

Informação Aberta

e

Produção Cooperativa

Imre Simon
Universidade de São Paulo
São Paulo, Brasil

<is@ime.usp.br>

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

Instalou-se um Novo Processo Produtivo de Riquezas

Uma afirmação e tanta, requer vários cuidados

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 bem de informação sob construção

Minha missão: tornar estas afirmações plausíveis ...

Três 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 cooperativa: Wikipedia (2001)

Alimentando o Projeto Gutenberg: Distributed Proofreaders (2002)

Características

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, conseqüentemente todos estão satisfeitos e trabalhando 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

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?

Contrastes

Bits e Átomos:

- Santo Agostinho,
- Thomas Jefferson,
- Bernard Shaw

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 oferece uma explicação alternativa para o código livre, baseada na sua análise

- sociológica,
- política e
- econômica

Santo Agostinho (354-430)

Alimento as vossas mentes quando falo.

Repartiríeis entre vós o alimento se o que trouxesse

fosse para os vossos estômagos,

e não chegaria inteiro a cada um;

mas quantos mais fôsseis,

em tanto maior número de pedaços

dividiríeis o que vos desse.

Aquilo que digo é inteiro para todos

e inteiro para cada um.

Thomas Jefferson (1743-1826)
autor da Declaração de Independência (04jul1776)
e terceiro Presidente dos EUA

If nature has made any one thing less susceptible than all others of exclusive property, it is the action of the thinking power called an idea, which an individual may exclusively possess as long as he keeps it to himself; but the moment it is divulged, it forces itself into the possession of every one, and the receiver cannot dispossess himself of it. Its peculiar character, too, is that no one possesses the less, because every other possess the whole of it. He who receives an idea from me, receives instruction himself without lessening mine; as he who lites his taper at mine, receives light without darkening me. That ideas should freely spread from one to another over the globe, for the moral and mutual instruction of man, and improvement of his condition, seems to have been peculiarly and benevolently designed by nature, when she made them, like fire, expansible over all space, without lessening their density at any point, and like the air in which we breathe, move, and have our physical being, incapable of confinement or exclusive appropriation. Inventions then cannot, in nature, be a subject of property.

George Bernard Shaw (1856-1950)

If you have an apple and I have an apple and we exchange apples then you and I will still each have one apple. But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas, then each of us will have two ideas.

***Mais sobre o velho método produtivo
por J.Bradford DeLong (Economista, UC Berkeley, 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.

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.*

Informação Aberta

O que é mesmo a Informação Aberta?

Dois exemplos ilustrativos (um evolui livremente o outro não):

- feijoadada
- Coca Cola

A consequência essencial da abertura parece ser a **liberdade de evolução**, pelo menos numa dada comunidade (numerosa)

O limite da liberdade de evolução seria o **Domínio Público**, pouco praticado ainda

A Instituição da **Propriedade Intelectual** interfere violentamente com a liberdade de evolução

Comunidades em torno da Informação Aberta

Cada bem produzido pelo novo processo tem uma ou mais **comunidades** associadas a ele que compartilham

- a produção,
- a distribuição,
- a manutenção e
- o uso do bem

A prática da **neutralidade** e da **transparência** no seio destas comunidades parece ser imperativa para o bom funcionamento do método cooperativo

Mais dois exemplos

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

A Incubadora Virtual de Conteúdos Digitais da Fapesp
(incubadora.fapesp.br e incubadora.ansp.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

Livros de Lawrence Lessig: Free Culture
e especialmente CODE and other Laws of Cyberspace

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

Martin Fink: The Business and Economics of Linux and Open
Source, 2003

Joseph Feller and Brian Fitzgerald: Understanding Open Source
Software Development, 2003

Steven Weber: The Success of Open Source, 2004

Versão definitiva destas transparências

Confira em

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

I am Registered Linux User #313 (1993)

From is Thu Sep 30 14:06:37 1993

Full-Name: Imre Simon

To: linux-counter@uninett.no

Subject: I use Linux at home and at work

I use Linux a lot at home and sometimes at work

