

**Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos**

**XII Semana Integrada do Instituto de
Física de São Carlos**

Livro de Resumos

**São Carlos
2022**

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos

SIFSC 12

Coordenadores

Prof. Dr. Osvaldo Novais de Oliveira Junior

Diretor do Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo

Prof. Dr. Javier Alcides Ellena

Presidente da Comissão de Pós Graduação do Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo

Profa. Dra. Tereza Cristina da Rocha Mendes

Presidente da Comissão de Graduação do Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo

Comissão Organizadora

Adonai Hilario

Arthur Deponte Zutião

Elisa Goettems

Gabriel dos Santos Araujo Pinto

Henrique Castro Rodrigues

Jefter Santiago Mares

João Victor Pimenta

Julia Martins Simão

Letícia Martinelli

Lorany Vitoria dos Santos Barbosa

Lucas Rafael Oliveira Santos Eugênio

Natasha Mezzacappo

Paulina Ferreira

Vinícius Pereira Pinto

Willian dos Santos Ribela

Normalização e revisão – SBI/IFSC

Ana Mara Marques da Cunha Prado

Maria Cristina Cavarette Dziabas

Maria Neusa de Aguiar Azevedo

Sabrina di Salvo Mastrandiono

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Informação do IFSC

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos

(12: 10 out. - 14 out. : 2022: São Carlos, SP.)

Livro de resumos da XII Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos/ Organizado por Adonai Hilario [et al.]. São Carlos: IFSC, 2022.

446 p.

Texto em português.

1. Física. I. Hilario, Adonai, org. II. Titulo

ISBN: 978-65-993449-5-4

CDD: 530

PG65

Caracterização de previsões coletivas: sabedoria das massas

SIQUEIRA NETO, Nilton Santos; FONTANARI, Jose Fernando

nssiqueira.neto@gmail.com

A Sabedoria das Multidões foi, inicialmente, apresentada em 1907 por Francis Galton (1822 - 1911) em seu artigo, “Vox Populi”. (1) Nele, Galton analisou os dados de uma rifa onde o objetivo era adivinhar o peso de um boi e concluiu que a combinação das estimativas, por meio da mediana, resultava em uma predição melhor do que as estimativas independentes. Mesmo se tratando de um conceito centenário e tendo sido abordado em diversos best-sellers no início dos anos 2000, ainda não há uma explicação consensual para o bom desempenho das estimativas coletivas. Diferente da ideia inicial, atualmente, o interesse pela sabedoria das multidões decorre principalmente da possibilidade de combinar previsões de especialistas na esperança de que muitas mentes especializadas sejam melhores do que poucas. Em nosso projeto usamos a base de dados Pesquisa de Previsores Profissionais do Federal Reserve Bank da Filadélfia para analisar a previsão de índices econômicos por grupos de especialistas, de modo a descrever de uma forma estatisticamente confiável a precisão da estimativa coletiva na previsão desses índices. Em particular, comparamos diferentes métodos de agregação das estimativas individuais (média e mediana) e mostramos que a explicação comumente aceita para a sabedoria das multidões baseada na ideia de uma compensação de erros não é correta devido a forte assimetria da distribuição de estimativas individuais. (2)

Palavras-chave: Sabedoria das multidões. Vox expertorum. Sociofísica.

Agência de fomento: Sem auxílio

Referências:

1 GALTON, F. Vox Populi. *Nature*, v.75, p. 450, 1907.

2 SIQUEIRA NETO, N. S.; FONTANARI, J. F. **On the efficacy of the wisdom of crowds to forecast economic indicators**. 2022. Disponível em: <https://arxiv.org/pdf/2207.08924.pdf>. Acesso em: 25 ago. 2022.