

QUÃO **OPEN** É
A SUA **SCIENCE**?

divulgação científica
a favor de todos

Gracielle T. Higino

 @GracielleHigino



Vocês
trabalham
para quê?



“Com o tempo, é possível que vocês descubram **tudo o que haja por descobrir**, e ainda assim o seu avanço há de ser apenas **um avanço para longe da humanidade.**”



Empoderamento social

a ciência tem o
potencial de dar ao
povo as armas de
resistência contra
seus opressores

CIENTISTAS E GESTORES



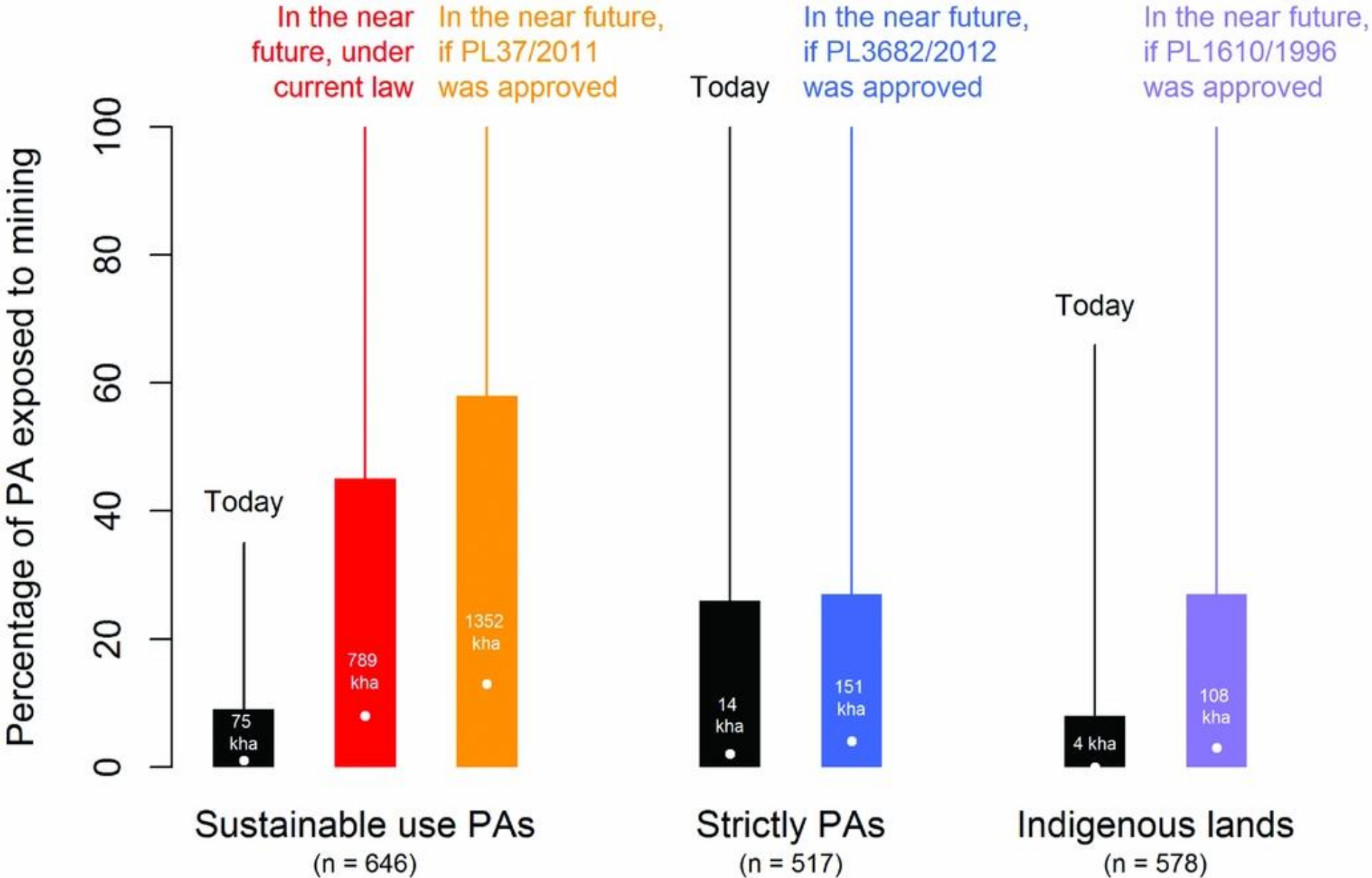


Humboldt e a diminuição do consumo de combustível vegetal

Alexander von Humboldt
(1769 – 1859)



caso **RIO DOCE**



importância de
COMUNICAR
resultados em
ECOLOGIA

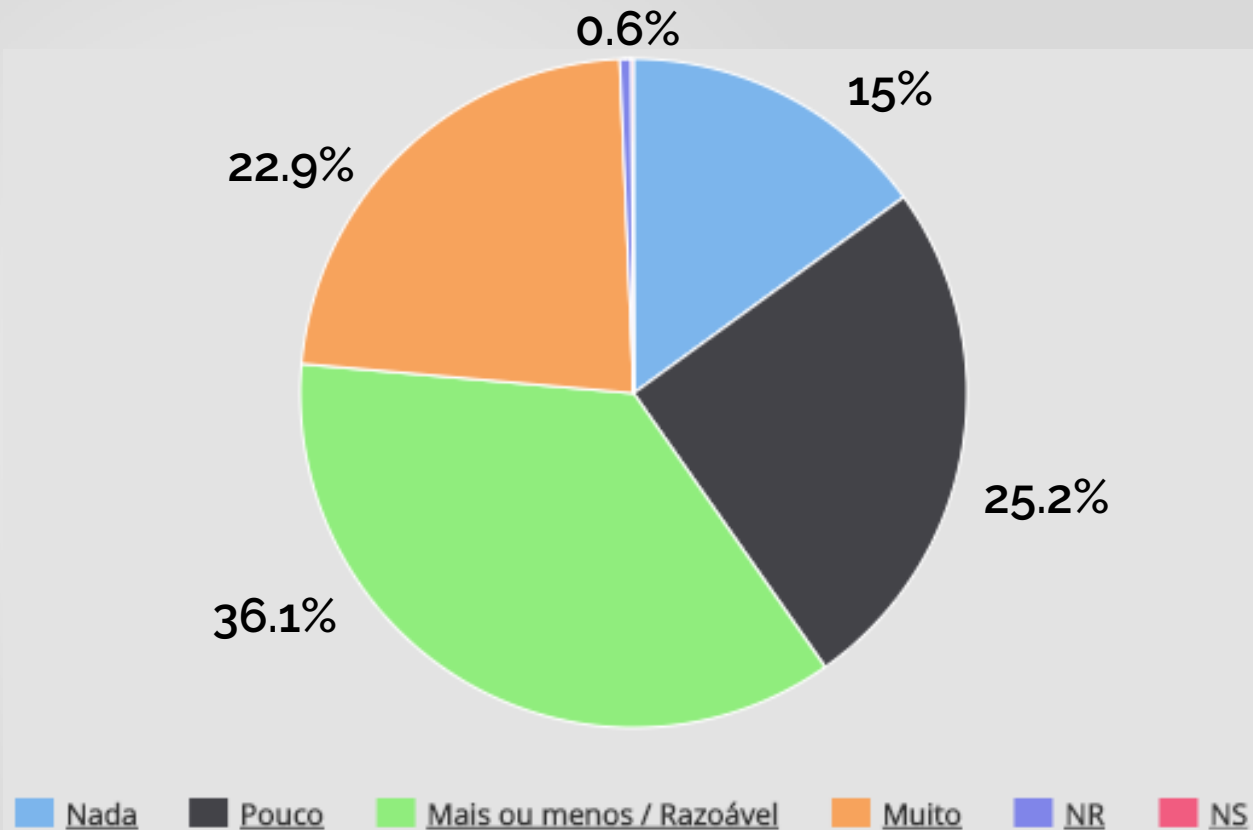
A photograph of a brick wall with a wooden sign that reads "BLOW YOUR HORN" in bold, dark letters. The sign is mounted above a dark, arched opening, possibly a tunnel or a large doorway. The brick wall is made of reddish-brown bricks, and the archway is constructed from lighter-colored stone or concrete. The scene is lit with natural light, creating strong shadows and highlights on the brickwork and the archway.

BLOW YOUR HORN

COMO ESTAMOS



O quanto você se informa sobre ciência e tecnologia?



Fonte: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos/MCTI/Museu da Vida - Percepção Pública da C&T 2015.



~ **61%** dos brasileiros são **interessados** em C&T, mas **não buscam** ativamente informações na área *

*Percepção pública da ciência e tecnologia 2015 - Ciência e tecnologia no olhar dos brasileiros. Sumário executivo. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2015.



~ **61%** dos brasileiros são **interessados** em C&T, mas **não buscam** ativamente informações na área *



*Percepção pública da ciência e tecnologia 2015 - Ciência e tecnologia no olhar dos brasileiros. Sumário executivo. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2015.



a **maioria** dos
brasileiros possui uma
visão **otimista**,
confiante e expressa
apoio à ciência*

*Percepção pública da ciência e tecnologia 2015 - Ciência e tecnologia no olhar dos brasileiros. Sumário executivo. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2015.



“Eles gostam do
que a ciência lhes
dá, mas não das
perguntas [...] que
a ciência faz.”

CADÊ A GRANA?



1993



1996





2008

R\$ 4,5

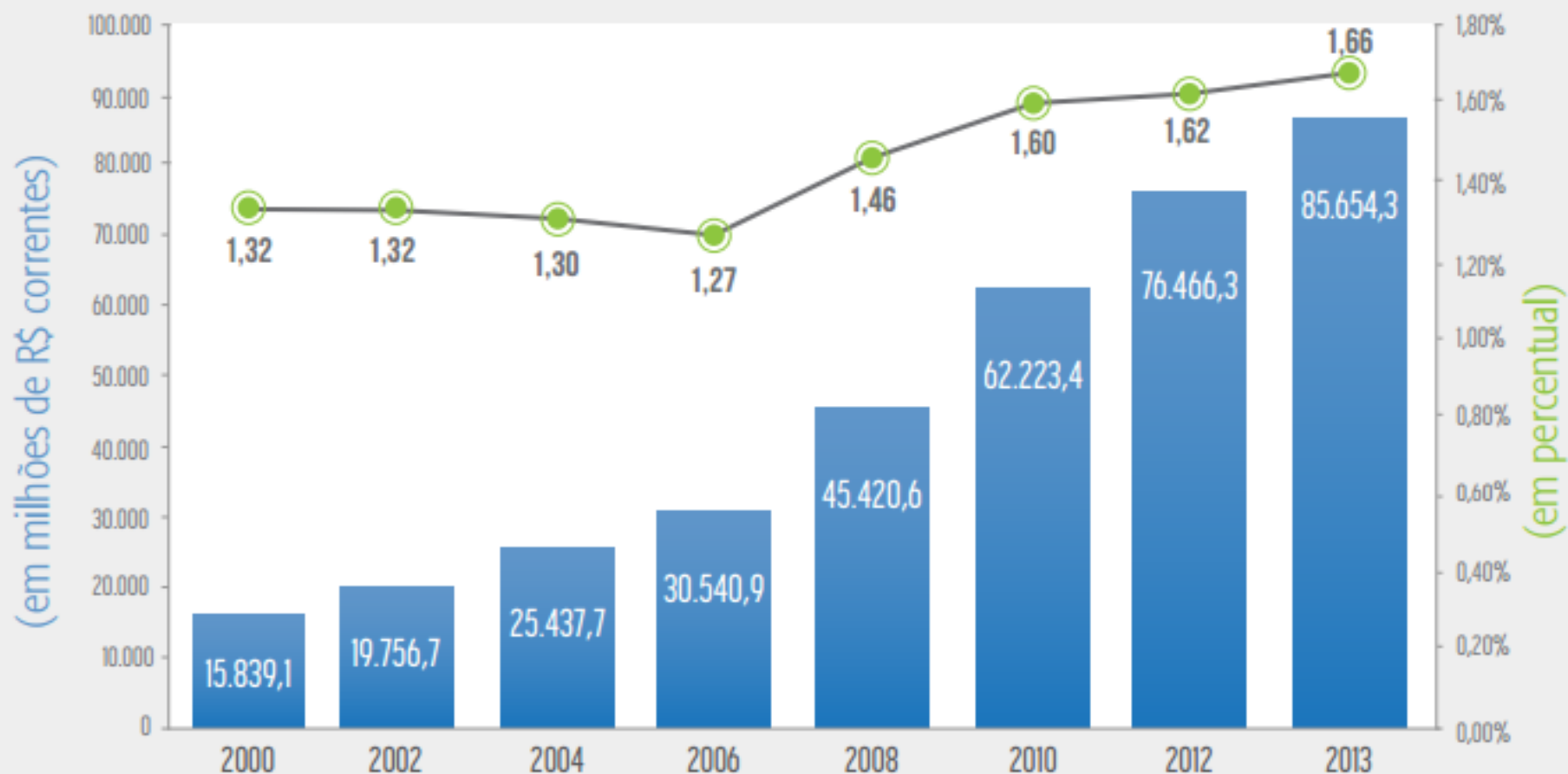
bilhões*

*Portal da Transparência

Dispêndio nacional em ciência e tecnologia (C&T), em valores correntes, e em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) – Brasil – 2000/2013

Mundo: 2.12

Israel: 4.08



Fonte: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/9058.html>.



2013

R\$ 8,5

bilhões*

*Portal da Transparência



2017

R\$ 4,4

bilhões*

*Portal da Transparência

2017

Orçamento de ciência e tecnologia pode encolher ainda mais em 2018

Proposta inicial do Ministério do Planejamento prevê corte de quase 40% em relação ao orçamento deste ano. Em audiência no Congresso, pesquisadores e parlamentares alertam para o risco de um colapso imediato e irreversível do sistema nacional de ciência, tecnologia e inovação. MCTIC reconhece que situação é "dramática"

Herton Escobar

11 Julho 2017 | 20h34

September 29th, 2017

Dr. Michel Miguel Elias Temer Lulia
Presidência da República
Praça dos Três Poderes, Palácio do Planalto, 3º Andar
70.150-900 Brasília/DF

Your Excellency, President Michel Temer,

We, the undersigned Nobel Laureates, are writing to express our strong concern about the situation of Science and Technology in Brazil. The budget for research of the Ministry of Science, Technology, Innovations, and Communications had a cut of 44% in 2017, and a new cut of 15.5% is expected for 2018. This will damage the country for many years, with the dismantling of internationally renowned research groups and a brain drain affecting the best young scientists.

While in other countries the economic crisis has led sometimes to budget cuts for science of the order of 5-10%, a cut at the level of more than 50% is impossible to accommodate, and will seriously jeopardize the future of the country.

We know that the economic situation in Brazil is very difficult, but we urge you to reconsider your decision before it is too late.

Yours sincerely,

Claude Cohen-Tannoudji and 22 co-signing Nobel Laureates
1997 Nobel Laureate of Physics
Laboratoire LKB-ENS
24 Rue Lhomond-Paris 05
Email : claudio.cohen-tannoudji@lkb.ens.fr

September 29th, 2017

Dr. Michel Miguel Elias Temer Lulia
Presidência da República
Praça dos Três Poderes, Palácio do Planalto, 3º Andar
70.150-900 Brasília/DF

Your Excellency, President Michel Temer,

We, the undersigned Nobel Laureates, are writing to express our strong concern about the situation of Science and Technology in Brazil. The budget for research

Enquanto em outros países a crise econômica levou a cortes no orçamento para a ciência na ordem de 5-10%, um corte no nível superior a 50% é impossível de ser acomodado, e comprometerá seriamente o futuro do país.

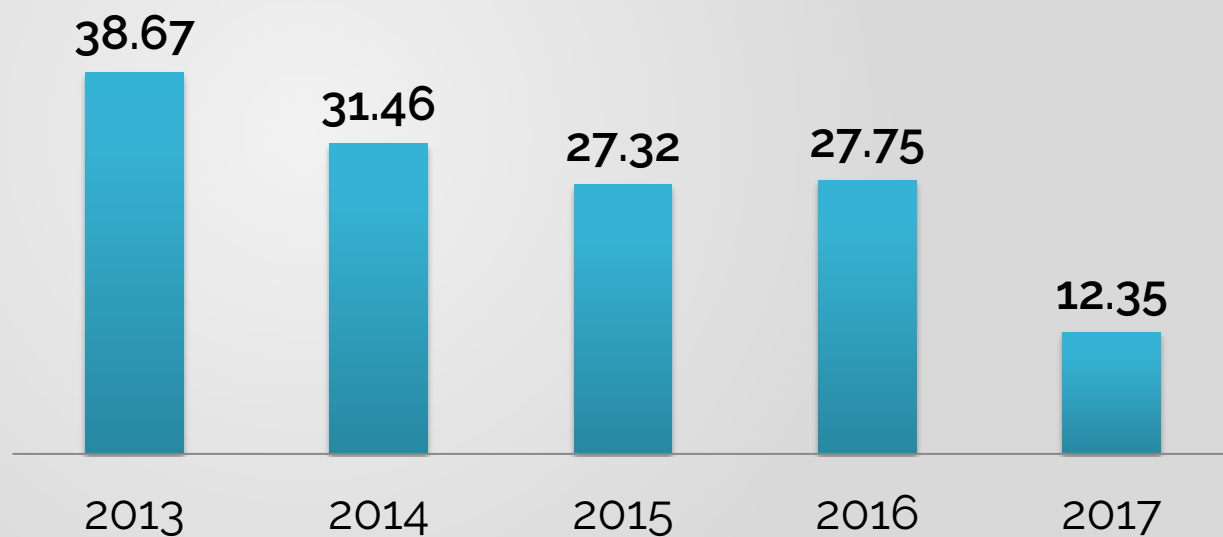
We know that the economic situation in Brazil is very difficult, but we urge you to reconsider your decision before it is too late.

Yours sincerely,

Claude Cohen-Tannoudji and 22 co-signing Nobel Laureates
1997 Nobel Laureate of Physics
Laboratoire LKB-ENS
24 Rue Lhomond-Paris 05
Email : claudio.cohen-tannoudji@lkb.ens.fr



Gastos Federais com Difusão do Conhecimento Científico e Tecnológico (milhões R\$)



*Fonte: Portal da Transparência



5% da população
brasileira pode
ser considerada
proficiente em ciência
índice considerado baixo com relação a outros países*

*Fonte: Pesquisa Indicador de Letramento Científico
- Instituto Abramundo



CONHECIMENTO
SEM **CORTES**

CANAIS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA





ScienceBlogs
Brasil

SCIENCE VLOGS



Brasil



DRAGÕES DE GARAGEM



POD[Entender.]



**Trabalho
de Mesa**

CIENTIRINHAS



LAGEEVO



Folha Biológica

Universidade Federal de Viçosa
Campus de Rio Paranaíba

Distribuição Gratuita - Volume 5 - Número 2

Julho/Dezembro - 2014



@vidadebiologo

**Semeando
Ciência**





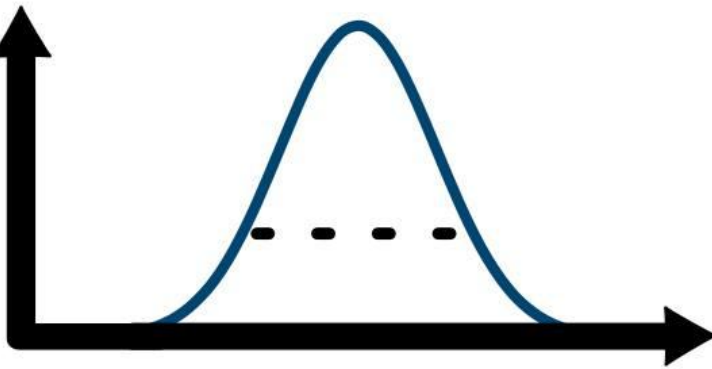


DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM ECOLOGIA





HIPÓTESE NULA

A blue bell curve (normal distribution) is plotted on a coordinate system. The curve is centered on a horizontal axis, with a dashed line indicating the mean. The vertical axis is represented by an upward-pointing arrow.

NICHO42

Nós não temos todas as respostas, mas pegue sua mochila e venha conosco encontrá-las!



DISCUTINDO ECOLOGIA



ECO EVOLUÇÃO

Unifal^{GO}
Universidade Federal de Alfenas

COMO CONTRIBUIR





Os **jornais, revistas e internet** têm um papel preponderante na disseminação científica.*

*Fonte: Pesquisa Indicador de Letramento Científico
- Instituto Abramundo



promover a

participação popular

CONTANDO HISTÓRIAS





PROBLEMA

ASSUNTO

E DAÍ?

SOLUÇÕES

BENEFÍCIOS

press
release



mídias sociais



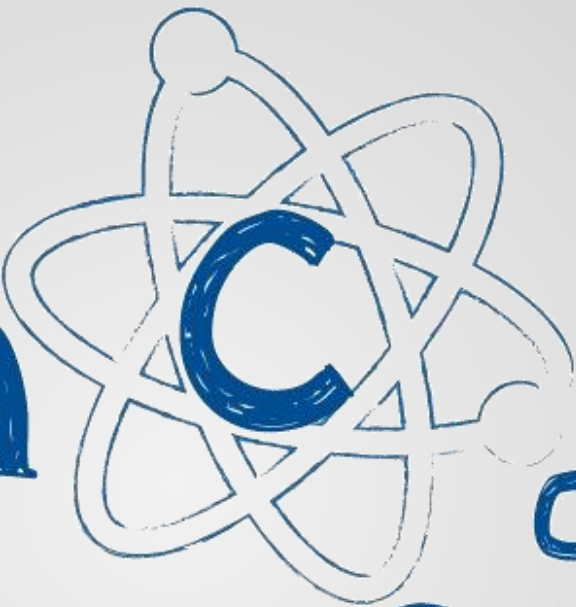
portas
abertas



ANIVERSÁRIO DO LEQ






Dia **C** da
CIÊNCIA

AI, QUE FESTA DA DC!!!



SÓ VANTAGENS!



MAIS CITAÇÕES
MAIS **RÁPIDO**

RESEARCH ARTICLE

Twitter Predicts Citation Rates of Ecological Research

Brandon K. Peoples^{1☯*}, Stephen R. Midway^{2☯}, Dana Sackett^{3☯}, Abigail Lynch^{4☯}, Patrick B. Cooney^{5☯}

1 Department of Forestry and Environmental Conservation, Clemson University, Clemson, South Carolina, United States of America, **2** Department of Oceanography and Coastal Sciences, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, United States of America, **3** School of Fisheries, Aquaculture, and Aquatic Sciences, Auburn University, Auburn, Alabama, United States of America, **4** National Climate Change and Wildlife Science Center, United States Geological Survey, Reston, Virginia, United States of America, **5** Smith-Root, Inc., Vancouver, Washington, United States of America

☯ These authors contributed equally to this work.

* peoples@clemson.edu

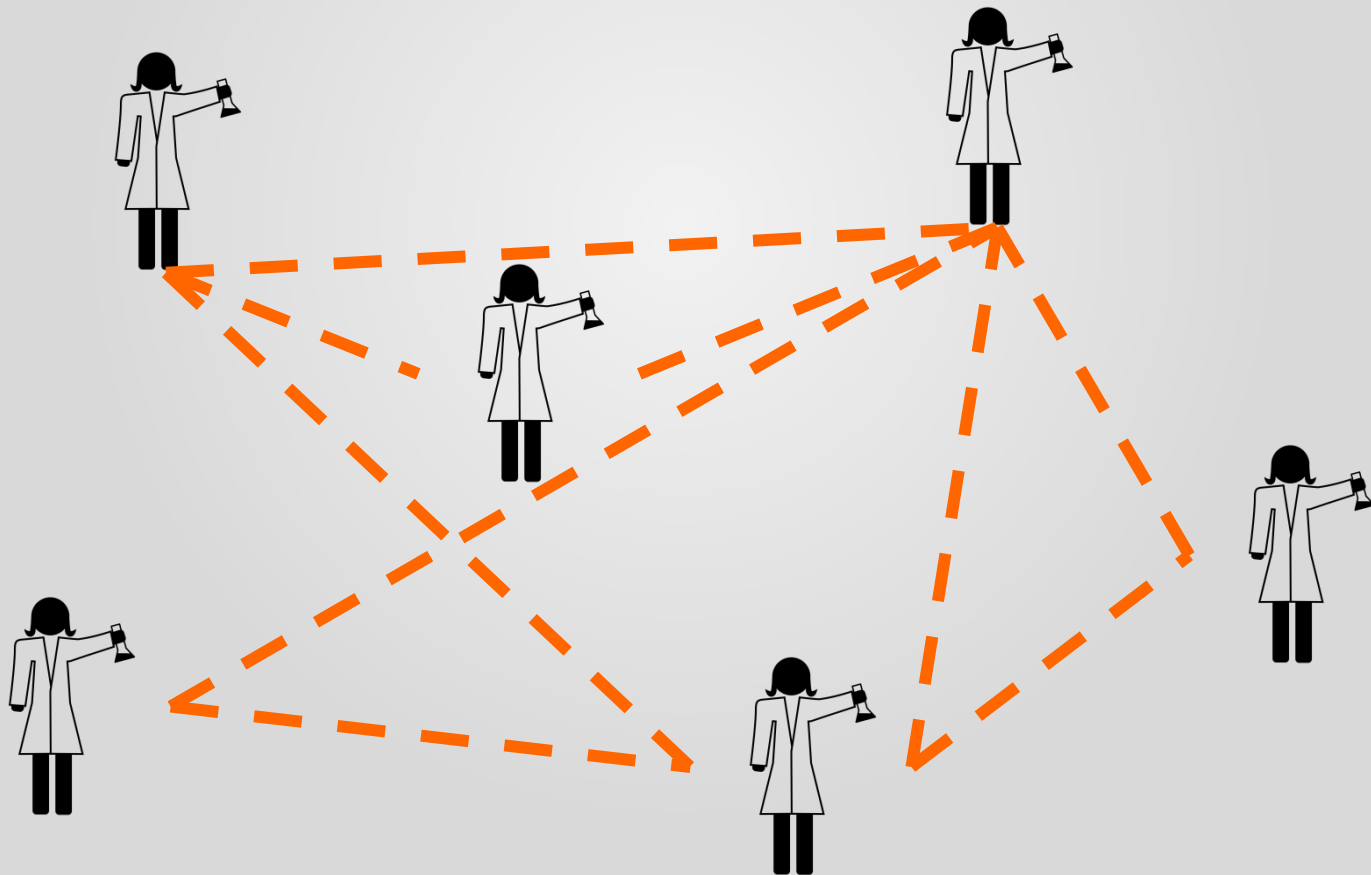


CrossMark
click for updates

SÓ VANTAGENS!



SÓ VANTAGENS!



SÓ VANTAGENS!

Você deveria estar
escrevendo.





VAMOS JUNTOS?

QUÃO **OPEN** É A
SUA **SCIENCE**?





Até onde você quer
levar a sua pesquisa?

“Seremos ainda cientistas, se nos desligarmos da multidão?”





**Aquecimento
global**

**A farsa do
Século XXI**



Obrigada!



E-mail: graciellehigino@yahoo.com.br



Twitter: [@GracielleHigino](https://twitter.com/GracielleHigino)



Medium: [@graciellehigino](https://medium.com/@graciellehigino)



Telegram: [@graciellehigino](https://t.me/graciellehigino)