

Teoria das Ciências: Software Livre e Sociedade

Ole Peter Smith

ole@mat.ufg.br

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

Instituto de Matemática e Estatística,
Universidade Federal de Goiás

IV Encontro de Software Livre
UNESP - Ilha Solteira-SP
10/08/2012

Currículo

- Copenhagen, Dinamarca - 11/01/1964
- Mãe solteira, adotada - Filha 'Alemão' - Pai desconhecido
- Hiperativo- Expulso de 4 escolas
- Jornaleiro Viajante...
- Ms. em Engenharia (90) - MAT, DTU
- PhD em Matemática (96) - MAT, DTU
- Systems Administrator MAT, DTU - 1996-2002
- Programador (90-...): C/C++, LISP, Perl, PHP & Friends
- Emigração p/ Brasil (Iporá), 2002
 - 6 meses desempregado
 - Prefeitura ~ UEG ~ FAI
- Software Livre (2008-...) - Pres. Fundador SLOG
- Prof. Adjunto; IME/UFG (2009-...)

Mahatma Gandhi

O Pai da Resistência Pacífica.

A prisão não são as grades;
A liberdade não é a rua.
Existem homens presos na rua;
E homens livres na prisão...
É uma questão de consciência.



LORD WILLINGDON'S DILEMMA

Einstein

Estude como fosse morrer amanhã.
Vive como se fosse viver para sempre

Uma civilização somente se liberta através da educação;
Pois somente prospera através de conhecimento.

Immanuel Kant

Ciência é conhecimento organizado.
Sabedoria é vida organizada.

Todo grande progresso da ciência resultou de uma nova audácia da imaginação. *John Dewey*

Ciência

- Verificabilidade
- Objetividade
- Reproduzibilidade

Raciocínios:

- Dedutiva: Lógica
- Indutiva: Conclusão por Repetição
- Abdutiva: Conclusão por mais Plausível

Ciência

- Axiomas
- Definições
- Hipóteses
- Teorema: Hipótese 'verificado', Conseqüências
- Teoria: Hipótese Repetidamente Verificada

Métodos:

- Dedutiva
- Experimental: Trial & Error
- Estatística: 1, 2, muitos...

O caminho para Sabedoria é Simples...
Err, e Err e Err novamente
Mais menos, e menos e menos... *Piet Hein*

Axiomas

- Axiomas
- Paradigmas
- Tradições: Explicação, jamais Argumento!
- Normas
- Dogmas
- Tabus

Toda Ciência é axiomática
Porém os Axiomas são Questionáveis
Isso diferencia Ciência da Crença

Matemática

- Universal: Aplicada em todas as Ciências
- Alicerce de toda Tecnologia
- Origem das Ciências Exatas
- Sem Consciência

Moral \cap Ciência \Rightarrow Ética

- Nunca precisou se refazer!

As ciências têm as raízes amargas, porém os frutos são doces - *Aristóteles*

Filosofia

- Universal: Aplicada em todas as Ciências
- Alicerce das Ciências Humanas
- Conciência das Exatas

Todas das Exatas deviam se interessar mais para as Humanas e vice versa.



História

- Objetividade
- Empatia
- Filosofia em prática

O caminho para Sabedoria é Simples...
Err, e Err e Err novamente
Mais menos, e menos e menos... *Piet Hein*

- Projeto da Humanidade: Libertar-se
- Mais Qualidade de Vida, para cada vez mais Pessoas
- Meios: Conhecimento e Ética
- Revolução, sim, mas *Pacífico*

Informática

- Caçula Científico
- Automatização
- Comunicação Global
- Informação Livre
- Imprensa Livre: Watchdog
- Conhecimento Livre

Conhecimento e nosso mais valioso presente
Muitos sofreram para conseguir ele chegar em nossos maos
Agora, nosso dever é fazer nossas contribuições
E passar ele para as futuras gerações

Ensino particular é Prostituição do Conhecimento

Software Livre

- Executar
- Ler
- Modificar
- Redistribuir

Survival of the Fittest; Seleção Natural - *Charles Darwin*

- **Comunidades Compartilhando Conhecimentos**
- Software: Ciências Exatas
- Liberdade: Filosofia, Ciências Humanas
- Ser Livre
- Pensar Livremente

George the Turtle



Que é a tal de Liberdade

- Liberdade Individual:
 - Liberalismo
 - Posso fazer o que eu Quero
 - Lei da Selva
- Liberdade Social:
 - Direitos e Deveres
 - Liberdade sob *Responsabilidade*
 - Nós e eles: Raíz da Discriminação
- Liberdade Ambiental
 - TI Verde
 - Universidade, Sociedade SL: Projetos???

Meus Direitos Començam onde Terminam os Seus
Discriminação em Brasil: Principalmente *Social!*
Sempre Alguns são mais Livres que os Outros...



UFG



Pensamento Livre

- Pensar Livremente
- Livre de Que?
 - Axiomas, Paradigmas
 - Dogmas, Normas
 - Tradições

Faremos assim porque sempre Fizemos!?

- Crenças
- Cultura
- Superar Nós e Eles

Uma Civilização é Avaliada pelo jeito que Trata suas Minorias -
Mahatma Gandhi

Democracia

- Democratura?
- Tirania da Maioria?
- Do Poder Instalado?
- Ética Democrática

Faça um Proteste Democrático: Vote no Nula!!!

- Voto: Direito, não Dever
- Um Povo tem os Políticos que Merece!

Constituição Brasileira: *Inherentemente* Corrupto
Campanha Político com Fundos Particulares: **Inaceitável**

Isonomia: Lei Livre

- Com Lei se Constroi Sociedade
- A frente da Lei tudo mundo é Igual
- Lei Questionável?
- **Sim!!!**
- Ética antes que Lei

O que tenho medo não é o Grito dos Maus
Mas, sim, o Silêncio dos bons
Martin Luther King

- Lei Questionável: Acaba com Respeito do Lei
- Justiça: Lei Ética

O Dia que Bosta vale Ouro
Os todos Pobres vão Nascer sem Cu... *Grafity*

Direito Livre: Os 3 Poderes

- Legislativo
- Judiciário
- Executivo
- Disjuntos!?

hm

- **Estamos num Momento e Local Oportuno
Vamos Fazer uma Diferença???**

Estes são minha Idéias.
Se Você não Gosta deles, eu tenho Outros...
Groucho Marx (Brothers)

Life *sure* is a Mystery to be Lived
Not a Problem to be Solved
Please Always Enjoy!