

Universidade Federal de Goiás  
Instituto de Ciências Biológicas  
Departamento de Ecologia  
Filosofia da Ciência / Epistemologia da Ciência

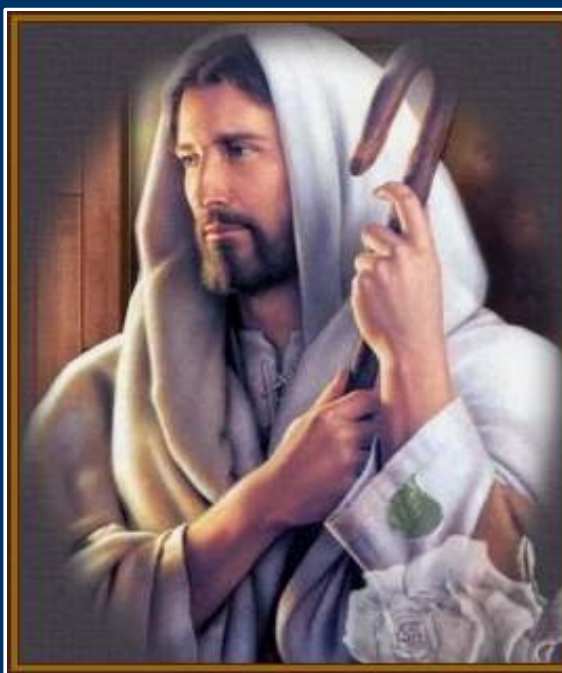
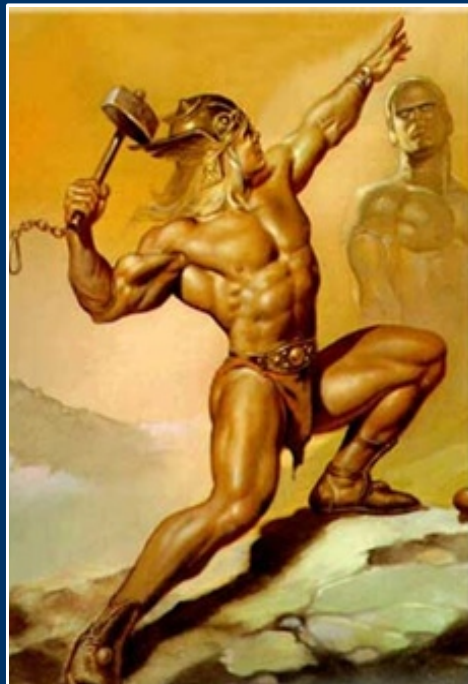
Ciência e Religião

Prof. Adriano S. Melo - asm.adrimelo no gmail.com



<http://www.videolog.tv/video.php?id=566708>

Simpsons: Uma jóia de seita (Temporada 13, Episódio 09)



Reunidos por JAF Diniz-Filho

"Não sou religioso. Respeito todas as crenças, mas os religiosos não têm nenhum respeito pelas pessoas sem fé. Quando digo que não tenho religião, acham que sou imoral. É como se eu tivesse parte com o diabo.

Quando tinha 10 anos fiz a primeira comunhão. A professora de catecismo dizia que não pode morder a hóstia, porque um menino na França tinha mordido a hóstia e tinha saído sangue pela boca. Fiquei com aquilo na cabeça. Na primeira comunhão eu não tive coragem, mas, uma semana depois, um tio fez bodas de prata e teve uma missa. Aí fui lá receber a hóstia, voltei para o meu lugar e mastiguei. Não saiu nada e eu virei ateu naquele momento. A partir daí, sempre que ouvia as aulas de religião no colégio pensava que aquilo podia ser mentira. E quando você começa a fazer isso com religião é devastador, porque é uma questão de fé, religião não admite racionalidade."

Drauzio Varella



<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/helioschwartzsman/777922-os-ateus-e-o-mal.shtml>

"A pedidos, comento a guerra que o apresentador da TV Bandeirantes José Luís Datena declarou aos ateus do Brasil.

Tudo começou no último dia 27 [julho 2010], quando o âncora, a pretexto de comentar um par de crimes hediondos, resolveu criar um enquete na qual as pessoas deveriam entrar em contato com o programa e responder se acreditavam ou não em Deus.

Quando o número de "nãos" superou suas expectativas, Datena resolveu intervir, incentivando os fiéis a votar a favor do Todo-Poderoso. A seguir, alguns dos melhores momentos:

"--Como? Nós temos mais de mil ateus? Aposto que muitos desses estão ligando da cadeia."

"--Ateus são pessoas sem limites, por isso matam, cometem essas atrocidades. Pois elas acham que são seu próprio Deus."

"--É só perguntar para esses bandidos que cometem essas barbaridades pra ver que eles não acreditam em Deus."

O apresentador disse ainda que só quem não acredita em Deus é capaz de cometer crimes. Afirmou que ateus são "pessoas do mal", "bandidos", "estupradores", "assassinos". Chegou bem perto de declarar que a culpa da violência e da corrupção no Brasil é dos ateus.

"--Mas a maioria de quem (sic) mata, de quem estupra, de quem violenta, de quem comete crimes bárbaros, já esqueceu de deus há muito tempo. Há muito tempo."

Se é da religião que vem a moral, deveríamos, como vivamente prognosticou Datena, encontrar nas prisões um grupo desproporcionalmente grande de ateus e menor de religiosos. Não é isso, porém, o que sugerem os dados. Estatísticas reveladas por uma funcionária do Birô Federal de Prisões dos EUA de 1997 mostraram que a proporção de cristãos era de 80%, mesmo valor da população geral. Muçulmanos, que correspondem a algo entre 1% e 3% dos norte-americanos, eram 7,2% dos presidiários.

Já os ateus declarados, que se contam em 0,4% na população geral, eram 0,2% dos apenados. " Hélio Schwartzman



# Exemplos de religião: Ilhas Marquesas

## *Tau'a*

- > religiosos/médiuns que faziam contatos com espíritos
- > controlavam o calendários de rituais, inclusive quando guerrear
- > poderosos, podendo rivalizar com chefe político da tribo
- > quando um *Tau'a* morria, faziam-se os maiores rituais (*mau*), que exigiam sacrifício humano e canibalismo, geralmente de pessoas de outras tribos, o que alimentava eternas guerras
- > construção de *tohua* (terraços com templos), guerras e sacrifícios humanos mais frequentes quando população era grande (1-2 séculos antes de contato com europeus) e fome mais comum

## Ilha de Páscoa Moais





## Nosso senso crítico e nossa cultura...

"Um menino bateu o pé num pequeno toco de madeira que estava no seu caminho - coisa que acontece freqüentemente na África - e a ferida doía e incomodava. O corte era no dedão e era impossível mantê-lo limpo. Inflamou. Ele afirmou que bateu o dedo no toco por causa da feitiçaria. Como era meu hábito argumentar com os Azande e criticar suas declarações, foi o que fiz. Disse ao garoto que ele batera o pé no toco de madeira porque ele havia sido descuidado, e que o toco não havia sido colocado no caminho por feitiçaria, pois ele ali crescera naturalmente. Ele concordou que a feitiçaria não era responsável pelo fato de o toco estar no seu caminho, mas acrescentou que ele tinha os seus olhos bem abertos para evitar tocos - como, na verdade, os Azande fazem cuidadosamente - e que se ele não tivesse sido enfeitiçado ele teria visto o toco. Como argumento final para comprovar o seu ponto de vista ele acrescentou que cortes não demoram dias e dias para cicatrizar, mas que, ao contrário, cicatrizam rapidamente, pois esta é a natureza dos cortes. Por que, então, sua ferida havia inflamado e permanecido aberta, se não houvesse feitiçaria atrás dela?" E. Evans Pritchard (via R. Alves)

## Um exemplo... (Dawkins, em Deus: um delírio)

"Conclusões de antropólogos só nos soam estranhas porque não nos são familiares. Todas as crenças religiosas soam estranhas para as pessoas que não foram criadas dentro delas. Boyer pesquisou o povo Fang, de Camarões, que acredita que as bruxas têm um órgão interno extra, parecido com um animal, que sai voando à noite e arruína as plantações das pessoas ou envenena seu sangue. Também se diz que essas bruxas às vezes se reúnem para enormes banquetes, em que devoram suas vítimas e planejam ataques futuros. Muitos vão lhe dizer que um amigo de um amigo viu mesmo bruxas voando sobre o vilarejo à noite, montadas numa folha de bananeira e lançando raios mágicos contra vítimas inocentes."

"Boyer prossegue contando uma anedota pessoal:

Estava mencionando essa e outras coisas exóticas num jantar numa faculdade de Cambridge quando um de nossos convidados, um teólogo proeminente de Cambridge virou-se para mim e disse: "É isso que torna a antropologia tão fascinante e também tão difícil. Você tem de explicar como as pessoas podem acreditar em tamanhos absurdos".

Fiquei pasmo. A conversa já tinha mudado quando encontrei uma resposta pertinente — tinha a ver com chaleiras e bules.

Pressupondo que o teólogo de Cambridge fosse um cristão normal, ele provavelmente acreditava numa combinação das seguintes coisas:"

## É mais fácil entender algo quando estamos de fora

--No tempo dos ancestrais, um homem nasceu de uma mãe virgem, sem nenhum pai biológico envolvido.

--O mesmo homem sem pai clamou a um amigo chamado Lázaro, que estava morto havia tempo bastante para cheirar mal, e Lázaro imediatamente voltou à vida.

--O próprio homem sem pai voltou à vida depois de ficar três dias morto e enterrado.

--Quarenta dias depois, o homem sem pai subiu ao topo de uma montanha e depois desapareceu no céu.

--Se você murmurar coisas dentro da sua cabeça, o homem sem pai, e seu "pai" (que também é ele mesmo), ouvirá seus pensamentos e pode tomar providências em relação a elas. Ele é capaz de ouvir simultaneamente os pensamentos de todas as pessoas do mundo.

--Se você faz alguma coisa ruim, ou alguma coisa boa, o mesmo homem sem pai tudo vê, mesmo que ninguém mais veja. Você pode ser recompensado ou punido, inclusive depois de sua morte.

--A mãe virgem do homem sem pai nunca morreu, mas "foi transportada" corporeamente para o céu.

--Pão e vinho, se abençoados por um padre (que precisa ter testículos), "transformam-se" no corpo e no sangue do homem sem pai.

"Vendo pela primeira vez este conjunto de crenças durante seu trabalho de campo em Cambridge, o que um antropólogo objetivo pensaria?"

Richard Dawkins (Deus - Um delírio)

## Origens da religião (Culotta, E. 2009. On the origin of religion. Science 326: 784-7.)

Todas sociedades humanas tiveram ou tem seu(s) deus(es).  
Em todas culturas, humanos gastam recursos em elaboradas construções e rituais, aparentemente, sem qualquer benefício para reprodução.



## Qual a razão de fazerem isto?

--> Aumento de 'fitness' devido cooperação (nacionalismo também?)

--> Surge naturalmente. Predisposição de nosso cérebro

Humanos possuem a tendência de ver sinais de agentes (como eles próprios) atuando no mundo.

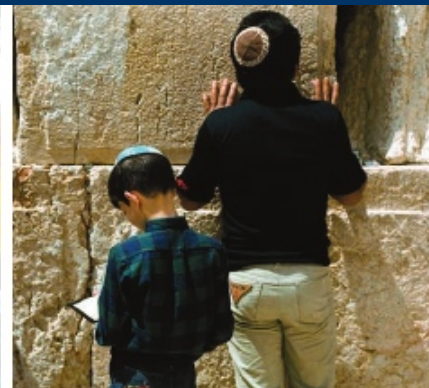
Tendência de assumir que coisas inanimadas possuem desejos, crenças e emoções semelhantes àquelas que temos.

Capacidade de criar símbolos

# Origens da religião (Culotta, E. 2009. On the origin of religion. Science 326: 784-7.)

## Quando crenças religiosas apareceram?

- > Se assumirmos que apareceu junto com símbolos, evidências apontam para 100.000 anos (símbolos seriam um pré-requisito)
- > Primeiros enterros: 95.000 anos
- > Desenhos com partes de homem e outras de animais: 30.000 anos  
É uma característica de algumas crenças antigas
- > Primeiro templo: 11.000 anos (Turquia)
- > Aparecimento de sociedades organizadas com forte hierarquia, cujo governante tinha poderes políticos e divinos: 5.000 anos (Egito e Mesopotâmia)



**Origens da religião** (Culotta, E. 2009. On the origin of religion. Science 326: 784-7.)

**Já nascemos acreditando?**

“Hipertrofia de cognição social”: tendemos a associar eventos aleatórios ou fenômenos naturais a outras 'entidades'

Exemplo: crianças preferem explicações “teleológicas” ou com propósito bem definido do que explicações mecânicas ou baseada em fenômenos naturais

Pergunta-se para crianças: As rochas são pontudas por serem feitas de partículas pequenas ou para evitar que animais sentem nelas?

Resposta: evitar animais

Idem pessoas sem escolaridade ou quando pressionadas a responder rapidamente (sem pensar). Exemplo: “O sol irradia calor para manter a vida”

*Pergunta comum: Esta planta serve para quê?*



## Origens da religião (Culotta, E. 2009. On the origin of religion. Science 326: 784-7.)

### Já nascemos acreditando?

"Teoria da mente" Após 5 anos de idade, entendemos que outras entidades possuem seus próprios desejos, crenças e intenções

Darwin: humanos desenvolvendo religião

"atribuem naturalmente a espíritos as mesmas paixões, amor por vingança ou formas simples de justiça, e as mesmas afeições que eles próprios sentem"

Suporte de ressonância funcional:

Quando se fala "Deus perdoa", as áreas que 'acendem' (consomem oxigênio e portanto são ativadas) são as mesmas responsáveis pela 'teoria da mente'

# Usos da tendência de pessoas acreditarem em algo



**AQUI** **29-JULHO** O PASTOR **LÚCIO HERMANO** QUE **MORREU** APÓS  
(DOMINGO) **UMA FACADA NO CORAÇÃO** ESTARA CONTANDO SEU  
**às 19hs.** TESTEMUNHO E AGRADECENDO A **DEUS** PELO **MILAGRE!**



## PROFETA LUIS CLAUDIO REVELAÇÃO DE DEUS

Ex Travesti

Ex Presidiário

Ex Bruxo

Ex Portador do Vírus da Sida

Agora Casado com mulher que não tinha útero

E com dois Filhos

DIA 24, 25 e 26  
DE NOVEMBRO  
Início 20h

**VENHA VER E RECEBER O MILAGRE  
DAS MÃOS DE DEUS**

C. E. Nação Santa - Rua França Junior 128, Matosinhos  
Contacto: 919599130 / 50



## Banco da "Reencarnação" desafia autoridades reguladoras

A proposta inusitada de um banco criado na internet tem gerado dificuldades ao órgão regulador do sistema bancário de Gibraltar, no extremo sul da península Ibérica. O Banco da "Reencarnação" funciona exclusivamente no ambiente virtual. Não há agências, nem caixa eletrônicos. A instituição oferece aos clientes uma forma de guardar bens para vidas próximas.

**reincarnation bank**  
home ethics deposits apply contact

Reincarnation Bank offers a safe-keeping for any asset you wish to deposit through your transition into the next life.

There are people who say they can remember their past lives and use that knowledge to help them with their current existence. Some say they remember without any effort on their part as they simply see previous times.

If you leave nothing purposely behind when you die, then what is there here for you when you return? Begin by believing and take control of your future.

The great end of life is not just knowledge but action; act now and save for your reincarnation.

Reincarnation Bank is a banking facility for all believers of Reincarnation. The Bank offers a safe and secure management system for its clients a place they can leave behind their assets and commodities for the return into their next life.

**Apply Today**  
Begin by believing and take control of your future.

Begin by believing and just do it. The great end of life is not just knowledge but action; act now and save for your reincarnation.

Make a Wish. ©2000 enquiries@reincarnationbank.com All enquiries will be answered within 48 hours. **Terms & Conditions**

## Banco da "Reencarnação" desafia autoridades reguladoras

"O banco oferece gerenciamento seguro e confiável para os clientes, um lugar confiável para que eles possam deixar riquezas e bens para o retorno na próxima vida", explica na apresentação da página.

Como numa campanha de marketing, o site faz uma convocação ainda mais incisiva:

"Se você não deixar nada para trás quando morrer, o que terá quando retornar? Comece a acreditar e assuma o controle do seu futuro. O grande final da vida não é só conhecimento, mas ação, então haja agora e poupe para a reencarnação".

Os depósitos podem ser feitos em qualquer forma de bens. O banco admite receber de joias até títulos e ações.



# Usos da tendência de pessoas acreditarem em algo

James Warren "Jim" Jones

Pastor evangélico, fundador da igreja Templo do Povo

Arrebanhou uma legião de seguidores nos EUA

Após receber pressões, convenceu centenas de pessoas a venderem tudo e se mudarem para a Guiana

Em Jonestown: discursos durante dia e noite

Exigia-se fidelidade total. Rebeldia acabava em espancamento

Pessoas que queriam ir embora eram punidas

Denúncias de orgias, encontros pré-casamentos com noivas

Exercícios de fé: tomar algo que poderia ser veneno

Deputado americano (Leo Ryan) é morto em emboscada ao ir embora

Suicídio em massa de 18 de novembro de 1978 por envenenamento. Jones é encontrado morto junto com 909 corpos



# Ciência sob ataque de religiosos

## 1. Alguns cientistas são religiosos: Até Einstein!

"A mais profunda emoção que podemos experimentar é inspirada pelo senso do mistério. Essa é a emoção fundamental que inspira a verdadeira arte e a verdadeira ciência... Foi o senso do mistério - mesmo se misturado com o medo - que gerou a religião.

A existência de algo que não podemos penetrar, a percepção da mais profunda razão e da beleza mais radiante no mundo à nossa volta, que apenas em suas formas mais primitivas são acessíveis às nossas mentes - é esse conhecimento e emoção que constituem a verdadeira religiosidade; nesse sentido, e nesse sentido apenas, eu sou um homem profundamente religioso." Albert Einstein

(via M. Gleiser)

## Ciência sob ataque de religiosos

### 2. Aparentes contradições:

Cientistas se contradizem. Eles não se entendem.

Uma 'verdade' da ciência hoje, pode ser a besteira de amanhã

Exemplo: Livro testemunhas jeová

"A ciência tem provas sem certeza. Os teólogos têm certeza sem qualquer prova." **Ashley Montagu**

<http://ateusdobrasil.com.br/frases/ateus-famosos/>

Ciência sob ataque de religiosos

3. Surgimento de estruturas complexas (ex. olho humano)

Richard Dawkins (relojoeiro cego)

## Ciência e religião

### Três grupos segundo Gleiser:

1. Alguns cientistas são religiosos e são motivados em suas pesquisas por descobrir a obra do seu Deus criador: Galileu, Kepler e Newton
2. Outras são ateus radicais, como Richard Dawkins. Anti-religiosos, para eles a religião é uma perda de tempo. Para Gleiser, isto é um problema pois atrai inimigos e é inútil pois as pessoas não vão abandonar suas necessidades de acreditar em algo além do material
3. O terceiro grupo são de ateus que, como ele, respeitam a opinião de outras pessoas. Sugere que deve-se separar a crença pessoal de cada um das hipocrisias que nela se escondem. O extremismo e a intolerância é que devem ser combatidos e não a opção de cada um

## Bibliografia

Culotta, E. 2009. On the origin of religion. *Science* 326: 784-7

Dawkins, R. 2001. *O Relojoeiro Cego*. Cia das Letras.

Dawkins, R. 2007. *Deus - Um delírio*. Cia das Letras.

Internet

<http://coletivoacidocetico.blogspot.com/>