



Login

Assine a Folha

Atendimento

Versão Impressa

FOLHA DIG  
APENAS R\$  
NO PRIMEI  
ASSINE J

SÁBADO, 28 DE NOVEMBRO DE 2015 10:49

Opinião

Política

Mundo

Economia

Cotidiano

Esporte

Cultura

F5

Classificados

Últimas notícias **Livraria: Com 40% de desconto, 'A História Secreta dos Papas' revela lado oculto**

Buscar...

POR QUE SEDEX É LÍDER?

Passe o mouse e descubra.

# ciência

tecnologia e saúde cotidiano equit

## Físico tenta mapear tipos de vies que assolam mente humana

RICARDO MIOTO  
EDITOR-ADJUNTO DE "COTIDIANO"

28/11/2015 02h02

Compartilhar

120

OUVIR O TEXTO

Mais opções

Imagine uma discussão após um jogo de futebol sobre um pênalti. "Ele obviamente foi empurrado", diz o torcedor de um time. "Que nada, se jogou", diz o outro.

O mais interessante: ambos acreditam no que dizem. Ou seja, não se trata de uma distorção deliberada da realidade, uma "malandragem", mas de um vies involuntariamente criado pelo cérebro.

Apostando que isso não se aplica só ao futebol, mas também a várias outras áreas (como a política), um físico e professor da USP tem se dedicado a mapear todos os mecanismos mentais que nos tornam seres tendenciosos -ele já publicou artigos sobre o tema em revistas científicas e prepara um livro. Para André Martins, isso é um problema inclusive para o método científico.

Além do vies de confirmação -primeiro escolhemos um lado, depois selecionamos os fatos que se adequam-, há muitos outros mecanismos de parcialidade no nosso cérebro (veja infográfico). Um dos mais famosos é o pensamento de grupo.

Estudos mostram que, se um voluntário desavisado é colocado em uma sala cheia de atores, eles vai concordar com eles em várias questões, mesmo que estejam obviamente errados. A maior parte dos voluntários chega a dizer que duas retas evidentemente diferentes têm o mesmo tamanho, só porque os outros concluíram isso antes deles.

"Um exemplo disso é uma assembleia estudantil", diz Martins. "Não há muita permissão para ideias próprias, só alguns pensamentos são permitidos. Dissidentes são de alguma forma humilhados".

Uma charge americana sintetiza o assunto: em uma sala de reuniões, o chefe dá o diagnóstico: "Nosso problema é que precisamos de mais opiniões divergentes" -ao que os subordinados reagem, dizendo "com certeza, chefe", "exatamente o que eu penso".

Estudos mais recentes, em que os cérebros dos voluntários são mapeados, mostram que estar isolado, discordando da maioria, ativa regiões ligadas à

<http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2015/11/1712364-fisico-tenta-mapear-tipos-de-vies-que-assolam-mente-humana.shtml>



### fórum desmatamento



PUBLICIDADE



GASES TÓXICOS

### Campeã de devastação, pecuária é promessa para reduzir emissões



SEMINÁRIO

**Desmate zero é prioridade para o desenvolvimento sustentável**

### envie sua notícia

Fotos

Vídeos

Relatos



PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

**Os Judeus Que Construíram o Brasil**

A história da perseguição aos judeus que Portugal transferiu ao Brasil

De R\$ 39,90  
**Por R\$ 33,90**

Comprar

mostram que está errado, acrescentando a maioria, uma regra igual a do -ou seja, a rejeição de ser diferente machuca.

Em uma apresentação aberta ao público do seu trabalho na última quinta-feira na USP, Martins apontou outros tipos de viesés demonstrados por pesquisas de psicologia.

Dois dos mais interessantes são a falha de calibração e a tendência humana ao pensamento rápido.

O primeiro se refere à nossa tendência de acreditar que sabemos mais sobre o assunto do que os outros. É curioso: para conseguir avaliar o tamanho da sua defasagem de conhecimento sobre determinado tema, é importante que você entenda minimamente -ou seja, é preciso saber alguma coisa para perceber que não sabemos nada.

Os estudos sobre pensamento rápido mostram que tomamos partido muito rapidamente quando apresentados a questões polêmicas.

A explicação é evolutiva: "Na selva, você prefere ter certeza ou reagir rápido quando algo se mexe no meio do mato? Em termos evolutivos, ponderar todos os argumentos para tomar decisões embasadas nem sempre vale a pena", argumenta Martins.

Nossa inteligência, aliás, não parece ter evoluído para que encontrássemos a verdade ou desvendássemos os mistérios do Universo. Isso é só um efeito colateral útil.

"Nosso raciocínio serve é para nos permitir argumentar e convencer. Ele é um elemento de coesão social."

## PARCIAL, E AÍ?

Se nosso raciocínio não é muito confiável, surgem duas perguntas. Em primeiro lugar, isso quer dizer que a ponderação é uma ilusão? Além disso, como fica a ciência?

Sobre a primeira pergunta, Martins diz existirem meios de se policiar para tentar contornar a tentação do viesé.

"A mensagem é esta: ouça o outro lado. Um bom exercício, que deveríamos estimular inclusive as crianças a fazerem, é se obrigar a listar defeitos no seu ponto de vista e qualidades nas visões das quais discordamos", afirma.

"Se você acredita em A, faça a experiência de se obrigar a escrever uma defesa de B. Tem de ser algo forçado, deliberado, porque naturalmente não vamos querer fazer."

Ele cita um trabalho sobre os viesés dos juízes da Suprema Corte americana. Os pesquisadores concluíram, interessantemente, que aqueles com treinamento anterior em advocacia tinham maior tendência a ponderar argumentos dos dois lados.

Aparentemente, atuar como advogado -trabalhando para o lado que pintar, não para o que agrada mais- força o sujeito justamente a perceber que, em uma controvérsia, com frequência vários pontos de vista são defensáveis. Ou seja, aquilo que normalmente enxergamos como flexibilidade moral e que faz certa má fama dos advogados talvez seja, na verdade, um ativo.

Na ciência, a questão da tendenciosidade se aplica especialmente às áreas em que medições quantitativas não estão tão disponíveis. Os números têm essa característica maravilhosa de encerrar discussões. Bom, ao menos quando sua interpretação é consensual, como em várias áreas da física -não adianta nada ter os números e ninguém se entender sobre o que eles estão dizendo, como na economia.

"Vários dos problemas de viesé se aplicam às ciências humanas. Veja a necessidade de as teses mostrarem que o que está sendo proposto já foi dito antes por alguém", afirma Martins. "Mas humanas são humanas em todos os campos. A situação é parecida nas áreas da física em que experimentos não estão disponíveis. Pense em toda a controvérsia sobre a teoria das cordas."

William Mur/Editoria de Arte/Folhapress



EM CIÊNCIA			
+ LIDAS	+ COMENTADAS	+ ENVIADAS	ÚLTIMAS
1	Caso de peixe africano mostra que evolução pode pregar peças		
2	Físico tenta mapear tipos de viesés que assolam mente humana		
3	Na Amazônia, Bolsa Família causa 'efeito mortadela' entre ribeirinhos		
4	Salva-vidas faz transplante facial após acidente como voluntário nos EUA		
5	Achado fóssil chave para entender árvore genealógica de mamíferos		



Clássicos Sci-Fi (DVD)

Vários

De: R\$ 69,90

Por: R\$ 44,90

[Comprar](#)



Orígenes

Neil Degrass Tyson

De: R\$ 49,90

Por: R\$ 29,90

[Comprar](#)



Gestão da Emoção

Augusto Cury

De: R\$ 21,90

Por: R\$ 17,90

[Comprar](#)



Inferno: o Mundo em Guerra (1939-1945)

Max Hastings

De: R\$ 69,90

Por: R\$ 29,90

[Comprar](#)



Filme Noir Vol. 3 (DVD)



**folhash**

Compare preços:



CMA Series 4

**7Dias  
Grátis**

O melhor sistema para investir na bolsa!



Vários  
De: R\$ 69,90  
Por: R\$ 44,90  
[Comprar](#)

## COMO ESTRAGAR UM RACIOCÍNIO

Veja alguns dos vieses que levam o cérebro humano a não ser muito confiável na hora de fazer julgamentos

> **Notícia: "Político é preso."**

### 1 - Viés de confirmação

Basicamente, trata-se desta pergunta: "Eu já achava que tal político era desonesto?" Se simpatizávamos com ele, a tendência é procurar argumentos contra a sua prisão. Se éramos contrários, buscaremos formas de defender a medida.

### 2 - Pensamento de grupo

"Vai pegar melhor com os meus amigos ser a favor ou contra a prisão?" Vários estudos têm mostrado que se posicionar contra o grupo ativa áreas cerebrais ligadas à dor. É o efeito manada: se todos ao meu redor pensam assim, vou segui-los.

### 3 - Viés da autoconveniência

É a frase do escritor americano Upton Sinclair: "É muito difícil fazer um homem compreender algo quando seu salário depende, acima de tudo, que não o compreenda". No nosso exemplo, é esta pergunta: "Eu ganho ou perco com a prisão do político?"

### 4 - Problema de calibração

Temos tendência a acreditar que sabemos mais e temos menos viés do que os outros. Estudos mostram que 90% das pessoas se consideram motoristas acima da média, uma impossibilidade matemática. Ou seja, "eu entendo por que ele foi preso, vocês não".

### 5 - Simplificação do problema

Nosso cérebro não gasta energia sem motivo. Exceto em questões que realmente importam para nós, temos tendência a decisões rápidas e simplificadoras. Isso leva ao "se é político, merece estar preso" quanto ao "ele já fez tanto pelo povo brasileiro, absurdo prendê-lo".

### 6 - Ilusão de controle

É o que faz as pessoas se sentirem mais seguras dirigindo um carro do que estando em um avião pilotado por um terceiro, mesmo com as estatísticas mostrando que o veículo é mais perigoso. No exemplo, isso leva à postura "que burro, se fosse eu não teria sido pego."

Compartilhar 120 OUVIR O TEXTO Mais opções

## recomendado



**Carro de homem desaparecido em 2006, descoberto em lago, estava...**



**'Quería que o público me esquecesse', diz Johnny Depp...**



**Na Amazônia, Bolsa Família causa 'efeito mortadela' entre ribeirinhos**



Patrocinado

**O fim da confusão de fios para computadores de mesa. Confira!**

(Intel iQ Brazil)



**Todo mundo erra, toma um porre, faz merda, diz Dani Calabresa**



**Régis Bittencourt ganha 'passarelas' de animais em obras de duplicação**



**'A gente fica assustado e com medo', diz David Luiz, que vive em...**



Patrocinado

**Os GENx estão ganhando o mundo: 2º motor revisado na GE Celma é...**

(GE Reports Brasil)



**Melhores Remédios Contra o Câncer, os Conhecimento e Prevenção**

Gilson Barreto e Alfio J. Tincani

De: R\$ 32,00

Por: R\$ 10,90

[Comprar](#)



**Manual de Persuasão do FBI**

Jack Shafer e Marvin Kartins

De: R\$ 39,90

Por: R\$ 23,30

[Comprar](#)

- Black Friday | Coleção 'Obras-primas do Terror' ganha preço especial
- Black Friday | Livros de Sebastião Salgado ganham até 40% de desconto
- Black Friday | Obra completa de Machado de Assis ganha preço promocional
- Black Friday | Aproveite a caixa com três livros de Pondé com 30% de desconto
- Black Friday | Com 20% de desconto, edição reúne obra completa de Chaplin

## comentários

[Comentar esta reportagem](#)

Participe do programa de fidelidade com sempre mais e troque pontos por milhas aéreas, eventos esportivos e culturais. CLIQUE AQUI e se cadastre.

[Termos e condições](#)

-50%

[SHOP NOW](#)

-60%

[SHOP NOW](#)

**Shop2Gether**  
REGATA SNAKE BASIC - AZUL A partir de R\$ 149,00  
[Shop2Gether.com.br](http://Shop2Gether.com.br)

[Anuncie aqui](#)





### Quite sua dívida

Até 99% desconto em multas e juros Preencha o formulário no site [www.terracap.df.gov.br](http://www.terracap.df.gov.br)



### Black Friday Dell

Compre agora: i15 5000 SE (Intel®) com Intel® Core i7 e frete grátis [Dell.com.br](http://Dell.com.br)

UOL Cliques

Login

Assine a Folha

Atendimento

Versão Impressa

#### FOLHA DE S.PAULO

Acervo Folha  
Sobre a Folha  
Expediente  
Fale com a Folha  
Folha em Espanhol  
Folha in English  
Folhaleaks  
Folha Íntegra  
Folha Transparência  
E-mail Folha  
Ombudsman  
Atendimento ao Assinante  
ClubeFolha  
PubliFolha  
Banco de Dados

Datafolha  
Folhapress  
Treinamento  
Trabalhe na Folha  
Publicidade  
Regras de acesso ao site  
Política de Privacidade

#### OPINIÃO

Editoriais  
Blogs  
Colunistas  
Colunistas convidados  
Ex-colunistas  
Tendências/Debates

#### POLÍTICA

Poder  
Eleições 2014  
Petrolão  
Protestos de março  
Tudo Sobre

#### MUNDO

Mundo  
BBC Brasil  
Deutsche Welle  
Financial Times  
Folha Internacional

Los Hermanos  
Radio France  
Internationale  
The Guardian  
The New York Times

#### ECONOMIA

Mercado  
Contrabando no Brasil  
Folhainvest  
Indicadores  
MPME

#### PAINEL DO LEITOR

Painel do Leitor  
A Cidade é Sua  
Envie sua Notícia  
Semana do Leitor  
Agenda Folha

#### COTIDIANO

Cotidiano  
Folha Verão  
Especial Crise da Água  
Educação  
Escolha a Escola  
Lei de Zoneamento  
Mapa da chuva  
Simulados  
Ranking Universitário  
Rio de Janeiro  
Revista são paulo  
são paulo hoje  
Loterias  
Aeroportos  
Praias  
Trânsito

#### ESPORTE

Esporte  
Basquete  
Paulista  
Rio 2016  
Seleção brasileira  
Tênis  
Turfe  
Velocidade  
Vôlei

#### CIÊNCIA

Ciência  
Ambiente

#### SAÚDE

Equilíbrio e Saúde

#### CULTURA

Ilustrada  
Grade de TV  
Melhor de são paulo  
Moda  
Cartuns  
Comida  
Banco de receitas  
Guia  
Ilustríssima  
Serafina

#### TEC

Tec  
Games  
Mobile World Congress

#### F5

Bichos  
Celebidades  
Colunistas  
Fofocas  
Fotos  
Saiu no NP  
Fotos  
Televisão  
Top 5  
Você viu?

#### + SEÇÕES

As Mais  
Em Cima da Hora  
Empreendedor Social  
Erramos  
Especiais  
Feeds da Folha  
Folha apps  
Folhinha  
Fotografia  
Horóscopo  
Infográficos  
Turismo  
Minha História

#### ACESSE O APLICATIVO PARA TABLETS E SMARTPHONES

Copyright Folha de S.Paulo. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita de [pesquisa@folhapress.com.br](mailto:pesquisa@folhapress.com.br).