

**Complexidade e Conhecimento na
Sociedade em Redes, 2012**

A Árvore do Conhecimento

As bases biológicas do entendimento humano

**Humberto Maturana R.
Francisco Varela G.**

**Geórgia Jôse Rodrigues Durães
Jaqueline Rossato
Mariana Mezzaroba
Valter Moura do Carmo**

Ponto de Partida: sobre os autores



Humberto Maturana

Neurobiólogo chileno.

Faz parte dos propositores do pensamento sistêmico e do construtivismo radical.



Francisco Varela

Biólogo e filósofo chileno.

Escreveu sobre sistemas vivos e cognição: autonomia e modelos lógicos

Primeiras folhas: a necessidade de nos conhecermos

*“Para levantar uma carga muito pesada é preciso conhecer seu centro.
Assim, para que os homens possam embelezar suas almas,
é necessário que conheçam sua natureza”*

- Importância da aprendizagem social na evolução cultural de um sociedade – debate acadêmico na formação curricular de todos os profissionais.
- Não é possível conhecer objetivamente fenômenos (sociais) nos quais o próprio observador-pesquisador descreve o fenômeno envolvido.
- Fenômeno da tautologia cognoscitiva

Primeiras folhas: a necessidade de nos conhecermos

- Como pode a consciência dar conta de si mesma, em termos tais que essa explicação descritiva tenha validade universal, se os significados utilizados na linguagem são sempre gerados em uma cultura particular?
- Como explicar essa ignorância de mais de uma década numa matéria tão vital para os pesquisadores sociais, humanistas, educadores, meios de comunicação e autoridades em geral?

Transculturalidade
Trasndisciplinaridade
Transideologicidade

Primeiras folhas: a necessidade de nos conhecermos

- O que a ciência abriu a todas as outras disciplinas, e em particular às ciências sociais e às ciências da vida, foi **NÃO** a “verdade” particular de uma nova ideologia, mas uma **NOVA** perspectiva sobre a natureza humana, um **NOVO** cume a partir do qual podemos visualizar coerentemente o próprio vale onde vivemos.
- Só quando, em nosso ser social, chegarmos a **duvidar das nossas inabaláveis e “eternas” certezas e verdades absolutas**, aí então começaremos a nos desvencilhar dos laços que as armadilhas da “verdade objetiva e real” tece.



Primeiras folhas: a necessidade de nos conhecermos

“A criação é sempre uma nova etapa, mas construída com materiais “velhos”. Criar o conhecimento, o entendimento que possibilita a convivência humana, é a maior, mais urgente, mais grandioso e mais difícil **desafio** com que se depara a humanidade atualmente.”



Brotos de inspiração

*“Como diz São João: ‘No princípio era o Verbo.’
Nada é se não se distingue, se não há uma ação, um verbo que o tire do nada.”*

- Conhecimento é o processo de armazenamento de informações sobre o mundo ambiente (interações entre o mundo-objeto e o sujeito)
- Experimento feito com o macaco: observador, organismo do macaco e o ambiente
- Sistema Fechado
- *Autopoiese*

Folhas finais: viragens para um reencontro

- Lendo o livro iremos nos deparar imperceptivelmente com as nossas origens
- Mapa com o avanço conceitual capítulo por capítulo
- Nosso ser humano é uma contínua criação humana
- Interação social como formação. Nosso mundo de significados existe na função de viver e conviver com os outros.

Folhas finais: viragens para um reencontro

- Percepção e pensamento são operacionalmente o mesmo sistema nervoso
- O amor ao próximo começa a aflorar então no entendimento dos processos que geram o fenômeno existencial da consciência de si

Próxima semana... Leitura

- **27/03**
Prefácio: Ao pé da árvore (**páginas: 09 a 51**)
- **03/04**
CAP I: Conhecendo o Conhecer
CAP II: A organização dos seres Vivos (**páginas: 59 a 94**)
- **10/04**
CAP III: História: reprodução e hereditariedade
CAP IV: A Vida dos metacelulares (**páginas: 95 a 128**)
- **17/04**
CAP V: A deriva natural dos seres vivos
CAP VI: Domínios de Conduta (**páginas: 129 a 170**)
- **24/04**
CAPVII: Sistema Nervoso e Conhecimento
CAP VIII: Fenômenos sociais (**páginas: 171 a 228**)
- **08/05**
CAP IX: Domínios linguísticos e consciência humana
CAP X: A árvores do conhecimento (**páginas: 229 a 266**)



Obrigado!

Geórgia Jôse Rodrigues Durães

Jaqueline Rossato

Mariana Mezzaroba

Valter Moura do Carmo

Leitura e apresentação:

MATURANA R., Humberto; VARELA G., Francisco. *A árvore do conhecimento: as bases biológicas do entendimento humano*. Campinas: Psy II, 1995. 281p.

Florianópolis, 27 de março de 2012