



# Formatos MARC 21

**Fabrício Silva Assumpção**

**Bolsista CAPES**

**Mestrando do PPGCI/UNESP**

**Marília, 23 nov. 2012**

# Fichas catalográficas...

Verissimo, Luis Fernando, 1936-  
O popular / Luis Fernando  
Verissimo. - Rio de Janeiro :  
José Olympio, 1974  
154 p. : il.

Qual tecnologia  
utilizar?

Verissimo, Luis Fernando, 1936-  
O clube dos anjos : gula /  
Luis Fernando Verissimo. - Rio  
de Janeiro : Objetiva, 1998  
130 p. : il.

Como  
distribuir?

Assis, Machado de, 1839-1908  
O alienista / Machado de  
Assis. - 33. ed. - São Paulo :  
Ática, 2009  
30 p. : il.

Quem lê fichas  
catalográficas?

# Década de 1960

- 1964
- Financiamento de um estudo sobre os possíveis métodos para a conversão de fichas catalográficas da *Library of Congress* para uma **forma legível por máquina** com o objetivo de utilizar computadores na impressão de bibliografias.

# 1965

- *First Conference on Machine-Readable Catalog Copy*
- Tópicos de discussão:
  - O formato para registros catalográficos legíveis por máquina
  - Os elementos bibliográficos compreendidos por esse formato
  - A distribuição de dados catalográficos legíveis por máquina
  - O futuro dos catálogos em fichas e impressos

# 1965

- Conclusões:
  - Incluir no registro legível por máquina todos os dados impressos na ficha catalográfica e informações adicionais.
  - Codificação de tantos dados quanto possível para assegurar uma máxima recuperação no futuro.
  - O registro legível por máquina seria utilizado para uma variedade de produtos bibliográficos, tais como catálogos em fichas, catálogos impressos, bibliografias, listas de aquisição, etc.

# 1966

- Em fevereiro foi o início oficial do **MARC** (*MAchine-Readable Cataloging*) **Pilot Project**
- Em novembro do mesmo ano teve início o serviço semanal de distribuição de registros.
- Em junho 1968 havia distribuído aproximadamente 50 mil registros em fitas magnéticas.

TABLE 2.—*List of Fixed Fields*

| Fixed Field                                  | Character Position in Record |
|--|------------------------------|
| 1. Block Length.....                         | 1-4                          |
| 2. Record Length.....                        | 5-8                          |
| 3. Library of Congress Catalog Card Number.. | 9-19                         |
| 4. Supplement Number.....                    | 20                           |
| 5. Type of Main Entry.....                   | 21                           |
| 6. Form of Work.....                         | 22                           |
| 7. Bibliography Indicator.....               | 23                           |
| 8. Illustration Indicator.....               | 24                           |
| 9. Map Indicator.....                        | 25                           |
| 10. Conference or Meeting Indicator.....     | 26                           |
| 11. Juvenile Indicator.....                  | 27                           |
| 12. Language Indicator.....                  | 28                           |
| 13. Language 1.....                          | 29-32                        |
| 14. Language 2.....                          | 33-36                        |
| 15. Type of Publication Date.....            | 37                           |
| 16. Date 1.....                              | 38-41                        |
| 17. Date 2.....                              | 42-45                        |
| 18. Place of Publication.....                | 46-49                        |
| 19. Publisher.....                           | 50-53                        |
| Unassigned Field (Blanks)*.....              | 54-58                        |
| 20. Height of Volume.....                    | 59-60                        |
| 21. Types of Secondary Entries.....          | 61-68                        |
| 22. Series Indicator.....                    | 69                           |
| 23. Local Use.....                           | 70-103                       |
| 24. Control Indicator.....                   | 104                          |
| 25. Length of Record.....                    | 105-108                      |

\* This is a field of five characters reserved for LC use.

MARC I

**TABLE 3.—*List of Variable Fields***

| Description   | Tag<br>Number |
|---|---------------|
| Main Entry-----   | 10            |
| Conventional or Filing Title-----   | 15            |
| Title Statement-----  | 20            |
| Edition Statement-----  | 25            |
| Imprint Statement-----  | 30            |
| Collation Statement-----  | 40            |
| Series Note (to be an added entry and to be traced<br>in exactly the same form as in the Series Note) ..                      | 50            |
| Series Note (to be an added entry but not to be<br>traced in the form in the Series Note/or not to<br>be an added entry)----- | 51            |
| Notes-----  | 60            |
| Subject Tracing-----  | 70            |
| Personal Author Tracing-----  | 71            |
| Corporate Author Tracing-----   | 72            |
| Uniform Tracing-----  | 73            |
| Title Tracing-----  | 74            |
| Series Tracing-----   | 75            |
| Copy Statement-----   | 80            |
| National Bibliography Number-----   | 83            |
| Library of Congress Call Number-----  | 90            |
| Dewey Decimal Classification Number-----  | 92            |
| Library of Congress Catalog Card Number-----  | 94            |

**MARC I**

# MARC I

7. Imprint Statement (tag 30). This field contained the complete imprint statement and the price of the work if it had been cataloged under the National Program for Acquisitions and Cataloging. The pound sign was used to separate place, publisher, date, and price. The pound sign followed the punctuation mark after the place and publisher; the presence of only two delimiters indicated the absence of a publisher in the imprint statement. (Place included n.p. and date included n.d.).

Examples:

Place, # Publisher, # Date#

Place, # Publisher, # Date# Price

Place, # Date# Price

Place, # Date#

# Fitas magnéticas...

## Registro linear

00649nam a2200169 a 45 001001000000008004100010020002  
7000510400027000780900018001051000057001232450150001802600  
03500330300001000365650003000375650003000405700004400435  
**RS**000854114**RS**120615s2009 b1 f 000 0 por  
d**RS** **US**a9788587258762 (broch.) **RS**  
**US**aBlRjFGVB**US**bpor**US**dUNICAMP**RS** **US**a025.32**US**bSa59c**RS**1  
**US**aSantos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da  
Costa.**RS**10**US**aCatalogação :**US**btrajetória para um código  
internacional /**US**cPlácida Leopoldina Ventura Amorim da  
Costa Santos, Rosa Maria Rodrigues Corrêa. -**RS**  
**US**aNiterói :**US**bIntertexto,**US**c2009.**RS** **US**a80 p.**RS**  
4**US**aCatalogação descritiva.**RS**  
4**US**aCatalogação**US**xHistória.**RS**1 **US**aCorrêa, Rosa Maria  
Rodrigues**US**eCoautor.**RS****GS**

# MARC II

- Com base na experiência obtida no *MARC Pilot Project*, foi desenvolvido o MARC II, que passou a ser utilizado a partir de março de 1969 na distribuição de registros de publicações monográficas em língua inglesa.

# Formatos baseados no MARC II

- CAN/MARC (Canadá)
- MONOCLE (França)
- FINMARC (Finlândia)
- IBERMARC (Espanha)
- ANNAMARC (Itália)
- MARCAL (América Latina)
- UNIMARC (IFLA)
- CALCO (Brasil)
- ...

# MARC 21



- Década de 1980: MARC II - USMARC
- 1998: Harmonização entre o USMARC e o CAN/MARC
- MARC 21
- Por que 21?
- Século XXI.

# Registro MARC 21

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

# Formatos MARC 21

- Dados Bibliográficos
- Dados de autoridade (pontos de acesso)
- Dados de itens
- Dados de classificação
- Informação comunitária

|  |  |
|--|--|
|    | <p><i>MARC 21 Format for</i><br/><b>BIBLIOGRAPHIC DATA</b><br/><i>Library of Congress<br/>Network Development and MARC Standards Office</i></p>  |
|    | <p><i>MARC 21 Format for</i><br/><b>AUTHORITY DATA</b><br/><i>Library of Congress<br/>Network Development and MARC Standards Office</i></p>      |
|    | <p><i>MARC 21 Format for</i><br/><b>HOLDINGS DATA</b><br/><i>Library of Congress<br/>Network Development and MARC Standards Office</i></p>       |
|   | <p><i>MARC 21 Format for</i><br/><b>CLASSIFICATION DATA</b><br/><i>Library of Congress<br/>Network Development and MARC Standards Office</i></p> |
|  | <p><i>MARC 21 Format for</i><br/><b>COMMUNITY INFORMATION</b><br/><i>Library of Congress<br/>Network Development and</i></p>                     |

[loc.gov/marc](http://loc.gov/marc)



# Líder



LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /

\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa

Maria Rodrigues

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Int

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação d

650 \_4 \$a Catalogação \$

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa M

00-04 - Tamanho do registro

05 - Status do registro (n = novo)

06 - Tipo de registro (a = material textual)

07 - Nível bibliográfico (m = monografia)

...

17 - Nível (# = completo)

18 - Forma de Catalogação Descritiva (a = AACR2)

...

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

## Etiquetas (*tags*) dos campos



LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 **1\_** \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 **10** \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 **\_4** \$a Catalogação descritiva.

650 **\_4** \$a Catalogação \$x História.

700 **1\_** \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

## Indicadores

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

## Códigos dos subcampos

# Formato MARC 21 para Dados Bibliográficos

- Líder
- 00X: Campos de controle
- 01X-09X: Campos de números e códigos
- 1XX: Campos dos pontos de acesso principal
- 20X-24X: Campos de título e títulos relacionados
- 25X-28X: Campos de edição, impressão, etc.
- 3XX: Campos de descrição física
- 4XX: Campos de indicação de série
- 5XX: Campos de nota
- 6XX: Campos dos pontos de acesso de assunto
- 70X-75X: Campos dos pontos de acesso secundários
- 76X-78X: Campos dos pontos de acesso de ligação
- 80X-83X: Campos dos pontos de acesso secundários de série
- 841-88X: Campos de itens, localização, gráficos alternativos, etc.

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

## Campos de controle



LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

## Campos de números e códigos

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

LDR 00673nam 2200169 a 4500

001 000854114

008 120615s2009 bl f 000 0 por d

020 \_\_ \$a 9788587258762 (broch.)

090 \_\_ \$a 025.32 \$b Sa59c

100 1\_ \$a Santos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa

245 10 \$a Catalogação : \$b trajetória para um código internacional /  
\$c Plácida Leopoldina Ventura Amorim da Costa Santos, Rosa  
Maria Rodrigues Corrêa. -

260 \_\_ \$a Niterói : \$b Intertexto, \$c 2009

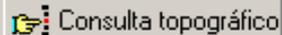
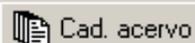
300 \_\_ \$a 80 p.

650 \_4 \$a Catalogação descritiva.

650 \_4 \$a Catalogação \$x História.

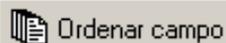
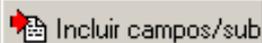
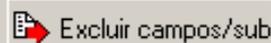
700 1\_ \$a Corrêa, Rosa Maria Rodrigues \$e Coautor.

Acervo



MARC

|                          |     |     |    |   |   |
|--------------------------|-----|-----|----|---|---|
| LDR                      |     |     | am | #a  |   |
| 001 Número de Controle   |     |     |    | 123   |   |
| 003 Identificação do núm |     |     |    | 1000  |   |
| 005 Data e Hora da Ultim |     |     |    | 20070625085200.0                                    |   |
| + 006 Dados fixos        |     |     |    | al # a a   0#                                       |   |
| 008 Dados Fixos          |     |     |    | 920603s # f## #000 0#por#d                          |   |
| 040 Inst.catalogadora    |     | a   |    | BR-MaCER  |   |
| Inst.transcreveu         |     | c   |    | BR-MaCER  |   |
| + 082 Nº clas. CDD       | 0 4 | + a |    | 005.133   |   |
| + 090 Nº classificação   |     | a   |    | 005.133   |   |
| Cutter                   |     | b   |    | B238p   |   |
| 245 Título principal     | 0 0 | a   |    | PASCAL II   |   |
| DGM                      |     | h   |    | [gravacao]  | / |
| Responsabilidade         |     | c   |    | Lisbete Madsen Barbosa                              |   |
| 260 Lugar publicação     | #   | + a |    | Sao Paulo   | : |
| Editor                   |     | + b |    | McGraw-Hill do Brasil                               | / |
| Data publicação          |     | + c |    | c1990   | . |
| + 300 Desc.Física        |     | + a |    | 277 p.  | : |
| Detalhes físicos         |     | b   |    | il.   |   |
| + 650 Assunto            | 0 4 | a   |    | PASCAL (Linguagem de programacao para computadores) |   |
| + 700 Sec. Pessoa        | 1 # | a   |    | Souza, Adriano Dias                                 |   |
| Termo explicativo        |     | + 4 |    | org.  |   |
| 910 CATALOGAÇÃO PRF.     |     | a   |    |   |   |



**Pergamum**

## Catalogação &gt; Bibliográfica

Base Bibliográfica: Base Principal ▼ Total de Registros: 1333

Só é possível trocar de base durante a busca ou criação de um novo registro

Busca

Registro

Formulário

MARC

Exibir numeração Marc 

Material Livro ▼

Autor Autor - Nome pessoal ▼

## Autor - Nome pessoal (100) [?]

Forma de entrada sobrenome simples ou composto ▼ #1

Sobrenome e/ou prenome do autor  \$aNumeração que segue o prenome  \$bTítulo e outras palavras associadas ao nome  \$c [\[Repetir\]](#)Datas associadas ao nome  \$dForma completa do nome  \$q

## Título principal (245) [?]

Gera entrada secundária na ficha Gera entrada para o título ▼ #1

Número de caracteres a serem desprezados na alfabetação Nenhum caractere a desprezar ▼ #2

Título principal  \$aTítulos paralelos/subtítulos  \$bIndicação de responsabilidade da obra  \$c [\[Repetir\]](#)Meio  \$hNúmero da parte - seção da obra  \$n [\[Repetir\]](#)Nome da parte - seção da obra  \$p [\[Repetir\]](#)

# Adionar um registro MARC

Exibir links para documentação sobre os campos do MARC

 Salvar

 Busca Z39.50

Alterar framework: Livros

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

240 ?   - Título uniforme 

- ▲ a Título preferido para a obra
- ▲ l Idioma da obra

245 ?   - Indicação do título 

- ▲ a Título principal \*
- ▲ b Outras informações sobre o título
- ▲ c Indicação de responsabilidade relacionada ao título

250 ?   - Indicação de edição 

- ▲ a Designação de edição
- ▲ b Indicação de responsabilidade relacionada à edição

260 ?   - Publicação, distribuição, etc.  

- ▲ a Local de publicação   
- ▲ b Nome do publicador   
- ▲ c Data de publicação   
- ▲ e Local de manufatura   
- ▲ f Nome do fabricante   
- ▲ g Data de manufatura   

# Codificação

## ISO 2709

00649nam a2200169 a 45 0010010000000008004100010020002  
7000510400027000780900018001051000057001232450150001802600  
03500330300001000365650003000375650003000405700004400435  
**RS**000854114**RS**120615s2009 b1 f 000 0 por  
d**RS** **US**a9788587258762 (broch.)**RS**  
**US**aBlRjFGVB**US**bpor**US**dUNICAMP**RS** **US**a025.32**US**bSa59c**RS**1  
**US**aSantos, Plácida Leopoldina Ventura Amorim da  
Costa.**RS**10**US**aCatalogação :**US**btrajetória para um código  
internacional /**US**cPlácida Leopoldina Ventura Amorim da  
Costa Santos, Rosa Maria Rodrigues Corrêa. -**RS**  
**US**aNiterói :**US**bIntertexto,**US**c2009.**RS** **US**a80 p.**RS**  
4**US**aCatalogação descritiva.**RS**  
4**US**aCatalogação**US**xHistória.**RS**1 **US**aCorrêa, Rosa Maria  
Rodrigues**US**eCoautor.**RS****GS**

# Padrão de metadados vs. Codificação

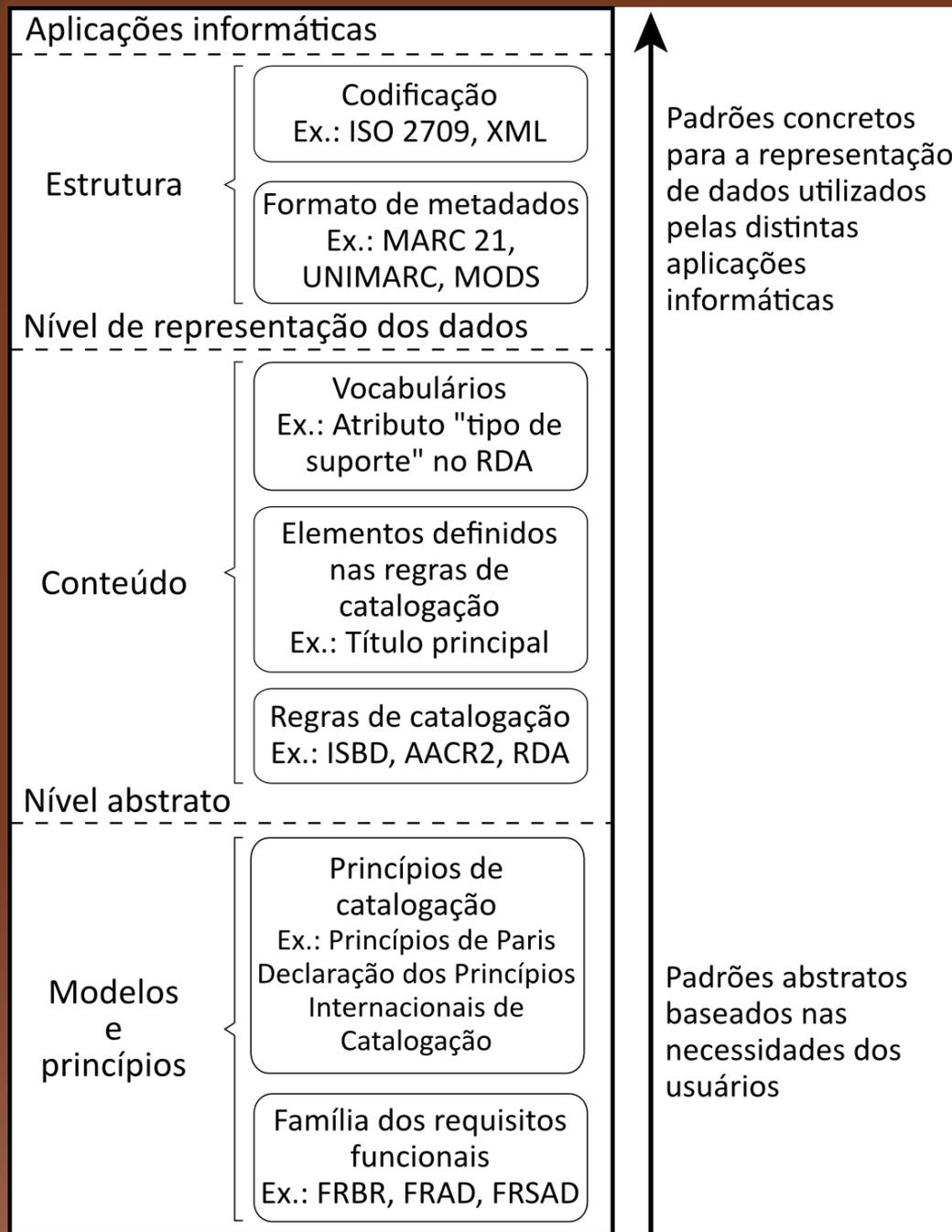
- Os padrões de metadados Formatos MARC 21 proveem os metadados (indicados pelas etiquetas dos campos e subcampos) de um registro.
- A codificação (ISO 2709) provê uma estrutura para a comunicação de dados entre sistemas.

# Resumindo

- Um registro MARC é composto de:
- **Conteúdo:** provido pelas regras de catalogação, vocabulários, etc.;
- **Designação do conteúdo:** são os códigos utilizados para identificar os dados dentro de um registro; é provida pelo padrão de metadados (Formato MARC 21);
- **Estrutura:** a estrutura que permite a comunicação de dados entre sistemas.



**ISO 2709**



# Padrões bibliográficos

(Picco; Ortiz Repiso, 2012, p. 149)

# Referências

- AVRAM, H. D. Machine-Readable Cataloging (MARC) Program. In: ENCYCLOPEDIA of Library and Information Science. New York: Marcel Dekker, 2003. p. 1712-1730. Disponível em: <[http://polaris.gseis.ucla.edu/gleazer/260\\_readings/Avram.pdf](http://polaris.gseis.ucla.edu/gleazer/260_readings/Avram.pdf)>. Acesso em: 14 out. 2012.
- AVRAM, H. D. **The MARC Pilot Project**: Final Report on a Project Sponsored by The Council on Library Resources, Inc. Washington, D.C.: Library of Congress, 1968. Disponível em: <<http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/detail?accno=ED029663>>. Acesso em: 21 abr. 2012.
- EITO BRUN, R. **Lenguajes de marcas para la gestión de recursos digitales**: aproximación técnica, especificaciones y referencia. Gijón: Trea, 2008.
- MORENO, F. P.; BRASCHER, M. MARC, MARCXML e FRBR: relações encontradas na literatura. **Informação & Sociedade**: Estudos, João Pessoa, v. 17, n. 3, p. 13-25, set./dez. 2007. Disponível em: <<http://www.ies.ufpb.br/ojs2/index.php/ies/article/view/834>>. Acesso em: 14 out. 2012.



# Obrigado!

**Fabrício Silva Assumpção**

**Bolsista CAPES – Mestrando, PPGCI/UNESP**

**Orientadora: Plácida L. V. A. da C. Santos**

**[fabricioassumpcao.com](http://fabricioassumpcao.com) | [assumpcao.f@gmail.com](mailto:assumpcao.f@gmail.com)**