

*Teoria de Ciências e Pensamento Livre:
Que é 'Liberdade'?*

Ole Peter Smith

ole@mat.ufg.br

<http://www.ime.ufg.br/docentes/olepeter>

Instituto de Matemática e Estatística,
Universidade Federal de Goiás

FLISOL, Itapuranga-GO, 9/4/2011

Ciências

- Acumulação de Conhecimentos
- Objetividade:
Não fazer parte do Objeto estudado
- Incontestabilidade
- Reprodutibilidade
- Fundamentais:
 - Filosofia
 - Matemática
 - *Informática*
- Classificação:
 - Humanas: Qualitativa - Ética
 - Exatas: Quantitativa - Lógica
 - *Sociais*: Ambos
- Religião: Auto-Questionamento

Método Dedutivo

- Métodos:
 - Dedutiva
 - Experimental
 - Estatística
- Raciocínio Lógico
- Definições - Teses - Teoremas
- Axiomático
 - Questionáveis!
 - Dogmas, tabus, normas, padrões
 - Paradigmas
 - Tradições
- Matemática **não** se Prova!!!
Ex: Geometria (*não*) Euclidiano

Hipóteses

- Hipóteses
 - Critérios de Avaliação:
 - Assimetria
 - Verificabilidade
 - Plausibilidade
 - Consistência
 - Simplicidade: Economia de Pensamento
 - Profundidade
 - Versatilidade
 - Fertilidade
 - Conservatismo: Princípio de Cautela
 - Teoria: **Hipótese repetidamente** verificado
- Tradições: Explicações, **jamais** Argumentos ←



Hipóteses II

- Biologia:
 - Mendel: Genética
 - Darwin: Teoria de Evolução
 - Watson-Crieg: DNA
 - Método Estatística
- Física
 - Mundo Heliocêntrico - Geocêntrico - Big Bang
 - Archimedes - Galileu - Newton
 - Newton está Errado...
 - Einstein: Teoria de Relatividade
 - Mecânica Quântica
 - Método Experimental
- Matemática: Retirar axiomas

→ Err, Err & Err again - but Less & Less & Less¹ ←

Pensamento Livre

Yes I am a Mother Nature Sun
And I'm the only One
I do what I Want
And I Want what I See
Could only Happen to Me
I'm so Free - Free - Free

Lou Reed

Que é ser Livre?

- Individualmente
- Socialmente
- Ambientalmente
- Q graça ser livre sozinha?
- Q graça sermos os últimos (livres)?

Lei & Sociedade

- Liberalismo
- Survival of the Fittest
- Eu ser Livre;
Meu irmã, pais,..
Meus amigos,..
Nós,..
- Nós e Eles
- Com Lei se Constroi Sociedade
- Direitos e Deveres:
Liberdade sob Responsabilidade
- A Lei se Questiona?
- Mandela - Martin Luther King - Gandhi - Jesus
- Lei vs. Ética

Sociedades

- Monarquia
- Oligarquia: Poder do Elite
- Socialismo:
Contribuir através de capacidade, Desfrutar através de Contribuição
- Comunismo:
Contribuir através de capacidade, Desfrutar através de Necessidade
- Anarquia: Autoregular-nós
- Capitalismo
- Democracia

Dado oportunidade, sempre alguém vai querer ser mais livre do que dos outros

Democracia

- Imperfeito - Frágil
- Democratura da Maioria
- Direitos Humanos
- **Deveres** Humanos
- Exclusão é bom pra Quem???
- Direitos:
 - Educação
 - Saúde
 - Ambiente
- Para nossos filhos também...
- Isonomia: frente da Lei, tudo mundo é igual
- País tem políticos que merece
- Ética Democrática

Será um dia UN será democrático?

Software Livre

- Código Livre:
 - Usar
 - Ver
 - Modificar
 - Redistribuir
- Conhecimentos Abertos
- Informática a Ciência rebelde, caçula
- Comunicação Libera
- Comunidades - Listas de Discussão
- Conhecimento Livre, **Distribuído**, *Dinâmico*
- Educação Livre: **Público**
- Isonomia!!!

Somos condenados à Liberdade, *Jean-Paul Sartre*

The End Please Always Enjoy

Quem leva brincadeira
somente por brincadeira
E sério somente sério
De fato, desentendeu ambos

Piet Hein



UFG

