



# **Padrões Digitais**

## **Escolhas e privacidade**

Natal - novembro de 2007

Prof. Pedro A. D. Rezende

Ciência da Computação - Universidade de Brasília

[pedro.jmrezende.com.br/sd.php](http://pedro.jmrezende.com.br/sd.php)

**O que é, o que é?**



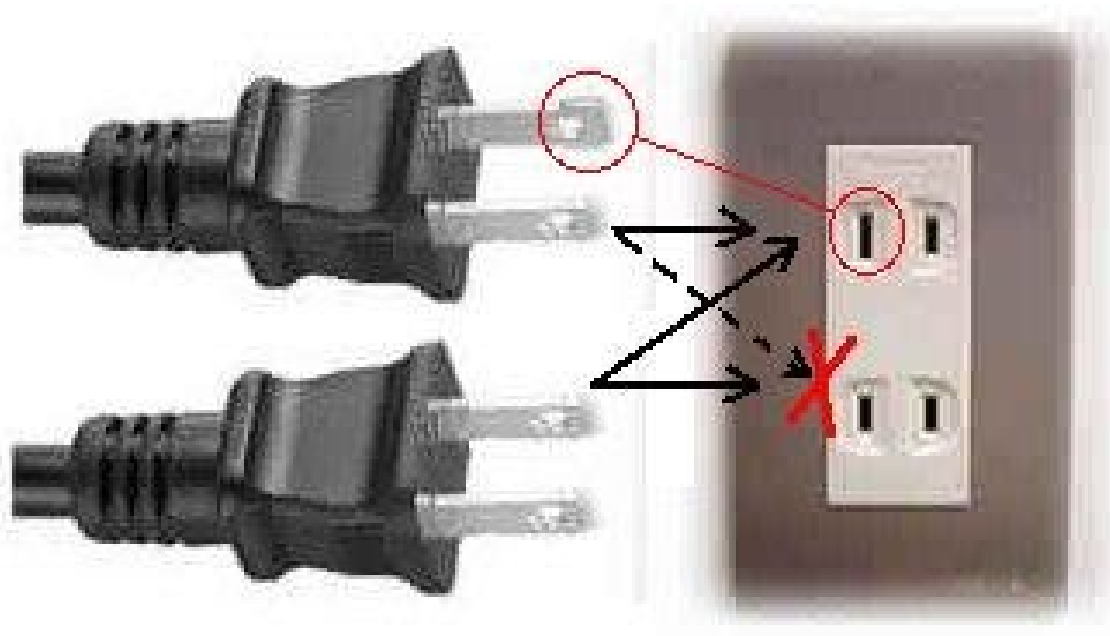
**O que é, o que é?**



**O que é, o que é?**



# O que é, o que é?



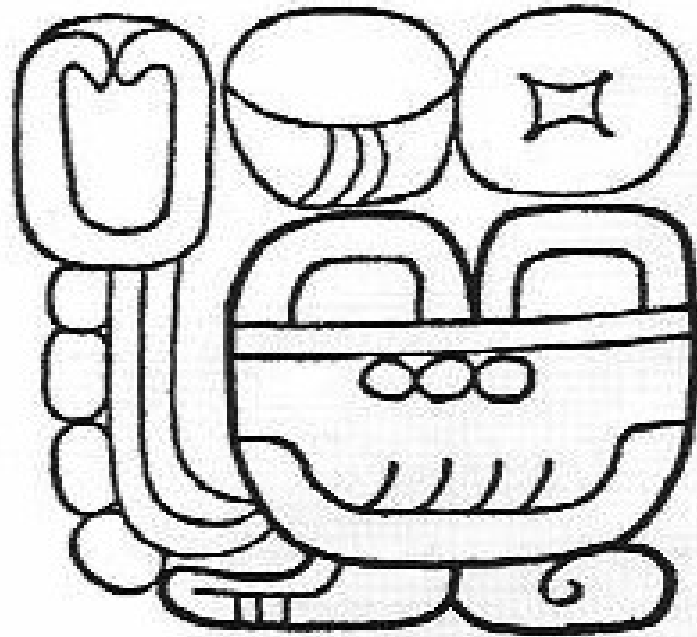
Equivalentes ou não?

<http://www.heise.de/open/artikel/92735>

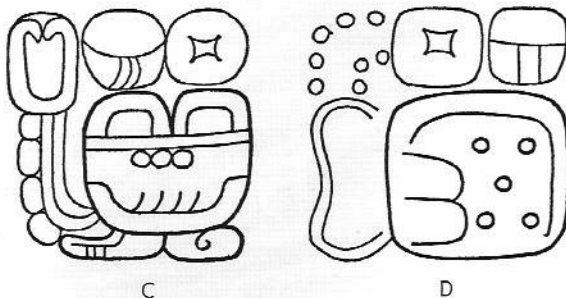
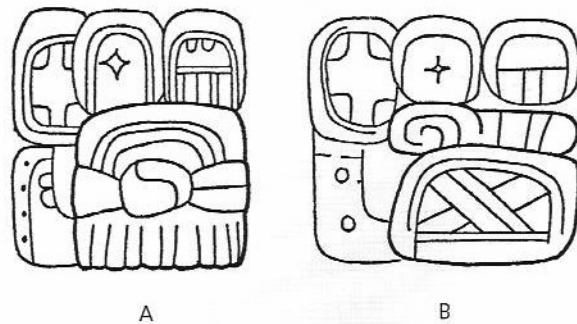
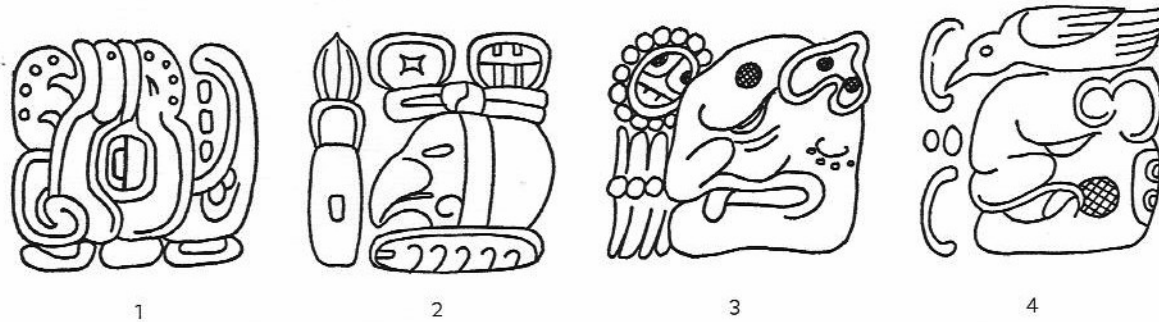
# Padrões ...



# **Código, Representação, Especificação**



# Código, Representação, Especificação



## Glifos maias históricos

A fiada superior mostra signos históricos maias utilizados para designar:

1. A data do nascimento
2. A subida ao trono
3. O emblema de uma personagem chamada «Escudo-Jaguar»
4. O emblema de uma personagem chamada «Pássaro-Jaguar»
5. O prefixo dos nomes e títulos de mulheres

(segundo M. Coe)

## Emblemas-glifos designativos de cidades

As duas colunas de glifos à esquerda representam os nomes das mais importantes cidades maias:

- A. Tikal
- B. Naranjo
- C. Yaxchilán
- D. Piedras Negras

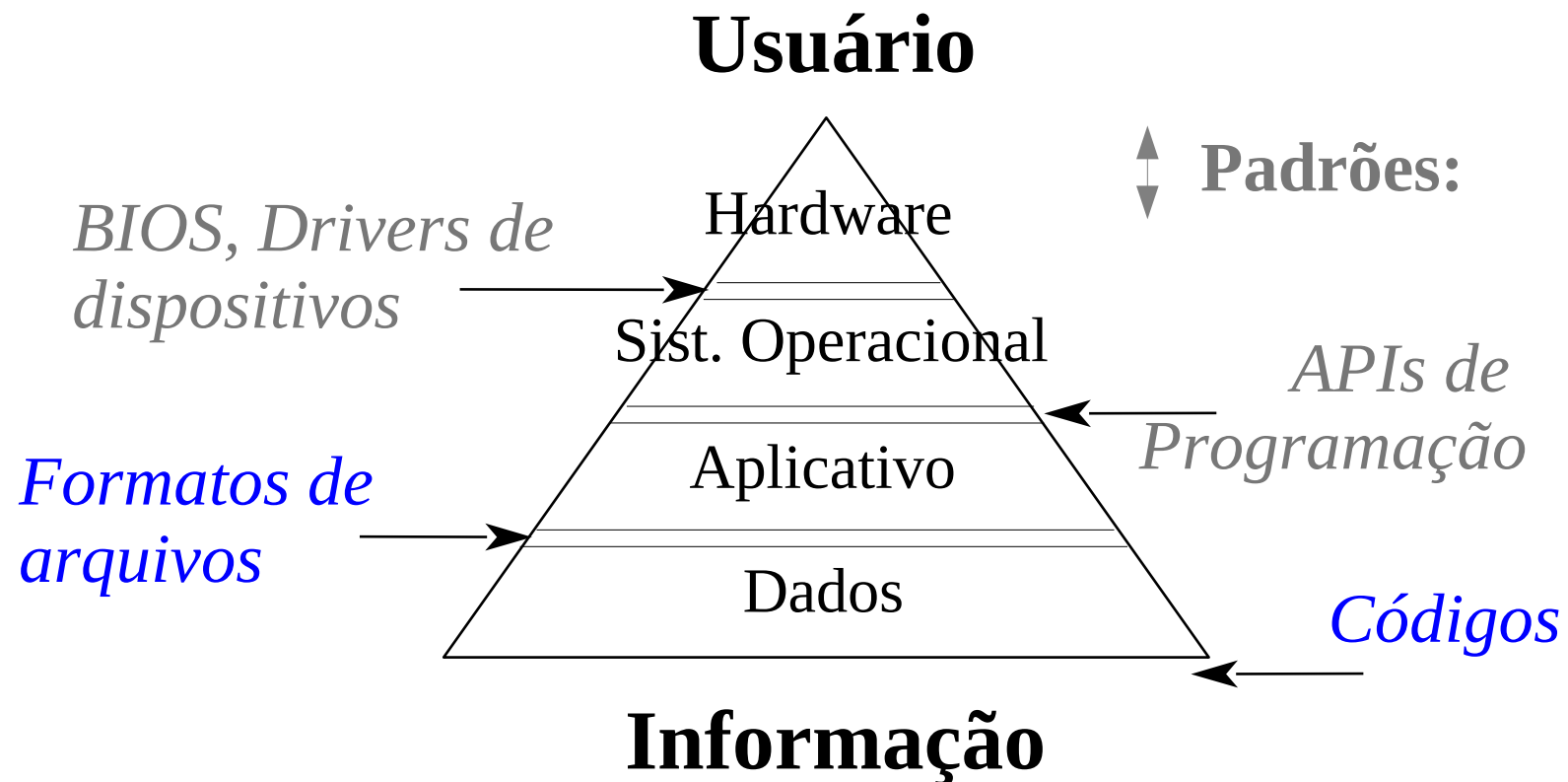


# Código, Representação, Especificação



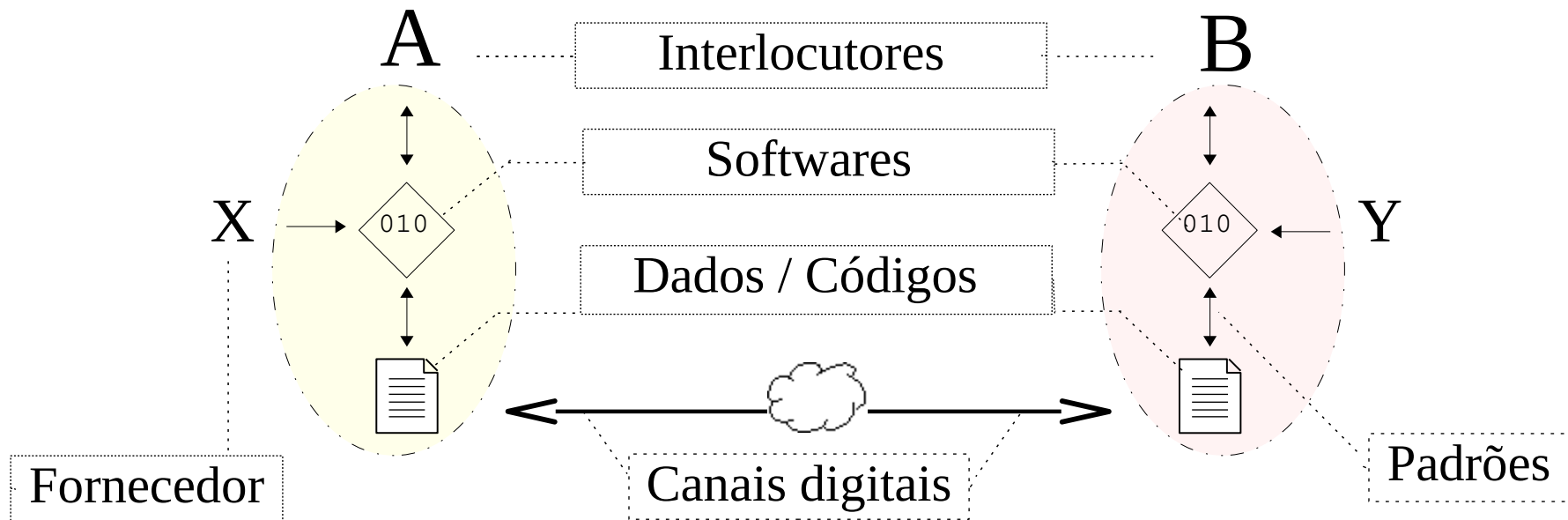
# Comunicação Digital

Intermediação tecno/semiológica



# Modos de Comunicação Digital

Relativo às formas de intermediação



Padrões **fechados** : Fornecedores X, Y precisam se vincular ( X, Y relacionados negocialmente – **”Patent bridges”**, **DRM**, etc)

Padrões **abertos** : Fornecedores X, Y podem competir / cooperar ( X, Y relacionados semiologicamente – formatos desimpedidos)

# Padrão “Open etc XML”

```
<office-document>  
  <one/>  
  <one/>  
  <zero/>  
  <one/>  
  <zero/>  
  <zero/>  
</office-document>
```

# Padrão (ISO?) “open” XML

wheel (Wheel Slide Transition): This element describes a wheel slide transition effect.

[Example: Consider we have a slide with a wheel slide transition. The <wheel> element should be used as follows:

```
<p:transition>  
  <p:wheel/>  
</p:transition>
```

End example]

# MS “Open” Office XML (OOXML)

<b>Function Name</b>	<b>Description</b>
autoSpaceLikeWord95	Emulate Word 95 Full Width Character Spacing páginas 1378-1379
footnoteLayoutLikeWW8	Emulate Word 6.x/95/97 Footnote Placement páginas 1416-1417
mwSmallCaps	Emulate Word 5.x for Macintosh Small Caps Formatting páginas 1427-1429
shapeLayoutLikeWW8	Emulate Word 97 Text Wrapping Around Floating Objects páginas 1442-1443
useWord2002TableStyleRules	Emulate Word 2002 Table Style Rules páginas 1481-1482
useWord97LineBreakRules	Emulate Word 97 East Asian Line Breaking páginas 1482-1483
wpJustification	Emulate WordPerfect 6.x Paragraph Justification páginas 1483-1485
...	...

[www.geniisoft.com/showcase.nsf/archive/20061027-0829](http://www.geniisoft.com/showcase.nsf/archive/20061027-0829)

# Restrições técnicas e legais do OOXML

[*Guidance*: To faithfully replicate this behavior, applications must imitate the behavior of that application [Word, etc.], which involves many possible behaviors and **can not be faithfully placed** into narrative for this Office Open XML standard. If applications wish to replicate this behavior, they must utilize and replicate the output of those applications. It is recommended that applications do not intentionally replicate this behavior, as it was deprecated due to issues with its output, and is maintained only for compatibility with existing documents from that application. *end guidance*]

[www.geniisoft.com/showcase.nsf/archive/20061027-0829](http://www.geniisoft.com/showcase.nsf/archive/20061027-0829)

# Padrões ISO

ISO define padrão como...

*...document, established by **consensus** and approved by a recognized body, that provides, **for common and repeated use, rules, guidelines or characteristics** for activities or their results, aimed at the achievement of the **optimum degree of **order**** in a given context*



# ISO JTC-1 “Fast Track”

Diretiva JTC-1 Ed. 5, V. 2.0, Sessão 13.4:

*During the 30-day review period, an NB [national standardizing body] may identify to the JTC 1 Secretariat any perceived contradiction with other JTC 1, ISO or IEC standards. If such a contradiction is alleged, the matter shall be resolved by the ITTF and JTC 1 Secretariat in accordance with Section 13.2 before ballot voting can commence. If no contradiction is alleged, the fast-track ballot voting commences immediately following the 30-day period.*

# WGA

Você se torna inquilino do seu próprio computador

DRM do fornecedor do Windows

Expandido (e entranhado) no Vista

Recursos de espionagem migrados para o XP

Rumo ao CBDPTA

# Leis sobre “Crimes Digitais”

Você se torna criminoso em potencial pelo que pode fazer o seu computador

Lei(s como a do sen.) Azeredo – Criminaliza a propagação de código malicioso (modalidade culposa)

Broadcast treaty – Tentativa de criar nova camada de “direitos de retransmissão”: monopólios midiáticos poderão transapropriar a produção livre

# A corrida das patentes de software

Arsenal de detente -> arsenal de chantagem

Acordos de não-agressão : asfixia do modelo FOSS? (SCO, MS-Novell, GPL3)

Reforma patentária : Conflito de interesses entre monopolistas radicais

“Harmonização” da PI : O caso da agricultura (cultivares).

# Rumo a SaS:

Vista EULA + “open standards” (OSI, ECMA) +  
“IP Bridges” (Novell, Xandros...) + CBDPTA + ...



[www.builderbeg.org](http://www.builderbeg.org)

# O teatro das guerras virtuais

Liberdade do conhecimento  
vs Liberdade do capital

