restrito.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: serpubfr, text, article

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 42

DTD: periódico, artigo, texto

STITLE

Nome: Título abreviado

Como utilizar: Contém a forma abreviada e padronizada do título em uma revista científica ou periódico.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: serfront, vstitle, iiserial, aiserial, oiserial, article, text

Contém: #CDATA, #PCDATA

TAG em banco de dados: 30

DTD: periódico, artigo, texto

SUBKEY

Nome: Qualificador

Como utilizar: Identifica as formas utilizadas para qualificar as palavras-chave ou descritores

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: keygrp

Contém: #PCDATA

Atributos: rid

DTD: artigo

SUBRESP

Nome: Responsabilidade secundária

Como utilizar: Indica as responsabilidades secundárias em uma citação, como tradutores e

revisores.

Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: icontrib, imonog, amonog
Contém: fname, surname
Atributos: role
TAG em banco de dados: 93, 94
DTD: artigo

SUBTITLE

Nome: Subtítulo
Como utilizar: Identifica o subtítulo de um documento.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: titlegrp, vtitle, icontrib, imonog, acontrib, amonog, ocontrib, omonog, table, figgrp, bibcom, bbibcom
Contém: #CDATA
DTD: artigo

SUPPL

Nome: Suplemento
Como utilizar: Identifica o número de suplemento de um periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: viserial, aiserial, oiserial
Contém: #PCDATA
DTD: artigo

SUPPLID

Nome: Suplemento para identificar o fascículo
Como utilizar: Especifica as informações suplementares para identificar o fascículo.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: issueid
Contém: #PCDATA
TAG em banco de dados: subc32
DTD: artigo

SUPPLVOL

Nome: Volume do suplemento
Como utilizar: Indica o número do volume do suplemento.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: artigo, text
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

SUPPLNO

Nome: Suplemento de fascículo
Como utilizar: Indica o número do suplemento do fascículo.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: article, text
Contém: #PCDATA

DTD: artigo, texto

SURNAME

Nome: Sobrenome

Como utilizar: Identifica o sobrenome de um autor individual.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: author, subresp, oauthor

Contém: #PCDATA

DTD: artigo

TABLE

Nome: Tabela

Como utilizar: Indica as informações sobre as tabelas em um texto.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: article, text

Contém: title, subtitle, legend

DTD: artigo, texto

TEXT

Nome: Texto

Como utilizar: Especifica os textos que são parte de um periódico, mas não são artigos científicos.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: sersec

Contém: titlegrp, authgrp

Atributos: pii, doctopic, language, ccode, status, version, type, order, seccode, sponsor, stitle, volid, supplvol, issueno, supplno, dateiso, fpage, lpage, issn, toccode

DTD: periódico

THESGRP

Nome: Grupo de teses

Como utilizar: Reúne os elementos necessários para identificar a tese ou dissertação, ou os elementos oriundos de uma tese ou dissertação.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: bibcom, bbibcom

Contém: city, state, country, date, degree, orgdiv, orgname

DTD: artigo

THESIS

Nome: Tese

Como utilizar: Contém elementos específicos para identificar uma tese ou dissertação acadêmica em uma referência bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vmonog, amonog, omonog

Contém: City, state, country, date, degree, orgdiv, orgname

DTD: artigo

TITLE

Nome: Título

Como utilizar: Identifica o título de um documento. O tipo do título depende de sua posição no documento, por exemplo, o título que está dentro de uma seção identifica o título da seção.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: serfront, serpart, secgrp, titlegrp, vtitle, icontrib, imonog, acontrib, amonog, ocontrib, omonog, table, figgrp, sersec, bibcom, bbibcom

Contém: #CDATA

Atributos: language

TAG em banco de dados: 12, 18

DTD: periódico, artigo, texto

TITLEGRP

Nome: Grupo de títulos

Como utilizar: Reúne os elementos do título de um documento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: front, text

Contém: title, subtitle

DTD: artigo, texto

TO

Nome: Data final

Como utilizar: Identifica a data final referente ao período de tempo compreendido no artigo.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: dperiod

Contém: #CDATA

TAG em banco de dados: 75

DTD: artigo

TOCCODE

Nome: Código de índice

Como utilizar: Indica qual título deve aparecer no índice. Se preenchido com valor 1, indica que o índice deve ser criado com o título do texto, e se preenchido com o valor 2, indica que o índice deve ser criado com o título da seção.

Tipo de conteúdo: #IMPLIED

Encontrado em: text

Contém:

DTD: texto

TOCT

Nome: Modelo de índice

Como utilizar: Especifica a existência ou localização do índice no periódico. O tipo de índice é vazio quando é criado automaticamente; caso contrário, o índice deve ser estabelecido pela DTD.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: serfront

Contém: header, secgrp, bibstrip

DTD: artigo

TOME

Nome: Tomo

Como utilizar: Indica o tomo de uma publicação em referência bibliográfica.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: amonog

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 22

DTD: artigo

TP

Nome: Tipo de publicação

Como utilizar: Indica o tipo de publicação em uma referência bibliográfica, como um editorial ou uma revisão da literatura.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vtitle, vstitle

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 71

DTD: artigo

TYPE

Nome: Tipo

Como utilizar: Identifica o tipo de ilustração no documento, quando for um atributo de ARTICLE, e a importância do descritor, como primário e secundário, quando um atributo de KEYWORD.

Tipo de conteúdo: atributo

Encontrado em: article, keyword, text

Contém: #NAMES, #CDATA

TAG em banco de dados: 38

DTD: artigo, texto

UPDATE

Nome: Atualização de publicação

Como utilizar: Indica a data da atualização da publicação.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: iserial, imonog

Contém: #PCDATA

Atributos: dateiso

DTD: artigo

URL

Nome: Endereço eletrônico

Como utilizar: Indica, em uma referência bibliográfica, o endereço eletrônico do documento.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: viserial, icontrib, iserial, imonog

Contém: #PCDATA

TAG em banco de dados: 37

DTD: artigo

VANCOUV

Nome: Lista bibliográfica en el formato Vancouver

Como utilizar: Reúne os elementos de uma bibliografia estrutura conforme a norma Vancouver.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: back

Contém: vciat

Atributos: standard, count

DTD: artigo

VCITAT

Nome: Citação no formato Vancouver

Como utilizar: Identifica o início de uma referência bibliográfica em uma bibliografia.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vancouver

Contém: no, vcontrib, viserial, vmonog

DTD: artigo

VCONTRIB

Nome: Contribuição no formato Vancouver

Como utilizar: Reúne elementos, como autor e título, para a descrição bibliográfica de um trabalho que é parte de um periódico ou um livro, como artigos de periódicos ou capítulos de livros.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vciat

Contém: author, corpauth, et-al, vtitle

DTD: artigo

VERSION

Nome: Versão

Como utilizar: Identifica a versão da DTD usada no processo de marcação do artigo, quando for um atributo de ARTICLE, e identifica se a publicação está em formato eletrônico ou papel, quando for um elemento de VMONOG.

Tipo de conteúdo: mixed

Encontrado em: vmonog, article, text

Contém: #PCDATA, #CDATA

TAGem banco de dados: 120

DTD: artigo, texto

VISERIAL

Nome: Periódico no formato Vancouver.

Como utilizar: Contém elementos específicos de identificação de uma publicação seriada ou periódico.

Tipo de conteúdo: elemento

Encontrado em: vciat

Contém: vstitle, inpress, date, cited, volid, issueno, suppl, part, pages, extent, url

DTD: artigo

VITA

Nome: Curriculum vitae
Como utilizar: Especifica o curriculum vitae no final do texto do documento do periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: serback
Contém: #PCDATA
DTD: periódico

VMONOG

Nome: Monografia no formato Vancouver
Como utilizar: Reúne os principais elementos para identificar uma monografia.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: vciat
Contém: author, corpauth, et-al, vtitle, edition, version, confgrp, city, state, pubname, impress, date, pages, report, thesis
DTD: artigo

VOLID

Nome: Volume
Como utilizar: Identifica o número do volume ao qual pertence um documento.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: serpubfr, viserial, iiserial, imonog, acontrib, amonog, aiserial, article, text, omonog, oiserial
Contém: #CDATA, #PCDATA
TAG em banco de dados: 31, 21, 15
DTD: artigo, periódico, texto

VSTITLE

Nome: Título abreviado no formato Vancouver
Como utilizar: Contém a forma abreviada e padronizada do título em uma revista científica ou periódico.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: viserial
Contém: stitle, tp
DTD: artigo

VTITLE

Nome: Título no formato Vancouver
Como utilizar: Identifica um grupo de título de um documento em uma referência bibliográfica no formato Vancouver.
Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: vcontrib, vmonog
Contém: title, subtitle, tp
DTD: artigo

ZIPCODE

Nome: CEP (código de endereçamento postal)
Como utilizar: Indica o CEP.

Tipo de conteúdo: elemento
Encontrado em: aff
Contém: #PCDATA
DTD: artigo, texto

6. Anexo 1

Elementos comuns de Artigo e Texto da DTD

```
<!-- alteracao em 23/02/2000 -->
<!-- devido a filiacao, que passou a ter orgdiv1, orgdiv2 e orgdiv3 como atributo, e ter
eliminado orgdiv -->

<!-- ===== -->
<!-- Common Elements (ARTICLE 3.1, TEXT 3.1) -->
<!-- ===== -->

<!-- ++++++ -->
<!-- Common Models -->
<!-- ++++++ -->

<!ENTITY % i.float "aff | ign | table | figgrp" >
<!ENTITY % m.name "(fname? & surname)" >
<!ENTITY % m.org "(orgname? & orgdiv?)" >
<!ENTITY % m.title "title, subtitle?" >

<!-- ++++++ -->
<!-- Floating Elements -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT ign - - CDATA >

<!ELEMENT aff - - (city? & state? & country? & zipcode? & email? & (#PCDATA)?)>
<!ATTLIST aff
    id ID #REQUIRED
    orgname CDATA #REQUIRED
    orgdiv1 CDATA #IMPLIED
    orgdiv2 CDATA #IMPLIED
    orgdiv3 CDATA #IMPLIED >

<!ELEMENT zipcode - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT email - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT city - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT state - - (#PCDATA)>
<!ELEMENT country - - (#PCDATA)>

<!ELEMENT table - - ((%m.title;)? & legend?) >
<!ATTLIST table
    no CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT legend - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT figgrp - - ((%m.title;)? & figref? & legend?) >
<!ATTLIST figgrp
    no CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT figref - - (#PCDATA) >

<!-- ++++++ -->
<!-- Title Group -->
<!-- ++++++ -->
```

```
<!ELEMENT titlegrp - - (%m.title;)+ >

<!ELEMENT title - - CDATA >
<!ATTLIST title
    language CDATA #REQUIRED >
<!ELEMENT subtitle - - CDATA >

<!-- ++++++ -->
<!-- Author Group -->
<!-- ++++++ -->

<!ELEMENT authgrp - - (author | corpauth)+ >

<!ELEMENT author - - (%m.name;) >
<!ATTLIST author
    role NAMES #REQUIRED
    rid IDREFS #IMPLIED>
<!ELEMENT corpauth - - (%m.org;) >

<!ELEMENT fname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT surname - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT orgname - - (#PCDATA) >

<!ELEMENT orgdiv - - (#PCDATA) >
```

7. Anexo 2

Artigo marcado conforme Artigo da DTD-SciELO 3.1

[article pii=nd doctopic=oa language=es ccode=br1.1 status=1 version=3.1 type=tab order=04 seccode=RESP020 sponsor=nd stitle="Rev. Esp. Salud Publica" volid=74 issueno=4 dateiso=20000800 fpage=00 lpage=00 issn=1135-5727]

[front]

[titlegrp]

[title language=es]Utilización de anfotericina B no convencional en el Hospital Clínico de San Carlos[/title]

[/titlegrp]

[authgrp]

[author role=nd rid="a01"] [fname]Concepción[/fname] [surname]Prieto Yerro[/surname]/[author] (1), [author role=nd rid="a01"] [fname]Emilio[/fname] [surname]Vargas Castrillón[/surname]/[author] (1), [author role=nd rid="a01"] [fname]Leonor[/fname] [surname]Laredo Velasco[/surname]/[author] (1), [author role=nd rid="a02"] [fname]Elisa[/fname] [surname]Pérez-Cecilia[/surname]/[author] (2), [author role=nd rid="a03"] [fname]María Isabel[/fname] [surname]Ambit Avila[/surname]/[author] (3)

y

[author role=nd rid="a02"] [fname]Juan José[/fname] [surname]Picazo de la Garza[/surname]/[author] (2).

(1) [aff id="a01" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Farmacología Clínica"]Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

(2) [aff id="a02" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Microbiología"]Servicio de Microbiología. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

(3) [aff id="a03" orgname="Hospital Clínico de San Carlos" orgdiv1="Servicio de Farmacia"]Servicio de Farmacia. Hospital Clínico de San Carlos. [city]Madrid[/city].[/aff]

Correspondencia:

Concepción Prieto Yerro

Servicio de Farmacología Clínica

Hospital Clínico de San Carlos

C/ Profesor Martín Lagos s/n

28040 Madrid

Correo electrónico: conchapy@hotmail.com

RESUMEN

[bibcom]

[abstract language=es]**FUNDAMENTO:** La anfotericina B es el tratamiento de elección de las infecciones fúngicas sistémicas, pero su utilidad clínica está limitada por su toxicidad. Las formulaciones lipídicas parecen igualmente eficaces y más seguras, pero tienen un mayor coste. El incremento del consumo y del gasto de estas formulaciones nos llevo a plantear un estudio para conocer su perfil de utilización (cuantitativo y cualitativo) y evaluar la repercusión económica de su uso inapropiado.

MÉTODOS: Se desarrollaron unas normas de uso de la anfotericina B y se evaluó de forma retrospectiva, la calidad de la prescripción de la anfotericina B no convencional (anfotericina B noC) y la repercusión económica de su uso incorrecto.

RESULTADOS: En el 54% de los tratamientos se hizo una mala selección de anfotericina B; en el 3.5% no estaba indicada la utilización de anfotericina B. El exceso de gasto derivado de la prescripción incorrecta fue de 42 millones de pesetas, un 35% del gasto total en medicamentos; el gasto por prescripción innecesaria fue de 1.720.327 pesetas.

CONCLUSIONES: La evaluación retrospectiva ha mostrado que existe un elevado porcentaje de tratamientos que no se adecuan a lo recomendado en las normas de prescripción. La puesta en marcha de intervenciones informativas permitiría realizar una selección más eficiente de la anfotericina B noC, mejorando la calidad de la prescripción, lo que podría suponer un importante ahorro económico. [/abstract]

Palabras clave: [keygrp scheme=nd][keyword type=m language=es]Anfotericina B[/keyword]. [keyword type=m language=es]Infecciones fúngicas[/keyword]. [keyword type=m language=es]Estudio de utilización de medicamentos[/keyword].[/keygrp]

ABSTRACT

[title language=en]Utilisation of non-conventional amphotericin B in the San Carlos Clinical Hospital[/title]

[abstract language=en]**BACKGROUND:** Amphotericin B is the treatment of choice for systemic fungal infections, however, its clinical usefulness is limited by its toxicity. The lipid formulations appear to be equally effective and safer, but are more costly. The increase in the consumption of , and expenditure on these formulas led us to undertake a study in order to identify their profile of use (quantitative and qualitative) and to assess the financial repercussions when used inappropriately.

METHODS: A set of rules were developed for the use of amphotericin B, and the quality of the prescription of non-conventional amphotericin B (amphotericin B notC) was evaluated retrospectively together with the financial repercussions of its inappropriate use.

RESULTS: In 54% of the treatments studied, a poor selection of amphotericin B was made; in 3.5%, the use of amphotericin B was not indicated. The excess expenditure derived from the inappropriate use amounted to 42 million pesetas, 35% of the total expenditure on medicines; the expenditure due to unnecessary prescription was 1,720,327 pesetas.

CONCLUSIONS: The retrospective evaluation has shown that there is a high percentage of treatments that do not conform with the recommendations contained in the prescription rules. The holding of information sessions would assist in achieving a more efficient selection of the amphotericin B notC; this would improve prescription quality, which might also deliver significant financial savings. [/abstract]

Key Words: [keygrp scheme=nd][keyword type=m language=en]Amphotericin B[/keyword]. [keyword type=m language=en]Fungal infections[/keyword]. [keyword type=m language=en]Study of the use of medicines[/keyword].[/keygrp]

[/bibcom]

[/front]

[body]INTRODUCCION

Las infecciones fúngicas sistémicas graves son causa de importante morbilidad y mortalidad entre los pacientes inmunodeprimidos (tratados con quimioterapia intensiva, inmunosupresores, enfermos de sida...) y entre los atendidos en unidades de cuidados intensivos. La trascendencia clínica de estas infecciones es aún mayor en los pacientes que se someten a trasplante de médula ósea u otros tipos de trasplantes: en un estudio realizado en 1995 por la *European Bone Marrow Transplantation/European Organization for Research and Treatment of Cancer*¹ sobre las infecciones fúngicas invasoras en trasplantados de médula ósea en 19 centros europeos, la incidencia de estas infecciones fue del 11.2%, y la mortalidad por candidiasis fue del 58%, por aspergillosis del 76% y por otras infecciones fúngicas del 54%.

La anfotericina B (AB) se considera desde los años 50 el tratamiento de elección para la mayoría de estas infecciones, por tener un amplio espectro antifúngico y desarrollar mínimas resistencias; sin embargo, su utilidad

clínica se ve limitada tanto por su toxicidad aguda (efectos relacionados con la infusión como fiebre, escalofríos, náuseas, vómitos) como renal, sobre todo en pacientes con función renal alterada y que reciben otros tratamientos nefrotóxicos (ciclosporina, aminoglucósidos, antiinflamatorios no esteroideos, foscarnet...)²-⁴.

Para reducir la toxicidad de la AB se han desarrollado recientemente formulaciones no convencionales (AB noC) que asocian la AB a lípidos⁵-⁷. En España disponemos de dos de ellas: la AB unida a verdaderos liposomas (ABM) y la AB en complejo lipídico (ABL). Los estudios publicados hasta el momento comparan eficacia y seguridad de estos nuevos preparados con la AB convencional (ABC); en ellos las AB noC parecen tener una eficacia clínica similar a la ABC pero una toxicidad inferior, tanto aguda como renal⁸-¹⁰. En 1998 se publicó un estudio retrospectivo observacional en el que se analizó la eficacia y seguridad de ambos preparados de AB no C en pacientes hematológicos¹¹; no se encontraron diferencias significativas ni en eficacia ni en seguridad, excepto por una mayor proporción de reacciones agudas (tiritonas) en los pacientes que tomaron ABL frente a ABM; puesto que se trataba de un estudio observacional y no de un ensayo clínico aleatorizado, los resultados hallados precisaban de confirmación en un estudio experimental bien diseñado. Los dos ensayos clínicos disponibles que comparan las dos AB no C en pacientes neutropénicos, no encuentran diferencias estadísticamente significativas en eficacia¹²-¹³; en lo que se refiere a la seguridad, en uno de ellos tampoco se encontraron diferencias significativas salvo que ABM se asoció a más alteraciones hepáticas¹², y el otro mostró mejor perfil de seguridad a favor de ABM¹³. No obstante uno de los trabajos se realizó con una muestra muy pequeña de pacientes y ambos sólo se encuentran disponibles como resumen de congreso. Puesto que no se dispone de ensayos clínicos aleatorizados y ciegos con una muestra grande de pacientes, bien diseñados y publicados que comparen la eficacia y seguridad de las diferentes formulaciones asociadas a lípidos no es posible, de momento, asegurar si un preparado ofrece ventajas frente a otro.

Por otro lado, no todos los pacientes con infección fúngica grave se van a beneficiar de igual manera de la menor toxicidad de las formulaciones asociadas a lípidos, por lo que la elección del tratamiento debería basarse en la valoración individualizada de cada paciente, en especial su estado inmunológico y su función renal¹⁴.

Los preparados asociados a lípidos tienen además un coste muy elevado, existiendo grandes diferencias entre las AB disponibles, de modo que el coste/tratamiento/día de la ABM es aproximadamente 15 veces mayor que el de la ABC y 1,5 veces mayor que el de la ABL (a las dosis habitualmente recomendadas de 5 mg/kg/día de ABL y 3 mg/kg/día de ABM). En nuestro hospital, aunque en la práctica el uso de estos preparados está limitado a algunos servicios (Hematología y Oncología fundamentalmente) su utilización supuso en 1999 un coste de 134.057.425 millones de ptas, un 5% del gasto total en Farmacia. Es necesario, por tanto, que los médicos que atienden a estos pacientes dispongan de herramientas que les permitan optimizar sus decisiones terapéuticas, no sólo por criterios de eficacia y seguridad sino también de coste-efectividad. Dado el elevado coste sanitario derivado de la atención a los pacientes con infecciones fúngicas sistémicas, así como la gran morbilidad y mortalidad asociada, se plantea el siguiente estudio, con los objetivos de conocer la utilización de la AB noC (ABL y ABM) desde un punto de vista cuantitativo y cualitativo y evaluar la repercusión económica de su uso inapropiado en nuestro hospital.

SUJETOS Y MÉTODO

El estudio se ha realizado en el Hospital Clínico Universitario de San Carlos, entre julio de 1998 y septiembre de 1999. Es un centro con actividad docente que funciona como hospital terciario de referencia; cuenta con 1.100 camas y Servicios de Hematología y Oncología en los que se realizan trasplantes autólogos de médula ósea.

1. Elaboración de las normas de uso de la AB

En el momento de iniciar el estudio no existían normas explícitas para el uso de antifúngicos en el hospital, por lo que se planteó el trabajo en dos etapas: en la primera y con el fin de disponer de un patrón de referencia se desarrollaron unas “Normas de uso de la AB en las infecciones fúngicas sistémicas”; en la segunda fase se evaluó, de forma retrospectiva, la concordancia entre la prescripción de la AB noC y las recomendaciones

acordadas, así como la repercusión económica de su utilización. Estas normas, además, podrían servir posteriormente como instrumento para una intervención informativa que permitiera mejorar la concordancia entre la práctica y las recomendaciones recogidas en ellas. Para ello se reunió a un grupo de profesionales del hospital con amplios conocimientos del tema y experiencia en el manejo de los pacientes afectados, pertenecientes a los Servicios de Hematología, Oncología, Medicina Interna, Unidad de Cuidados Intensivos y Farmacia; el grupo de trabajo estuvo coordinado por los Servicios de Farmacología Clínica y Microbiología.

Se realizaron varias reuniones en las que se discutieron las recomendaciones que debían contener las normas de uso. Para ello, se realizó una revisión “no sistemática” de la literatura y la elaboración de las normas se basó en el consenso entre los miembros del grupo de trabajo.

En conjunto las normas sobre la utilización de la AB pueden verse en la [tabla 1](#). La ABC se recomienda en los pacientes no neutropénicos (principalmente pacientes críticos sometidos a ventilación mecánica) con candidiasis sistémica o aspergillosis invasora, infección por *Mucor* spp. o *Fusarium* spp, y con función renal normal ($Cr < 2.5$ mg/dl). Si la función renal está alterada o se deteriora de forma progresiva con la utilización de ABC, se recomienda utilizar ABL. Se considera candidiasis sistémica cuando existe aislamiento microbiológico en líquidos estériles y la colonización por *Cándida* spp. en al menos tres localizaciones diferentes no estériles en pacientes en situación crítica con sintomatología infecciosa.

En los pacientes neutropénicos tras quimioterapia intensiva o trasplante de médula ósea, en la infección sistémica por *Cándida* spp. o infección por *Aspergillus* spp., *Mucor* spp. o *Fusarium* spp., así como en el tratamiento empírico del cuadro febril que persiste tras 5 días de tratamiento antibiótico de amplio espectro ó 3 días en pacientes en situación crítica, se recomienda utilizar una formulación de AB noC, ya que se trata de pacientes que toleran mal la toxicidad aguda de ABC y que requieren múltiples tratamientos nefrotóxicos concomitantes. Se recomienda la utilización de ABL por tratarse del preparado de AB noC con mejor relación coste/efectividad. La utilización de ABM quedaría restringida a aquellos casos en que el paciente no tolere los efectos indeseables de la ABL o presente deterioro de la función renal con $Cr > 2.5$ mg/dl tras tratamiento con ABL.

1. Evaluación de la calidad de la prescripción de la AB noC

Con el fin de conocer la calidad de la prescripción de la AB noC antes de la difusión de las Normas de uso, se evaluaron los tratamientos prescritos con esta AB en el periodo de estudio, utilizándose las Normas anteriormente citadas como patrón de referencia.

Para delimitar el marco muestral se definió como unidad de estudio cada tratamiento con AB noC prescrito en el hospital durante el periodo comprendido entre el 1 de julio de 1998 y el 15 de septiembre de 1999, independientemente del diagnóstico. La información básica sobre cada tratamiento (nombre del paciente, tipo de AB noC prescrita, dosis y duración del tratamiento) fue facilitada por el Servicio de Farmacia del Hospital, así como el coste/mg (en pesetas).

Para conocer la indicación de cada tratamiento y los datos clínicos necesarios para evaluar la calidad de la misma, se utilizaron las historias clínicas como fuente de datos. Se recogió en una hoja especialmente diseñada para ello, la siguiente información: datos del paciente, servicio que prescribe, tipo de AB noC prescrita, adecuación de la prescripción según las indicaciones consensuadas, dosis prescrita (en mg/día) y duración del tratamiento (en días).

Los datos se introdujeron en una base de datos de programa ACCESS 97 y se analizaron con el programa SPSS 8.0 de Windows. Se realizó un análisis descriptivo de las variables de interés. Además se cuantificó el gasto derivado de la prescripción de la AB noC, así como la repercusión económica del exceso de gasto producido como consecuencia del uso incorrecto de la AB. Se consideró “incorrecta” cualquier indicación no reconocida como tal en la literatura biomédica o no incluida en las Normas de Uso consensuadas y cualquier tratamiento en el que se prescribió una AB estando recomendada otra (por ej. la ABM estando recomendada la ABL o la ABC).

RESULTADOS

1. Evaluación cualitativa y cuantitativa de la prescripción de AB noC

El análisis descriptivo muestra que se prescribieron un total de 245 tratamientos con AB noC; en el 53% se utilizó ABL y en el 47% ABM. Del total, 184 tratamientos (el 75%) fueron prescritos por los Servicios de Hematología y Oncología ([tabla 2](#)).

La indicación para la que se prescribió la AB noC con más frecuencia fue el tratamiento empírico del síndrome febril en pacientes neutropénicos (36%), seguida de la profilaxis de aspergilosis en este mismo grupo de pacientes (29%) (tratamiento para el que se prescribió la AB noC debido a la existencia de las obras de acondicionamiento del hospital).

Se consideraron incorrectas 170 prescripciones, de éstas 35 (el 21%) se indicaron para el tratamiento empírico del síndrome febril mantenido en pacientes neutropénicos tras 3-5 días de administración con antibióticos de amplio espectro y 24 (el 14%) para la sospecha de infección por *Mucor* spp., *Fusarium* spp. o aspergilosis invasora. En cuatro casos fue imposible determinar la indicación a partir de los datos disponibles en la historia clínica ([tabla 3](#)).

De estos tratamientos considerados incorrectos, 6 (3.5%) resultaron ser innecesarios por no estar indicada la utilización de AB; en 92 (54%) estaba indicado prescribir AB noC pero se realizó una mala selección de la misma, fundamentalmente de ABM. Los 72 tratamientos restantes se refieren a los pautados para profilaxis de infección por *Aspergillus* spp. ([tabla 4](#)).

1. Evaluación del coste del uso de AB noC y del exceso de gasto derivado de la prescripción inadecuada de la misma.

En la [tabla 5](#) se muestra el exceso de gasto derivado de la prescripción incorrecta de AB noC, casi 42 millones y medio de pesetas que representan un 35% del gasto total en esta medicación (120 millones) en el periodo de estudio. El 88% del exceso de gasto (37 millones) se debe a la selección inadecuada de ABM en pacientes que podrían haber sido manejados con ABL o ABC, y el 12% (5 millones) a la selección de ABL en pacientes que no requerían ninguna anfotericina (aquí incluimos el debatido uso profiláctico en pacientes neutropénicos) o que podrían haber sido manejados con ABC. El exceso de gasto producido por la prescripción innecesaria de AB noC fue de 1.720.327 pesetas y el derivado de la prescripción de AB noC para la profilaxis de la aspergilosis fue de alrededor de 3 millones de pesetas (7% sobre el total).

DISCUSION

El uso de la AB noC (ABL y ABM) se ha incrementado notablemente en los últimos años en nuestro hospital. El desarrollo de las formulaciones de AB asociadas a lípidos (AB en complejo lipídico y AB en complejo liposomal) ha determinado además un cambio en el patrón de utilización de AB y una considerable variabilidad interpráctica a la hora de seleccionar la AB. En nuestro estudio se demuestra que, globalmente y desde una perspectiva clínica, el uso de AB noC fue adecuado pero poco eficiente.

En el desarrollo de nuestro trabajo hemos encontrado varias limitaciones; en primer lugar, la falta de ensayos clínicos comparativos sobre eficacia y seguridad de las dos formulaciones de AB asociadas a lípidos no nos permite conocer si un preparado es mejor que otro. Los estudios que comparan una de las dos formulaciones con ABC han demostrado que ambas tienen una eficacia similar a la ABC con una menor incidencia de efectos secundarios⁸⁻¹⁰. Los dos ensayos clínicos disponibles que comparan las dos AB noC no encuentran diferencias estadísticamente significativas en eficacia^{12,13} y son contradictorios en cuanto al perfil de seguridad, por lo que sería necesario contar con otros estudios realizados con un tamaño de muestra grande y bien diseñados. Asumiendo la escasa información disponible y teniendo en cuenta que el coste/tratamiento/día de ABM es 1.5 más elevado que el de ABL, utilizándolos a las dosis habitualmente recomendadas en la ficha técnica de cada preparado (5 mg/kg/día de ABL y 3 mg/kg/día de ABM), hemos considerado que ABL sería el preparado con una mejor relación coste/efectividad y por lo tanto la AB noC de elección.

Por otro lado, la principal limitación de la metodología utilizada para definir las indicaciones de la AB noC ha sido que la revisión de la literatura no fue sistemática y, por lo tanto, pudo estar sujeta a sesgos en la interpretación de los resultados. No obstante, el procedimiento se basó en el consenso y en la participación de todos los servicios implicados en la prescripción de AB, lo que habitualmente debería garantizar una amplia aceptación de las normas por parte de los prescriptores.

La obtención de los datos a partir de la historia clínica ha sido otra limitación de nuestro trabajo. Aunque los estudios sobre calidad de la asistencia realizados en el medio hospitalario y extrahospitalario indican que cada vez se registran más datos en la historia clínica¹⁵, el elevado porcentaje de tratamientos inadecuados encontrados en nuestro trabajo, hace pensar en la posibilidad de que haya existido un sesgo de mala clasificación de los tratamientos. Dado que éstos se han clasificado como “correctos” o “incorrectos” de acuerdo a los datos registrados en la historia, es posible que la falta de algunos datos clínicos haya sobreestimado el porcentaje de tratamientos inadecuados. Sin embargo, creemos que este sesgo no invalidaría nuestros hallazgos dado que se necesitaría un número de tratamientos mal clasificados muy elevado para modificar el sentido de los resultados. No obstante, el registro cuidadoso de los efectos secundarios relacionados con la AB hubiera sido fundamental para justificar la selección de una AB noC en muchos casos. Los médicos deberían ser conscientes de la importancia de que este aspecto depende sólo de ellos y por tanto es fácilmente mejorable.

También debe tenerse en cuenta que entre los tratamientos considerados incorrectos se encuentran aquellos casos en los que la AB noC se prescribió a dosis bajas en pacientes neutropénicos para la cuestionada indicación de profilaxis de la infección por *Aspergillus* spp.¹⁶⁻¹⁸. Es importante comentar que durante el primer semestre de 1998 se realizaron obras de reformas en el hospital y que éstas se han señalado en algunos estudios como factor de riesgo de infecciones por *Aspergillus* spp. en los pacientes neutropénicos^{19,20}; por ello se acordó que el servicio de hematología prescribiría AB noC temporalmente a los pacientes neutropénicos como profilaxis de la infección por este microorganismo; esta situación se mantuvo hasta mayo del 99, momento a partir del cual dejó de recetarse para esta indicación. Aunque el número de tratamientos prescritos para profilaxis de infección por *Aspergillus* spp. fue elevado, el coste derivado de los mismos fue realmente pequeño. El exceso de gasto derivado de la prescripción inadecuada hace referencia al ahorro que se podría haber obtenido si sólo se hubieran realizado los tratamientos correctos. Se incluye en este grupo el exceso de gasto debido a una selección incorrecta de la AB noC, el que se ha debido a la prescripción coyuntural de AB noC como profilaxis de la infección por *Aspergillus* spp. y el que se ha producido como consecuencia de la prescripción innecesaria de AB noC. Llama la atención que la mayor parte de este exceso de gasto (más de 37 millones) se debe a la selección inadecuada de la ABM; esto sugiere que la puesta en marcha de intervenciones de carácter informativo sobre los prescriptores permitiría realizar una selección más eficiente de la AB noC y podría suponer un ahorro potencial de más de 30 millones de pesetas el próximo año, si la evolución del gasto permaneciera constante.

No hemos encontrado estudios publicados en la literatura que nos permitan establecer comparaciones con los resultados obtenidos en nuestro trabajo, pero creemos que se encontraría también un incremento de consumo de AB y una distribución similar entre las dos formulaciones disponibles de AB noC.

Los resultados de nuestro estudio indican que la calidad de la prescripción de la AB noC no ha sido óptima. La falta de unas normas de uso explícitas es probablemente una de las causas que explican las diferencias de criterio encontradas; el desarrollo de las normas de utilización de AB y su divulgación pueden contribuir a racionalizar la prescripción y a reducir el coste innecesario.

[/body]

[back]

[other standard=other count="20"]BIBLIOGRAFÍA

[ocitat][no]1[/no].- [ocontrib][ocorpaut][orgname]EORTC International Antimicrobial Therapy Cooperative Group[/orgname][ocorpaut]. [title language=en]Empirical antifungal therapy in granulocytopenic patients[/title]. [ocontrib][oiserial][stitle]Am J Med[/stitle] [date dateiso="19890000"]1989[/date];[volid]86/[volid]:[pages]668-72[/pages].[/oiserial][ocitat]

[ocitat][no]2[/no].- [ocontrib][title language=en]Criteria for use of amphotericina B lipid complex injection in adults and children[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle]Am J Health Sys Pharm[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]53[/volid] ([issueno]15[/issueno]):[pages]2751-2[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]3[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Tollemar[/surname] [fname]J[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Ringden[/surname] [fname]O[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title]. [subtitle] Less toxicity but at what economic cost?[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Drug Safety[/stitle] [date dateiso="19950000"]1995[/date];[volid]13[/volid] ([issueno]4[/issueno]):[pages]207-18[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]4[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Sugar[/surname] [fname]AM[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Empiric treatment of fungal infections in the neutropenic host[/title]: [subtitle] Review of the literature and guidelines for use[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Arch Intern Med[/stitle] [date dateiso="19900000"]1990[/date];[volid] 150 [/volid] ([issueno]11[/issueno]):[pages]2258-64[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]5[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Hemenz[/surname] [fname]JW[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Walsh[/surname] [fname]TJ[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Lipid formulations of amphotericin B[/title]: [subtitle] recent progress and future directions[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Clin Inf Dis[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]22[/volid] ([issueno]2[/issueno]):[pages]133-44[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]6[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Graybill[/surname] [fname]JR[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Lipid formulations for amphotericin B[/title]: [subtitle] Does the emperor need new clothes?[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Ann Intern Med[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date];[volid]124[/volid] ([issueno]10[/issueno]):[pages]921-3[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]7[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Coukell[/surname] [fname]AJ[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Brogden[/surname] [fname]RN[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Liposomal Amphotericin B[/title]: [subtitle] Therapeutic use in the management of fungal infections and visceral leishmaniasis[/subtitle]/[ocontrib]. [oiserial][stitle] Drugs[/stitle] [date dateiso="19980000"]1998[/date];[volid]55[/volid] ([issueno]4[/issueno]):[pages]585-612[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]8[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Tierney[/surname] [fname]MG[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Grunet [/surname][fname]AM[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] McLean [/surname][fname]WM[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Toye [/surname][fname]BW[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Garber [/surname][fname]GE[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Liposomal amphotericin B[/title]: [subtitle] a cost-outcome analysis[/subtitle]. [ocontrib][oiserial][stitle] Can J Hosp Pharm[/stitle] [date dateiso="19940000"]1994[/date];[volid]47[/volid] ([issueno]4[/issueno]):[pages]171-5[/pages]/[oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]9[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Moreau[/surname] [fname]P[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Milpied [/surname][fname]N[/fname]/[oauthor], [oauthor

role=nd][surname]Fayette [/surname][fname]N[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Ramée [/surname][fname]JF[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Harousseau [/surname][fname]JL[/fname]/oauthor]. [title language=en]Reduced renal toxicity and improved clinical tolerance of amphotericin B mixed with intralipid compared with conventional amphotericin B in neutropenic patients[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle]J Antimicrob Chemother [/stitle][date dateiso="19920000"]1992[/date], [volid]30[/volid]([issueno]4[/issueno]):[pages]535-41[/pages]/oiserial]/ocitat]

[ocitat][no]10[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]White [/surname][fname]MH[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Bowden [/surname][fname]RA[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Sandler [/surname][fname]ES[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Graham [/surname][fname]ML[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Noskin [/surname][fname]GA[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Wingard[/surname] [fname]JR[/fname]/oauthor] [et-al]et al[/et-al]. [title language=en]Randomized, double-blind clinical trial of amphotericin B colloidal dispersion versus amphotericin B in the empirical treatment of fever and neutropenia[/title]. [/ocontrib][oiserial][stitle]Clin Infect Dis[/stitle] [date dateiso="19980000"]1998[/date]; [volid]27[/volid] ([issueno]2[/issueno]): [pages]296-302[/pages] /oiserial]/ocitat]

[ocitat][no]11[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname] Clark[/surname] [fname]AD[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname] Mckendrick[/surname] [fname]S[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname] Tansey[/surname] [fname]PJ[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname] Franklin[/surname] [fname]IM[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname] Chopra[/surname] [fname]R[/fname]/oauthor]. [title language=en] A comparative analysis of lipid-complexed and liposomal amphotericin B preparations in haematological oncology[/title]/ocontrib]. [oiserial][stitle] Br J Haematol[/stitle] [date dateiso="19980000"]1998[/date]; [volid]103[/volid]: [pages]198-204[/pages]/oiserial]. /ocitat]

[ocitat][no]12[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Fleming[/surname] [fname]R[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Kantajian [/surname][fname]H[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Husni [/surname][fname]R[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Anaissie [/surname][fname]E[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Smith [/surname][fname]T[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Cortes [/surname][fname]J[/fname]/oauthor] [et-al]et al[/et-al]. [title language=en]Randomized study of two lipid formulation of Amphotericin B in the treatment of suspected or documented fungal infections in patients with leukemia[/title].[/ocontrib] [confgrp][city]San Diego[/city]: [no]9[/no]th [confname]Annual Focus on Fungal Infections Meeting[/confname]; [date dateiso="19990000"]1999[/date]. /confgrp]/ocitat]

[ocitat][no]13[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Wingard[/surname] [fname]JR[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]White[/surname] [fname]MH[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Anaissie[/surname] [fname]EJ[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Rafalli [/surname][fname]JT[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Goodman [/surname][fname]JL[/fname]/oauthor], [oauthor role=nd][surname]Arrieta [/surname][fname]AC[/fname]/oauthor]. [title language=en]A randomized double-blind comparative safety trial of Ambisome and Abelcet in febrile neutropenic patients[/title].[/ocontrib] [confgrp][city]San Diego[/city]: [no]9[/no]th [confname]Annual Focus on Fungal Infections Meeting[/confname]; [date dateiso="19990000"]1999[/date]. /confgrp]/ocitat]

[ocitat][no]14[/no].- [ocontrib][oauthor role=nd][surname]Pahissa[/surname] [fname]A[/fname]/

[ocitat][no]15[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Saturno[/surname] [fname]PJ[/fname]/[oauthor].[title language=es] Anfotericina B[/title]. [subtitle] Complejo lipídico versus liposómica ¿cuál, por qué, cuando?[/subtitle].[/ocontrib] [oiserial][stitle] Enferm Infecc Microbiol Clin[/stitle] [date dateiso="19970000"]1997[/date]; [valid]15[/valid]:[pages]1-3[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]15[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Saturno[/surname] [fname]PJ[/fname]/[oauthor].[title language=es] Monitorización del uso de medicamentos para mejorar la calidad de la prescripción[/title]:[subtitle] Problemas, métodos e indicadores[/subtitle]/[ocontrib].[oiserial][stitle] Aten Primaria[/stitle] [date dateiso="19960000"]1996[/date]; [valid]18[/valid]([suppl]6[/suppl]):[pages]331-9[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]16[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Lamm[/surname] [fname]HH[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Althaus[/surname] [fname]BL[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Antifungal prophylaxis in bone marrow transplant[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle] Ann Pharmacother[/stitle], [date dateiso="19950900"]1995 Sep[/date], [valid]29[/valid]:[issueno]9/[issueno], [pages]921-4[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]17[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Gubbins[/surname] [fname]PO[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Bowman[/surname] [fname]JL[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Penzak[/surname] [fname]SR[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Antifungal prophylaxis to prevent invasive mycoses among bone marrow transplantation recipients[/title]/[ocontrib].[oiserial][stitle] Pharmacotherapy[/stitle] [date dateiso="19980000"]1998[/date]; [valid] 18[/valid]([suppl]3[/suppl]):[pages] 549-64[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]18[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Rousey[/surname] [fname]SR[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Russler[/surname] [fname]S[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Gottlieb[/surname] [fname]M[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Ash/surname] [fname]RC[/fname]/[oauthor] [title language=en] Low-dose amphotericin B prophylaxis against invasive Aspergillus infections in allogeneic marrow transplantation[/title].[/ocontrib] [oiserial][stitle] Am J Med[/stitle] [date dateiso="19910000"]1991[/date]; [valid]91[/valid]([issueno]5/[issueno]): [pages]484-92[/pages].[/oiserial]/[ocitat]

[ocitat][no]19[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Weems[/surname] [fname]JJ[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Davis[/surname] [fname]BJ[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Tablan/surname] [fname]OC[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Kaufman/surname] [fname]L[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Martone/surname] [fname]WJ[/fname]/[oauthor]. [title language=en] Construction activity[/title]:[subtitle] an independent risk factor for invasive aspergillosis and zygomycosis in patients with hematologic malignancy[/subtitle]/[ocontrib].[oiserial][stitle] Infect Control[/stitle] [date dateiso="19870000"]1987[/date]; [valid]8 [valid]([issueno]2/[issueno]):[pages]71-5[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[ocitat][no]20[/no].-[ocontrib][oauthor role=nd][surname] Weber/surname] [fname]SF[/fname]/[oauthor],[oauthor role=nd][surname] Peacock/surname] [fname]JE[/fname]/[oauthor], [oauthor role=nd][surname] Do/surname] [fname]KA[/fname]/[oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Cruz/surname] [fname]JM[/fname]/[oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Powell/surname] [fname]BL/fname]/[oauthor]; [oauthor role=nd][surname] Capizzi/surname] [fname]RL/fname]/[oauthor]. [title language=en] Interaction of granulocytopenia and construction activity as risk factors for nosocomial invasive filamentous fungal disease in patients with hematologic disorders[/title]/[ocontrib].[oiserial][stitle] Infect Control Hosp Epidemiol[/stitle] [date dateiso="19900000"]1990[/date]; [valid] 11[/valid]([issueno]5/[issueno]):[pages]235-42[/pages]/[oiserial].[/ocitat]

[/other]

[/back]