

*Ciencias e Pensamento Livre:
'O Que é a tal da Liberdade?'*

Ole Peter Smith

ole@mat.ufg.br

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

Instituto de Matemática e Estatística,
Universidade Federal de Goiás

I Forum da Revista Espirito Livre
Vitória
29/11/2011

I really like Your Christ - but dislike Your Christians
Why can't Your Christians be more like Your Christ? *Mahatma Gandhi*



Currículo

- Copenhague, Dinamarca - 11/01/1964
- Mãe Solteira - Filha 'Alemão' - Pai Desconhecido
- Bastardo...
- Hiperativo- Expulso de 4 escolas
- Ms. em Engenharia (90) e PhD em Matemática (96) - MAT, DTU
- Viajante...
- Systems Administrator MAT, DTU - 1996-2002
- Programador desde 90: C/C++, LISP, Perl, PHP & Friends
- Emigração p/ Brasil (Iporá), 2002
- 6 meses desempregado
- Prefeitura ~ UEG ~ FAI (2002-2009)
- Prof. Adjunto, IME, UFG - 2009-...
- Presidente Fundador, SLOG (2007)



Introduction

Free Software

- Software
 - Software
 - Tecnologia de Informação
 - Ciência - Natureza
 - Ciência Universal: Aplicada em *Todas*
- Free
 - Liberdade
 - Filosofia
 - Ciência - Humana
- Software Livre insere-se em Pensamento Livre

Somos todos Condenados à Liberdade - *Sartre*

Ciência

What is Science?

- Objectividade
- Verificabilidade
- Reproduzibilidade
- Exatas - Humanas - Sociais
- Ciências Universais:
 - Aplicadas em Todas as Outras
 - Filosofia
 - Matemática
 - Informática
- Conhecimento é Poder
- Pegamos o Bonde Andando!
- ⇒ Resposta & Deveres!!!

My Education is what's left,
When I Forgot Everything they Taught me in School

A. Einstein

Métodos Científicos

- Experimental
 - Hypothesis
 - Verificabilidade
 - Teoria: Hypothesis Verificada *Repetidamente*
- Estatístico
 - 1 - 2
 - Finitas - Infinitas
- Deductive
 - Deduction
 - Induction: Conclusion by Experience
 - Abduction: Conclusion by Plausability
 - Axioms
 - Definitions
 - Theorems

The Road to Knowledge, my Friend? Simple:
Err and Err and Err again
But Less and Less and Less - *Piet Hein*

Axioms

Paradigma: Todo Conhecimento é Axiomático
Então Questionável!!

- Axiómas
- Paradigmas
- Tradições
- Normas
- Tabus
- 0 ou 1 - 0 à 1

Axioma de Euclides

Retas Paralelas nunca Interseccionam

- Retas:
Minima Distância: Geodetics
- Terra: Grande Esfera
 - Geodésicos: Grande Círculos
 - Linha Equatorial → Sul
 - Encontro em AntArctis
→Intersects
- Geometria (Não-)Euclidiana
 - Projeção Perspectíva
 - Fractais
- Believe Half You see - and Nothing You Hear - *Seen Somewhere in India*

Religião - Crença

- Em todas as Sociedades
- Pq??
- Responde Questionamentos Existenciais
- Axiomas Inquestionáveis
- Respeito o Seu como Quero Meu seja Respeitado
- Sou Cristão?
- Fê vs. Cultura
- \exists Conflitos Religiósas? - Etnicas?
- **Não**, \exists Conflitos de Recursos!
- Nós e Eles: Abismo

Uma Civilização é Avaliado pela forma que Trata suas Minorías

Mahatma Gandhi

...*Consegue* tratar...

Liberdade - ser Livre - Liberação

Degraus:

- Individualmente- Socialmente- **Ambientalmente**
- ... Qualidade de Vida
- Educação - Saúde
Ciência Conhecimento
Expressão - Democracia - Comunicação
- Liberalismo - Socialismo - Comunismo
Marxismo - Capitalismo
- Democracia - ou Democratura?
- Contribuir através de Capacidade
- Usefruir através de Contribuição: Meritocracia
- Através de Necessidade: Igualdade - Isonomia

Inteligência

- Potencial: Presente de Berço
- *Inglês*: Gifted = Presenteado
- Use Obrigatório
- *Construtivamente*
- Individualmente - Socialmente - Ambientalmente
- Exclusão: Disperdíce de Inteligência
- Sabedoria: Inteligência Aplicada
- Disciplina vs. Curiosidade
- Autodidatismo: Brinco, então Vivo...
→ A Escola não me Ensinou nada... hehehehe
- Inteligência \cup Disciplina \cup Curiosidade \Rightarrow Sabedoria

Quem leva Brinadeira somente por Brincadeira
E SÉRIO somente SÉRIO
De Fato, Desentendeu Ambos

Peit Hein

Sociedade 'Livre'...

- Democracia - Governo
- Paradigma:
Ficamos melhor quanto Todos ficarão mais Livres
- Cultura - Civilização
- Indivíduo - Sociedade - Nossa Planeta
- Comunicação Livre através de Informática
- Governar Relações
1-1; 1-Muitos; Muitos-Muitos
- Quarta Dimensão: Tempo - Ambiente
- Governar Conscientemente: Cobrança
Isto é Cultura - Civilização

Uma Civilização é Avaliado pelo Jeito que Trata suas Minorias
Mahatma Gandhi

Governo 'Livre'...

- Um Povo tem o Governo que Merece
- Meu Espaço Comença onde Termina o Seu
- Ou: Cada um no seu Quadrado
- Conscientização
- Questionável? Claro que SIM!
- Lei Livre
- Sintonia com a Lei
- Justiça: Isonomia \cap Ciência
- Lei Consistente, Claro e Visível
Senão: Acaba com o *Respeito* pela Lei

• Com Lei se Construa País
A Frente da Lei tudo mundo é Igual
Fôros, Dinamarca

História - Livrementemente

- Dilema:
Objetividade - Empatia
- Questionar Fontes
- História como eles Ensinou... Paradigmas
- $\{0, 1\}$ - $[0, 1]$
- Seres Humanos: Conflitos - Nós é Eles
- Conflitos Raciais - Religiosos??
- Não!! Conflitos de Recursos
- Democracy Leads us towards Civilization
- Com Cultura e Ética Podemos Evitar Conflitos
- Gandhi: Pai da Resistência Pacífica

Tradições Explicam - mas não Necessariamente Justifica -



Moral vs. Ética

- Ética: Estimula Questionamento
 - Moral: Tem Inquestionáveis
 - Ética está acima de Nós
 - Considero, mas Questiono meu Próprio Moral
 - Ética de Liberdade
 - Liberdade não é sermos todos Iguais
 - Liberdade é termos Oportunidades Iguais
-
- O que mais me Da Medo, é o Silêncio dos Bons
Martin Luther King

Informática

- Ciência Exata
- Universal
- Impacto Enorme - Social e Culturalmente
- Pequena Tradição Acadêmica
- Paradigma: Os Muleques que Faz
- Poucos Muleques faz Sistemas Complexas
- Acessível até por Não-Acadêmicos: Horray!!!
- Onde Aprendemos, também Desaprendemos
- Comunicação - Automação
- Difusão de Informações e Conhecimento

Deus não se preocupa das suas dificuldades matemáticas
Ele integra empiricamente

A. Einstein



Sinto de Segurança

- Sempre Uso Sinto!
- Mas, Lei Pode me Obrigar?
- No Carro?
- No Avião?
- Seu Corpo pode Machucar Corpo de Outras
- Por isso Pode Obrigar, Sim!
- Mas, se eu estou Sozinho?

Convergência Pessoal

- Não Mude, pois 'Você não é Assim'...
 - Outros Sociedades - Outras Formas de Viver
 - Quanto Reloco, Posso Mudar-me
 - \Rightarrow Convergência Pessoal
 - Me Garanto??
Pessoalmente - Socialmente - Globalmente
-
- Viajar é Viver - *HC Andersen*

Dublagem Televisão

- Abusado em Entrevistas
- Pq dublagem?
- Analfabetismo
- *Quase* Erradicado
- Inglês:
 - Pior desempenho na Educação Brasileira
 - Se o professor não domina...
- Sob essas Condições:
Nativo Inglês não Pode da Aula de...
- *Contexto* da Tradição Mudou

The Road to Knowledge is Simple my Friend:
Err, Err and Err Again
But Less and Less and Less *Peit Hein*

Nações Unidas

- Democrática?
- Os 5: Direito de *Veto*
EUA, Rússia, Inglaterra, França & China
- Rudimento da II Guerra Mundial
- Tradição da 'História'
- É Assim porque Sempre foi Assim...
- Democracia através de peso Demográfica
- Sabemos muito bem pq não...

Aborto

- Moral ou Ética?
- Que é 'Uma Vida'?
- Quando?
- No *Mínimo* direito de Questionar!
- Exigir de mim: Autodisciplina
- Exigir dos Outros
- E as Crianças na Rua? Antiético, não??
- Na Europa Protestante: Pilar de Emancipação Feminina

Software Livre

- Usar - Ler - Modificar - Redistribuir
- Filosofia Livre Aplicada com Informática
- Conhecimento Compartilhado
- Somente Software??? Insuficiente
 - Pensamento Livre
 - Informática: Comunicação \cup Automação
- Idéias: O Cúmulo de Fertilidade
- Temos **Tudo** para Faremos uma Diferença!

Software Livre = Filosofia Livre \cup Informtica

Brasil: Potencialmente um Grande Nação

- Continental
- Riquíssima
- Aprender Dividir Renda
- Maiores Problemas: Corrupção e Incompetência
- Ética e Cidadania
- Deveres:
- Educação Livre: Garantir o Futuro
 - Público e de Qualidade
 - Investimento no Futuro - Dever do Governo
 - Particular: Prostituição de Conhecimento
- Meio Ambiente
- Saúde Livre - Políticas Sociais - Segurança Público
- Inclusão Benefica Todos e Todas
- Exclusão só Prejudica

Estamos num Momento e Local Oportuno Vamos Fazer uma Diferença

Estes são meus Princípios.
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!