



# **Normas e patentes s/ o digital**

**Por que se interessar?**

Porto Alegre - Outubro 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)

# Software como produto

## Fases de evolução

Fase artesanal : em linguagem de máquina (hw)

Fase monolítica : programação integrada ao hw

Fase autônoma : produção modular industrializada

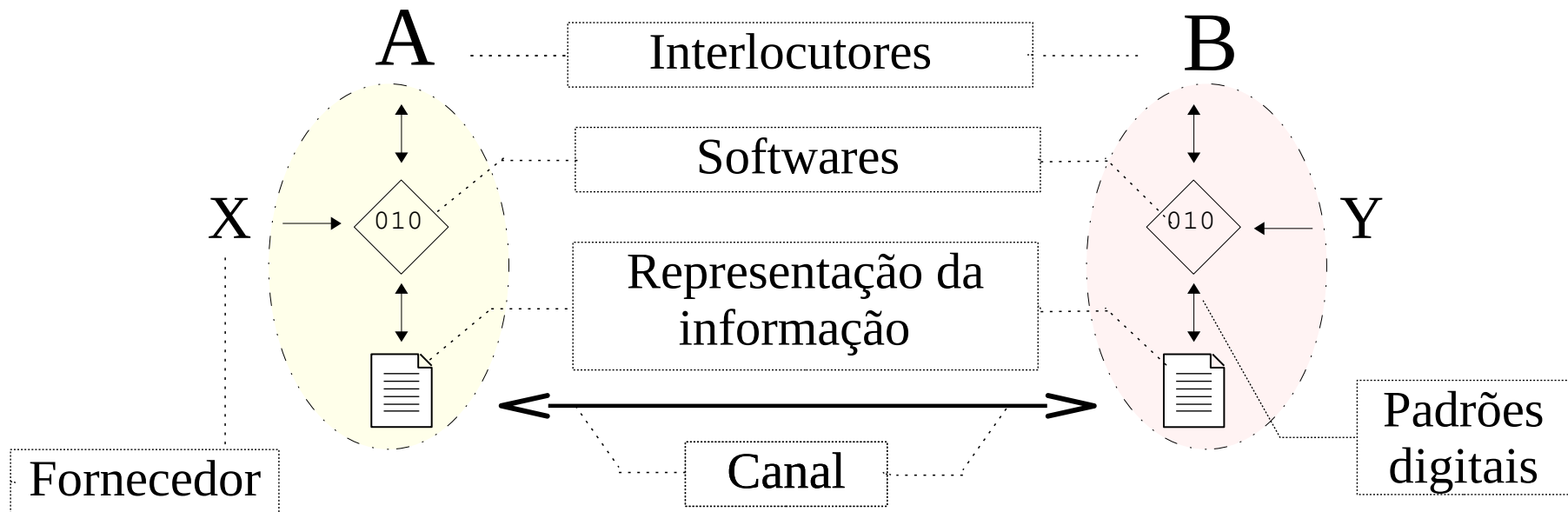
Cibercultura : produção livre colaborativa

# Evolução da informática

<b>Década</b>	<b>Inovação</b>	<b>Paradigma: Como pode ser...</b>	<b>Modelo D&amp;L Dominante</b>
1940	Arquiteturas	O computador programável?	Artesanal: HW <-> SW
1950	Transístores	A programação viável?	
1960	Linguagens	A viabilidade útil?	Monolítico: HW + SW + SLA
1970	Algoritmos	A utilidade eficiente?	
1980	Redes	A eficiência produtiva?	Proprietário: SW = EULA
1990	Internet	A produtividade confiável?	
2000	Cibercultura	A confiança virtualizável?	?

# Modos de Comunicação digital

Relativo à **representação** da informação



Padrões **fechados** : Fornecedores X, Y precisam se associar  
( X, Y relacionados negocialmente - **EULAs**, **DRM**, etc )

Padrões **abertos** : Fornecedores X, Y podem competir  
( X, Y relacionados semiologicamente - projetos e licenças **FOSS** )

# Radicalização normativa

Cibercultura: sw como bem essencial anti-rival.

Contexto: negociado (e tutelado) como bem rival.

Boa notícia: Existe alternativa sob o regime do  
Direito Autoral (FOSS)

Má notícia: Mercado naturalmente  
monopolizante resiste (PI forte)

Conflito: Escalada da propriedade imaterial  
para manter escassez artificial  
concentradora de renda.

# Patentes de software

- Monopólio legal para exploração de invenção implementável por computador
- Baliza econômica: processar e evitar ser processado
- Consequência: dominação do regime pela 'indústria de PI'
  - Seguro inflacionado => arma de extorsão
  - Força abusos na concessão
  - Leva ao parasitismo no topo do mercado => mais radicalização

# Estratégia proprietária

- Acordos de não-agressão : neutralização / asfixia do modelo FOSS? (SCO, MS-Novell, GPLv3)
- Reforma patentária : Convergência / divergência de interesses monopolistas
- “Harmonização da PI” : Radicalização progressiva (“PI forte”) sob interesses geopolíticos.
- Transapropriação : Uso seletivo de patentes como arma de destruição em massa (NTP, Acadia).

# A batalha dos padrões digitais

Autonomia, auditabilidade e independência de fornecedores, ou vendor lock-in?

- Documentos eletrônicos : ODF vs. OOXML  
(ISO, ECMA, ABNT)
- Critérios de escolha para compras públicas:  
França, Coréia, Nova Zelândia  
Massachussets, Florida, NY (lei eleitoral)
- Software como serviço (controle)



# Windows Vista

EULA: "By using these features, you consent to the transmission of this information."

Windows Update, Web Content, Digital Certificates, Auto Root Update, Windows Media DRM, Windows Media Player, Malicious Software Removal/Clean On Upgrade, Network Connectivity Status Icon, Windows Time Service, and the IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo)

[news.softpedia.com/news/Forget-about-the-WGA-20-Windows-Vista-Features-and-Services-Harvest-User-Data-for-Microsoft-58752.shtml](http://news.softpedia.com/news/Forget-about-the-WGA-20-Windows-Vista-Features-and-Services-Harvest-User-Data-for-Microsoft-58752.shtml)

# Internet Explorer, a la WGA

EULA do Web Viewer

(tab browsing on mobile):

“The Software may contain third party software which requires notices and/or additional terms and conditions. Such required third party software notices and/or additional terms and conditions are made a part of and incorporated by reference into this EULA. By accepting this EULA, you are also accepting the additional terms and conditions, if any, set forth therein.”

[www.boingboing.net/2007/10/11/crazy-eula-makes-you.html](http://www.boingboing.net/2007/10/11/crazy-eula-makes-you.html)

# *Software as service: Windows Vista +* **“IP Bridges” (Novell, Xandros,...) +** **CBDPTA**



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

[www.bilderberggroup.net](http://www.bilderberggroup.net)

# O teatro das guerras virtuais

Liberdade do conhecimento  
vs Liberdade do capital

