

Cooperação pela Internet: um nova forma de produzir riqueza

Imre Simon
Universidade de São Paulo
São Paulo, Brasil

[<is@ime.usp.br>](mailto:is@ime.usp.br)

<http://www.ime.usp.br/~is/>

Segundo J.Bradford DeLong (UCBerkeley, 2004)

*Ever since the invention of agriculture, human beings have had only three social-engineering tools for organizing any large-scale division of labor: **markets** (and the carrots of material benefits they offer), **hierarchies** (and the sticks of punishment they impose), and **charisma** (and the promises of rupture they offer).*

Now there is the possibility of a fourth mode of effective social organization - one that we perhaps see in embryo in the creation and maintenance of open-source software.

Instalou-se um novo processo produtivo de riquezas

É uma afirmação e tanta, requer inúmeras análises

Aplicável a alguns bens (digitais) de informação

Internet e **Informação Aberta** são imprescindíveis

Este processo é **cooperativo** e baseia-se no **compartilhamento** transparente e neutro

- de protocolos,
- de processos e
- do próprio bem de informação sob construção

Minha missão hoje: tornar estas afirmações plausíveis ...

Dois exemplos cada vez mais notáveis

O advento do **Software Livre**, com pontos cardinais de inflexão em

- 1984 (projeto GNU),
- 1991 (Método Bazar) e
- 2000 (SourceForge: um Bazar de Bazares)

A enciclopédia livre, escrita cooperativamente:
Wikipedia (2001)

Características importantes

possibilidade de **subdivisão** das tarefas em módulos com grande **diversidade de granularidade**

existência de uma **numerosa comunidade *motivada*** com grande **diversidade de habilidades e de disponibilidades**

cada participante escolhe a tarefa que mais lhe convém, consequentemente todos estão satisfeitos e trabalham no máximo da sua produtividade

a redundância intrínseca do esquema permite o funcionamento sem uma coordenação centralizada, hierarquizada, punitiva

a integração dos pedaços produzidos independentemente é ajudada por mecanismos computacionais automatizados e transparentes

Algumas questões cardinais procurando mais explicação

Qual a **motivação** dos cooperantes, porque contribuem?

Como é feita a **coordenação** a baixo custo?

Como é feita a **integração** das contribuições a baixo custo?

Como se estabelece a **neutralidade** necessária para a prática cooperativa em questão?

Alguns contrastes

Bits e Átomos:

- Espaço Físico dos Átomos (matéria, energia, matéria viva)
- Espaço Informacional dos Bits e das Idéias
- uma dualidade a busca de grandes esclarecimentos

Yochai Benkler, num **trabalho seminal**, contrasta o novo método com o processo produtivo praticado por empresas, baseado em

- hierarquias,
- propriedade,
- contratos e
- sinais de preços via mercados

Steven Weber, num livro recente, oferece uma explicação alternativa para o código livre, baseada na sua análise

- sociológica,
- política e
- econômica

Alguns perigos

O processo é atropelado pela Instituição da "Propriedade Intelectual"

O processo é atropelado pela falta de valorização do Domínio Público

O processo é atropelado pela falta de uma ética consensual (caso do e-mail e do spam)

O processo é atropelado pelo medo do novo, pelo conservadorismo se defendendo da inovação (veja Machiavel, 1505, O Príncipe)

As batalhas jurídica e legislativa, já em curso, prometem ser amplas e formidáveis

A Resistência à Inovação, segundo Machiavel (1505)

*Innovation makes enemies
of all those who prospered under the old regime,
and only lukewarm support is forthcoming
from those who would prosper under the new.*

*Their support is indifferent
partly from fear and
partly because they are generally incredulous,
never really trusting new things
unless they have tested them by experience.*

A Liberdade no Espaço Público (Commons)

Benkler analisa as possibilidades ao nosso alcance, quanto ao estabelecimento de uma sociedade

- mais democrática,
- mais autônoma e
- mais justa

É preciso, porém, defender e valorizar estes e outros métodos cooperativos, para que possamos alcançar as vantagens plenas de uma **Economia Informacional em Rede**

Benkler adverte também

*As economic policy,
letting yesterday's winners dictate
the terms of tomorrow's economic competition
is **disastrous**.*

*As social policy,
missing an opportunity to enrich our freedom
and enhance our justice
while maintaining or even enhancing our productivity
is **unforgivable**.*

Mais dois exemplos

OED = The Oxford English Dictionary (século XIX)
(veja este verbete na Wikipedia)

A Incubadora Virtual de Conteúdos Digitais da Fapesp
(<http://incubadora.fapesp.br>)

Síntese

Instalou-se um novo processo produtivo de riquezas, sem uma denominação consensual até agora:

- Cooperação em torno da Informação Aberta
- Commons-based-peer-production (Benkler)

A **Internet** e a **Informação Aberta**, passível de **evolução espontânea e desimpedida**, são essenciais para a sua prática

Trata-se de um fenômeno novo, **muito significativo** e **socialmente importante**, que exige (muitos) estudos para a sua plena compreensão

É importante a **Proteção Social** deste processo, sob pena de ele ser atropelado

À guisa de conclusão

*That we cannot fully understand a phenomenon
does not mean that it does not exist.*

*That a seemingly growing phenomenon refuses to fit
our settled perceptions of how people behave and
how economic growth occurs counsels closer attention,
not studied indifference and ignorance.*

*Peer-production presents a fascinating phenomenon
that could allow us to tap
unknown reserves of human creative effort.*

*It is of central importance to policy debates today
that we not squelch it, or, more likely,
move its benefits to economies that do appreciate it and
create the institutional conditions needed for it to flourish.*

(Yochai Benkler, 2002)

Quero Saber Mais!

Trabalhos de Eric Raymond: The Cathedral and the Bazaar, 1987

Lawrence Lessig: CODE and other Laws of Cyberspace, 1999 e outros livros mais recentes

Yochai Benkler: Coase's Penguin, or Linux and the Nature of the Firm, 2002

Outros trabalhos mais recentes de Yochai Benkler em <http://www.benkler.org/>

Steven Weber: The Success of Open Source, 2004

Evolução deste tema

Confira a versão mais recente destas transparências em

<http://www.ime.usp.br/~is/aula>