

# TECNOLOGIA SOCIAL



“Falar em tecnologias sociais implica abordar processos que se inserem na mais moderna agenda do conhecimento e na mais antiga das intenções - a superação da pobreza.”

# As primeiras Tecnologia sociais



# Distinções importantes

1 - Conhecer

2 - Conhecimento

2.1 - Sistemas

2.1.1 - Mitologia

2.1.2 - Religião

2.1.3 - Filosofia

2.1.4 - Arte

2.1.5 - Ciência

2.1.6 - Tecnologia

2.1.6.1 - Tecnologia Convencional

2.1.6.2 - Tecnologia Social

# Conhecer

Comentário de um observador sobre a conduta adequada de um organismo em face de um contexto especificado pelo observador ou por uma comunidade de



The background is a solid dark blue. Overlaid on this are three sets of concentric circles, each consisting of four thin, light blue lines. The circles are arranged in a triangular pattern: one set in the top left, one in the top right, and one centered at the bottom. The circles overlap, creating a complex geometric pattern.

Viver é conhecer

O que é conhecimento?

# Conhecimento

Produção e  
sistematização de  
enredos explicativos  
para enredos  
fenomenicos





# O que é um enredo explicativo?

## O que é uma explicação?

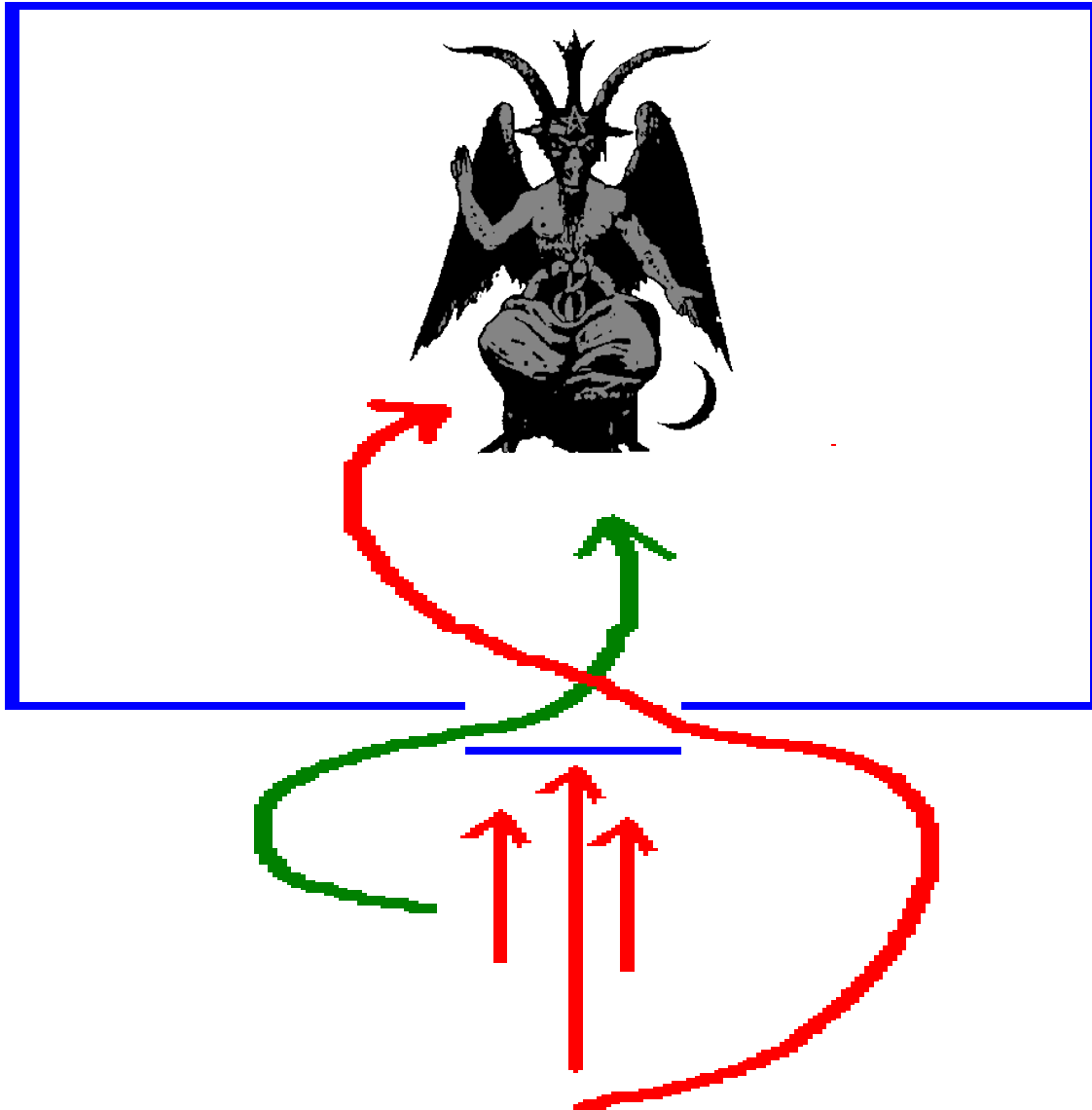
### 1- Condição formal:

- Proposição de um mecanismo gerativo que, posto a operar, gera o fenômeno que nós queremos explicar.

### 2- Condição informal:

- ela tem que ser, necessariamente, aceita por alguém.

# EXPLICAÇÃO MÁGICA



# EXPLICAÇÃO RELIGIOSA



# EXPLICAÇÃO FILOSÓFICA



(c) Andy Brice 1998

# EXPLICAÇÃO CIENTÍFICA





# EXPLICAÇÃO TECNOLÓGICA (aplicação)



# CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Ciência:

é o conjunto organizado de conhecimentos produzidos e aceitos por uma comunidade de observadores a partir dos critérios de validação das explicações científicas.

## Tecnologia:

é o conjunto organizado de conhecimentos, sejam eles científicos, empíricos e/ou intuitivos, empregados na produção e comercialização de bens e serviços.



# Distinção entre Ciência e Tecnologia

Enquanto a ciência busca explicações para o funcionamento dos fenômenos, a tecnologia utiliza estas explicações para produzir bens e serviços que atendam às demandas sociais espontâneas, induzidas e/ou cultivadas.

# Container

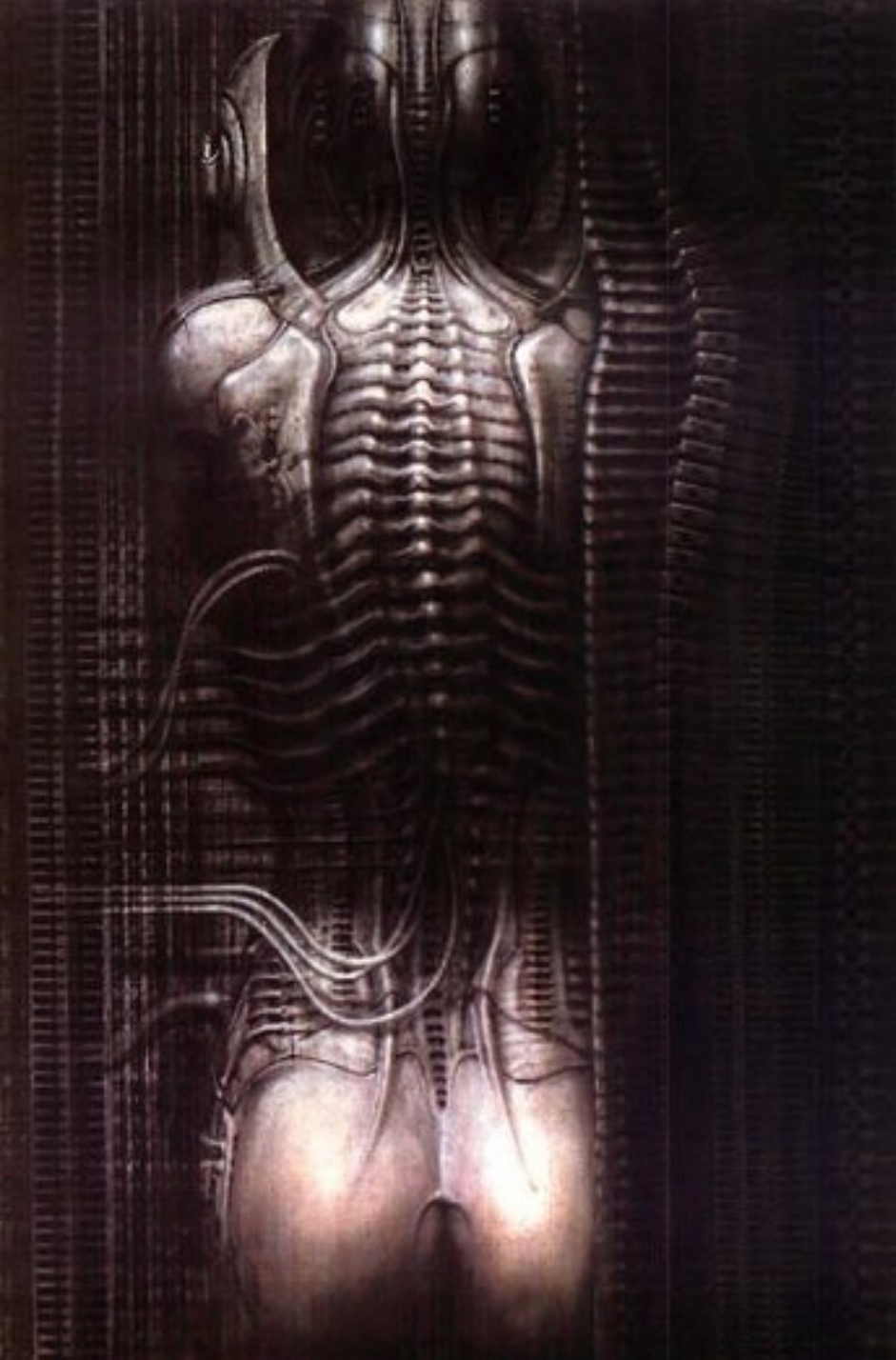






# Projeto (aterrorizante)

Qualquer coisa que possamos escolher para projetar pode ser implementada, desde que o projeto respeite as coerências estruturais do domínio no qual tal coisa que se quer projetar possa ocorrer



# Emoção humana e Tecnologia

O fluxo do viver segue mais a nossa emoção do que nossa razão.

Muito do que fazemos irá mudar se adotarmos uma ou outra tecnologia à nossa disposição, mas nossas ações não mudarão a menos que nosso emocional mude.

# O QUE É UMA EMOÇÃO?

Do ponto de vista biológico, emoções são disposições corporais dinâmicas que definem os diferentes domínios de ação em que um organismo se move.









O *Homo sapiens* é um animal amoroso





# Emoção

Se continuarmos a viver em uma cultura centrada na dominação, na submissão, na desconfiança, no controle, na ganância e na manipulação mútua, ...

... continuaremos a viver em guerras e no abuso para com os outros e para com a natureza.

# Corolário importante

A tecnologia é um domínio em conformidade com as coerências em que uma pessoa deseja participar como ser humano. Enquanto tal:

- 1- a tecnologia pode ser vivida como um instrumento para ação intencional efetiva,
- 2- como um valor que justifica ou orienta o modo de viver no qual tudo é subordinado ao prazer de se lidar com ela;
- 3- para instrumento de poder, ameaça e controle, etc

# Tecnologia

- Se vivida como um instrumento para ação efetiva, ela pode nos levar à expandir nossa compreensão.
- Se vivida como simples prazer ou modismo, ela torna-se um vício;
- Se vivida como instrumento de poder e de força, ela desumaniza.



# Biotecnologia

Entrelaçada com a crença de uma determinação genética reducionista e imersa em uma cultura mercantilista, a biotecnologia obscureceu ainda mais a visão de nós mesmos, enquanto seres vivos de identidade sistêmica.

Um outro mundo é possível?

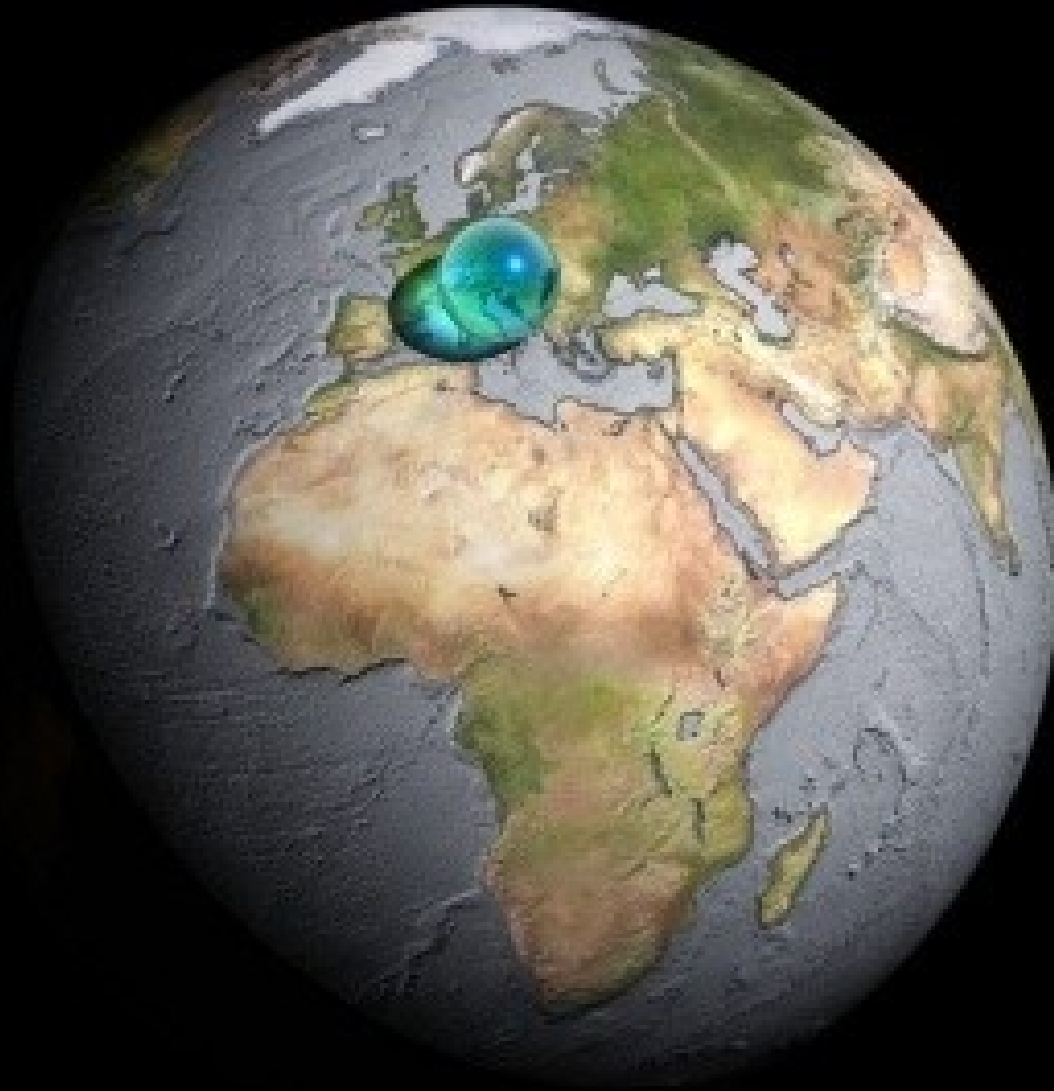
# CRISE

O mundo moderno encontra-se envolvido em duas crises simultâneas:

a) a natureza humana se sente sufocada;

b) o planeta dá indícios de colapso parcial, ameaçando grande parte da biodiversidade.





A imagem  
mostra  
toda a  
água da  
Terra  
(1.4087  
bilhões de  
quilômetros  
cúbicos)  
água do  
mar, gelo,  
lagos, rios,  
água  
subterrânea





*O problema da falta de água vem se agravando devido ao crescimento da população (consumo) e do modelo de desenvolvimento hegemônico (concentrador, desigual, consumista)*



# Tecnologia

... alternativa, utópica, intermediária,  
socialmente apropriada, ambientalmente  
apropriada, adaptada ao meio ambiente,  
correta, ecológica, limpa, não-violenta,  
não-agressiva, suave, branda, doce,  
racional, humana, progressiva, popular,  
do povo, orientada para o povo, orientada  
para a sociedade, democrática,  
comunitária, de vila, radical,  
emancipadora, libertária, de baixo custo,  
da escassez, adaptativa, de

# Tecnologia Social

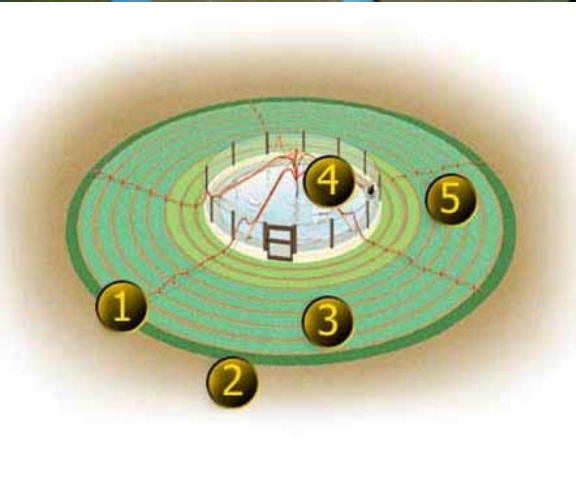
todo produto, método, processo ou técnica criados para solucionar algum tipo de problema social e que atendam aos quesitos de simplicidade, baixo custo, fácil aplicabilidade e impacto social comprovado.

# Conceito da RTS

Conjunto de técnicas e metodologias transformadoras, desenvolvidas e/ou aplicadas na interação com a população e apropriadas por ela, que representam soluções para inclusão social e melhoria das condições de vida.



A tecnologia de tijolos foi empregada no multirão de moradores. Foto: Ruth Gobbo.



Obrigado

Luiz Andrade

Labauff@yahoo.com.br

# Tecnologia e Técnica

Quando uma empresa multinacional coloca em funcionamento num país periférico o seu último modelo de máquina (de fazer parafusos, p.ex.) isto não significa que o país periférico esteja dotado da mais alta tecnologia de fazer parafusos. Na realidade, ele está dotado das mais altas instruções para fazer parafusos.

# Interrelação entre o “Saber Porque” e o “Saber como”

Tecnologia → Instruções → Técnica  
(*Saber porque*) (*Saber como*)

Para quem produziu as instruções, estas são expressões do “saber porque”; para quem simplesmente as usam, elas não passam de “saber como” (técnicas).