

# Ankur Kulkarni, mathematician: 'Leaders need to know that Game Theory is useful'

Indian, PhD in Game Theory and Professor of Systems and Engineering at the Institute of Technology of India, was in Rio to lecture at Impa

**Marcio Menasce**

04/14/2016 - 19:39



eaders need to know that Game Theory is useful' - Jornal O Globo

3.8%



100%



"It is possible to develop systems where everyone benefits," says Kulkarni. Photo: Leo Martins / Agência O Globo

to the USA to do PhD in Game Theory. I met my wife, Indian, we have a 15-month-old daughter, and in 2013 I returned to Bombay. "

☒ GET THE GLOBE NEWSLETTERS:

email@email.com.br

REGISTER

Already receive the daily newsletter? [See more options](#)

## **Tell me something I do not know.**

The words bread, potato and cashew have the same pronunciation and meaning in India. As a vegetarian, the first thing I ate in Brazil was potato bread, because the words are the same and so I knew exactly what I was eating and that I had no meat. There by the 1500s there was also a Portuguese colonizer who occupied part of the west coast of India. We have something common in the culture.

## **And how was the potato bread? Like in India?**

It was tasty, but in India it's a lot spicy.

## **The Theory of the Games became known with the film "A brilliant mind", on the life of the mathematician John Nash. How can it be applied?**

Sou um grande fã da teoria do John Nash. O que ela tenta fazer é ajudar a entendermos o que acontece quando várias pessoas diferentes, com motivações e desejos diferentes, interagem. Por exemplo, você é um motorista que quer ir para o aeroporto. Outra pessoa usa a mesma rota para ir a outro lugar, mas a maneira como ela dirige pode afetar a velocidade que você segue. Ao mesmo tempo, a

que é melhor para cada um. Assim, é possível desenvolver sistemas em que todos sejam beneficiados. Muita matemática vai nisso, mas a lição é fácil de entender. Ela dá linhas e informações sobre como agir.

### **Como a teoria pode ser útil no cenário político atual?**

Na busca por mudanças climáticas. Em como usar os recursos do mundo em benefício de todos. Estabelecer regras para que os países possam manter seu nível de desenvolvimento sem afetar o clima. Dizer quais países devem se comprometer com determinada regra e qual a estratégia para esse compromisso. A teoria pode ser usada para qualquer negociação.

### **Há especialistas em Teoria dos Jogos nos governos?**

Nos EUA há muitos. Lá, líderes tomam decisões baseados em cálculos de Teoria dos Jogos. Na Índia e em outros lugares não é comum, mas isso é algo que pessoas como eu precisam mudar. Líderes precisam saber que ela é útil.

### **Por que não há esses especialistas na Índia e no Brasil?**

As pessoas precisam saber que várias questões com as quais lidam podem ser resolvidas com a Teoria dos Jogos. E, quando isso for de conhecimento geral, precisamos de bons exemplos. Ainda não temos experiências suficientes para termos casos de sucesso.

### **Mas a teoria não é nova.**

móvel, preparados usando a Teoria dos Jogos. As regras de cobrança, o número de rodadas de negociações, tudo foi feito usando a teoria.

## Como ela pode ser usada em países com contrastes sociais, como Índia e Brasil?

Na Índia, pagar e receber propina eram atos ilegais e tinham a mesma punição. A proposta foi de que pagar fosse considerado legal, mas receber continuasse sendo ilegal. O que a Teoria dos Jogos mostrou foi que quando uma pessoa pagava propina ela não ia contar a ninguém. Mas se essa atitude não fosse considerada crime, quem pagou passaria a ser um potencial informante para a polícia. A ideia não chegou a ser aplicada, mas foi proposta.



ANTERIOR

**Madeline Di Nonno: 'Só a mídia pode mudar da noite para o dia'**

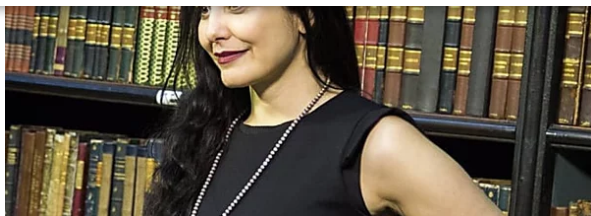
PRÓXIMA



**Nelson dos Anjos, mixologista: 'Drinques são catalisadores de emoções'**

**PELA WEB**

Recomendado por



**Famosas defendem aborto em caso de estupro e convocam para manifestação**



**História de jovem estuprada e torturada pelo padrasto por oito anos revolta internautas**



**Bullet journal: experts dão ideias e dicas para montar o seu**



**Manifestação contra bloqueio de verbas da Educação reúne 250 mil pessoas em Belo Horizonte**



ESPECIAL  
PUBLICITÁRIO

**Negócios em Transformação**



**Morre no Rio o ator D'Artagnan Júnior, aos 64 anos**



**Morre o cantor sertanejo Marciano, da dupla com João Mineiro, aos 67 anos**



**Filho de Madonna, Rocco Ritchie assume namoro com modelo**





**Estrela do Instagram transmite sexo com o namorado**



**'Logan': nova imagem indica que 'Wolverine 3' será mais pesado que os filmes anteriores**

#### MAIS LIDAS NO GLOBO

## 1. Bolsonaro fala sobre quebra de sigilo de filho e diz que Flávio passa por 'esculacho': 'Não vão me pegar'

Henrique Gomes Batista, enviado especial e Paola de Orte, especial para o Valor

## 2. Flamengo se aproxima da venda de Uribe ao Santos

Diogo Dantas

## 3. UFRJ descobre o vírus mayaro, 'primo' do chicungunha, no estado do Rio

Ana Lucia Azevedo

## 4. Bolsonaro fires reaction against government in networks by calling students 'useful idiots', study says

Gustavo Schmitt

## 5. Cuts in Education: 'Whoever decides is not me. Or do you want me to suffer impeachment?' Says Bolsonaro

Henrique Gomes Batista, special envoy to Dallas, and Paola De Orte, special for Value

MORE OF TELL ME SOMETHING I DO NOT KNOW

VIEW MORE

ASSINE

© 1990 - 2019. All rights reserved to Editora Globo S/A. This material may not be published, broadcast, rewritten or redistributed without permission.