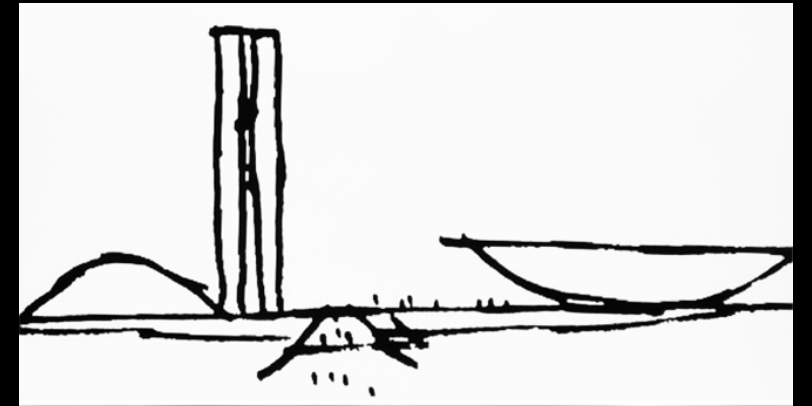


CONGRESSO NACIONAL
5 DE SETEMBRO DE 2019

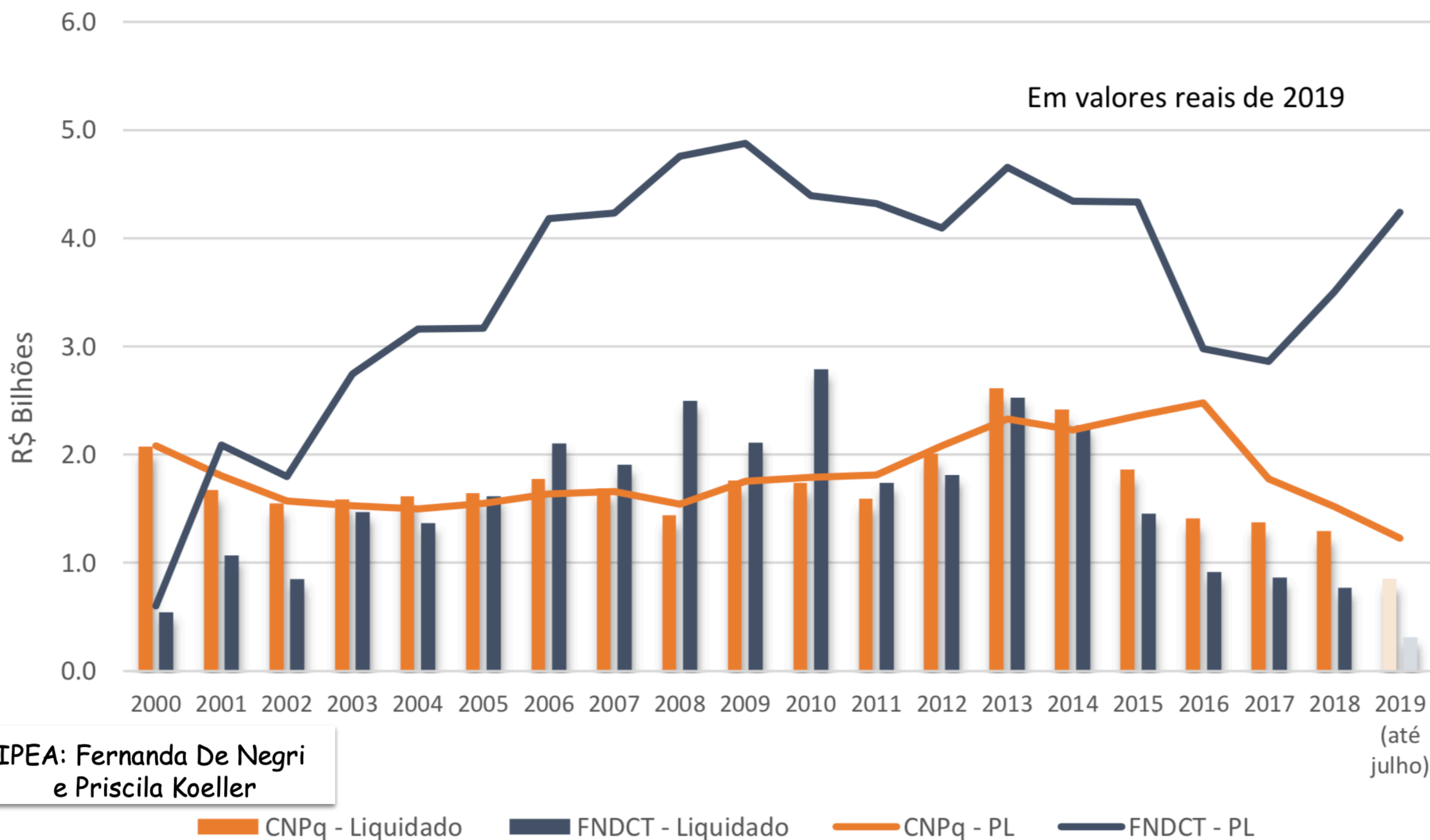


O APAGÃO DA CIÊNCIA E O FUTURO DO BRASIL

Luiz Davidovich

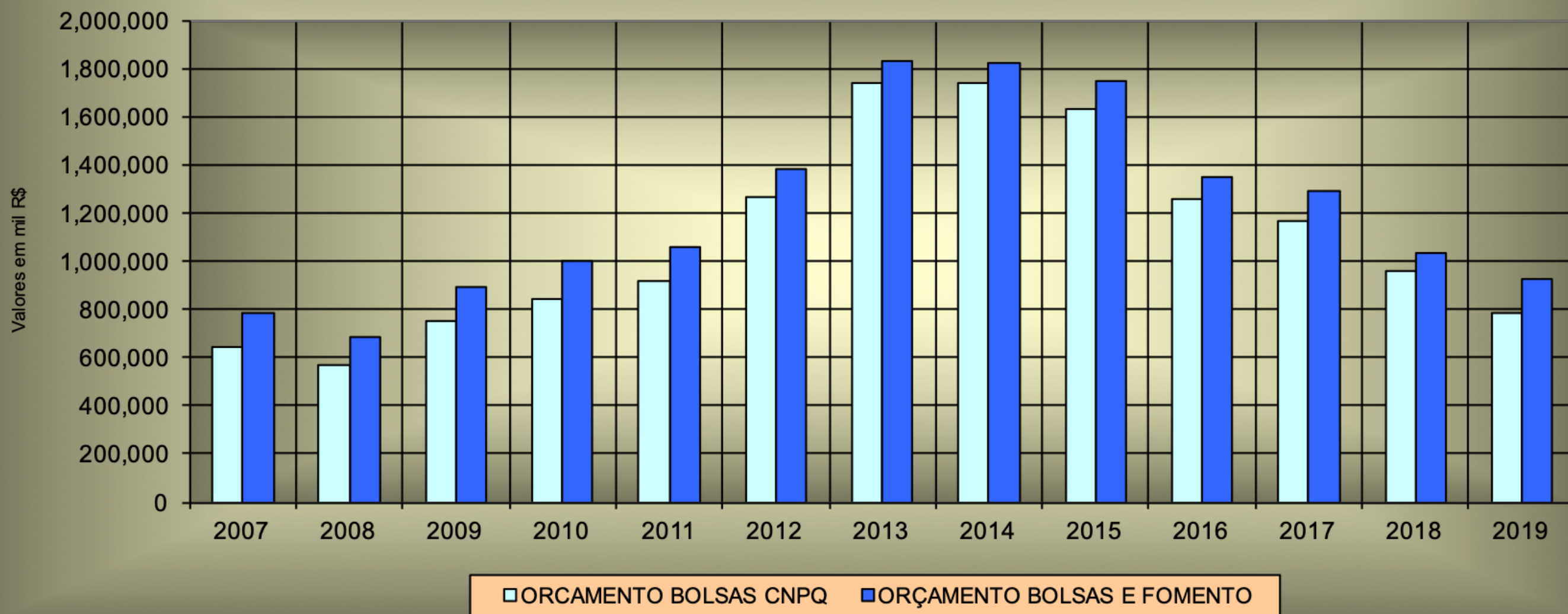
Presidente da Academia Brasileira de Ciências

Orçamento do FNDCT e do CNPq entre 2000 e 2019: valores orçados no projeto de lei (PL) e liquidados até julho de 2019.

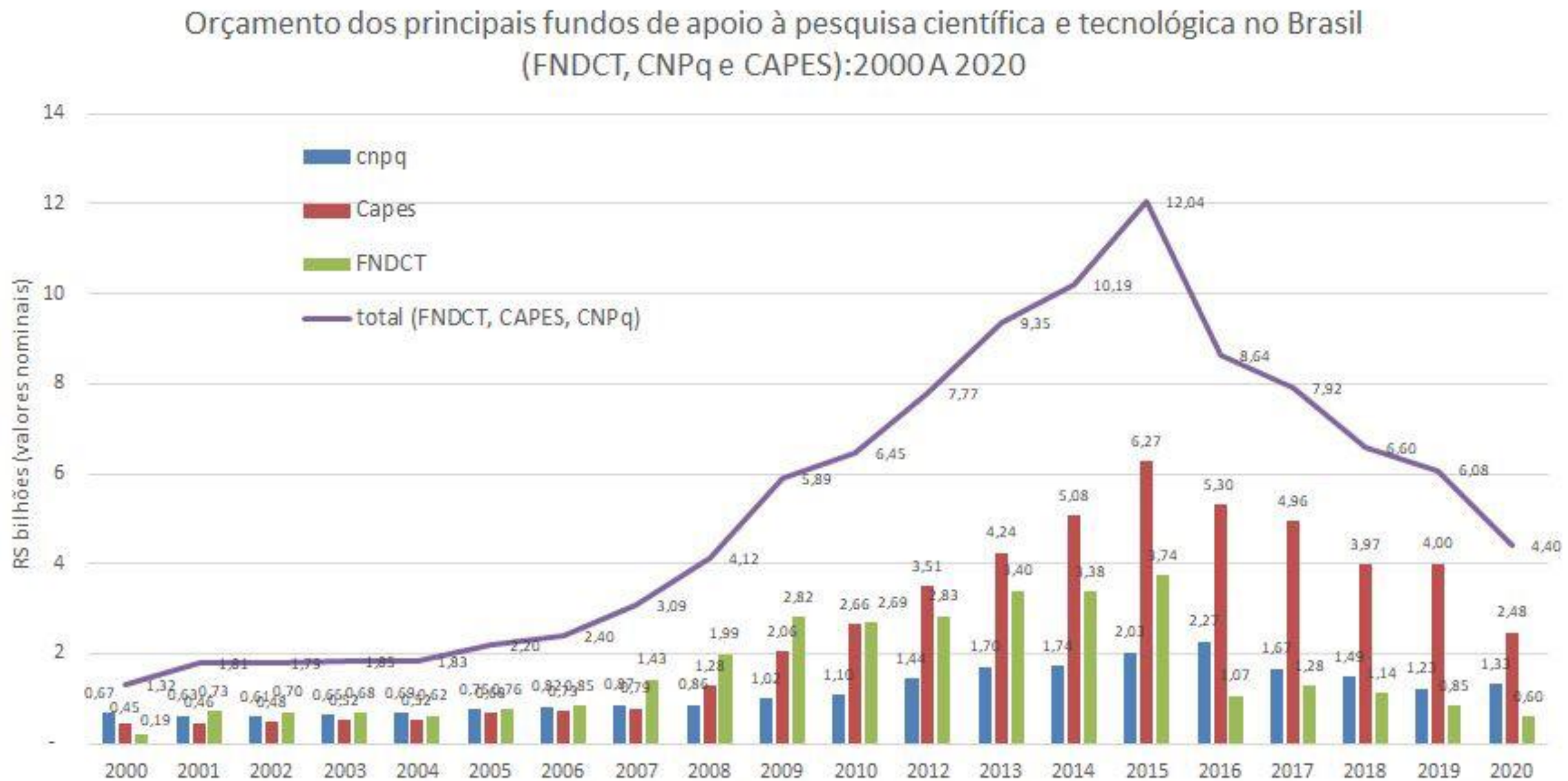


ORÇAMENTO DO CNPQ

Orçamento Total X Orçamento Bolsas



ORÇAMENTO DOS PRINCIPAIS FUNDOS DE APOIO À PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA NO BRASIL (FNDCT, CNPq E CAPES): 2000 A 2020



Fonte: SIOP (Projeto de Lei Orçamentária de vários anos), disponível em www.siop.planejamento.gov.br. Elaboração: Fernanda De Negri



1131 x 493

PIBIC-EM

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio



1280 x 851

Bolsas-ICJ



● 1000 ● 3000 ● 5000
● 2000 ● 4000 ● 6000



II JORNADA ACADÊMICA

I MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR

9 A 13 DE MAIO DE 2016
COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO



PROFESSA

projetos@coltecnico.org.br
projetos@coltecnico.org.br
08.3322.1345



I SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR

DA ZONA DA MATA MINEIRA

MOBILIZAR E AGREGAR
DE FORMA ARTICULADA, OS
GRUPOS DE EXCELÊNCIA
EM ÁREAS DE FRONTEIRA DA
CIÊNCIA E EM ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DO PAÍS.



inct

institutos nacionais
de ciência e tecnologia

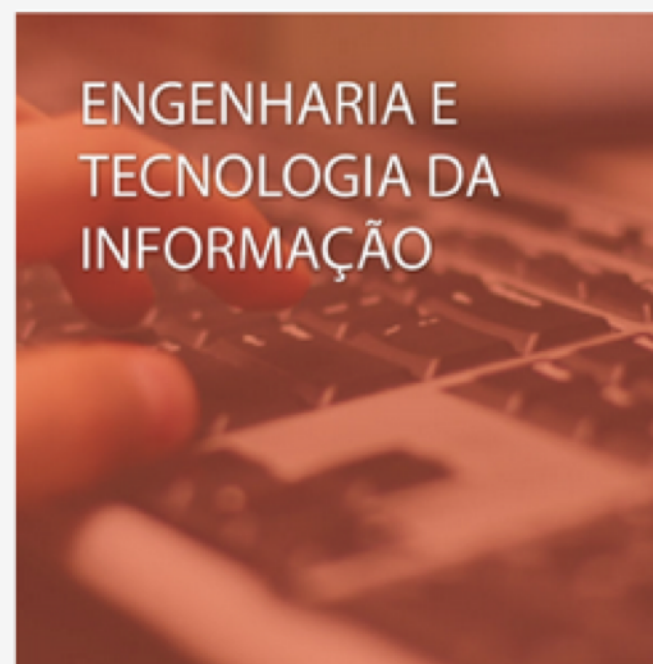
AGRÁRIA



ENERGIA



ENGENHARIA E
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO



EXATAS E NATURAIS



HUMANAS E SOCIAIS



ECOLOGIA E MEIO
AMBIENTE



NANOTECNOLOGIA



SAÚDE





Ciência para o Brasil



Bolsista CNPq

Johanna Döbereiner

28 de novembro, 1924 — 5 de outubro, 2000

Método de implantação
de Nitrogênio no solo
usando bactérias

Ciência para o Brasil

TIME | The 100 Most Influential People **2017**

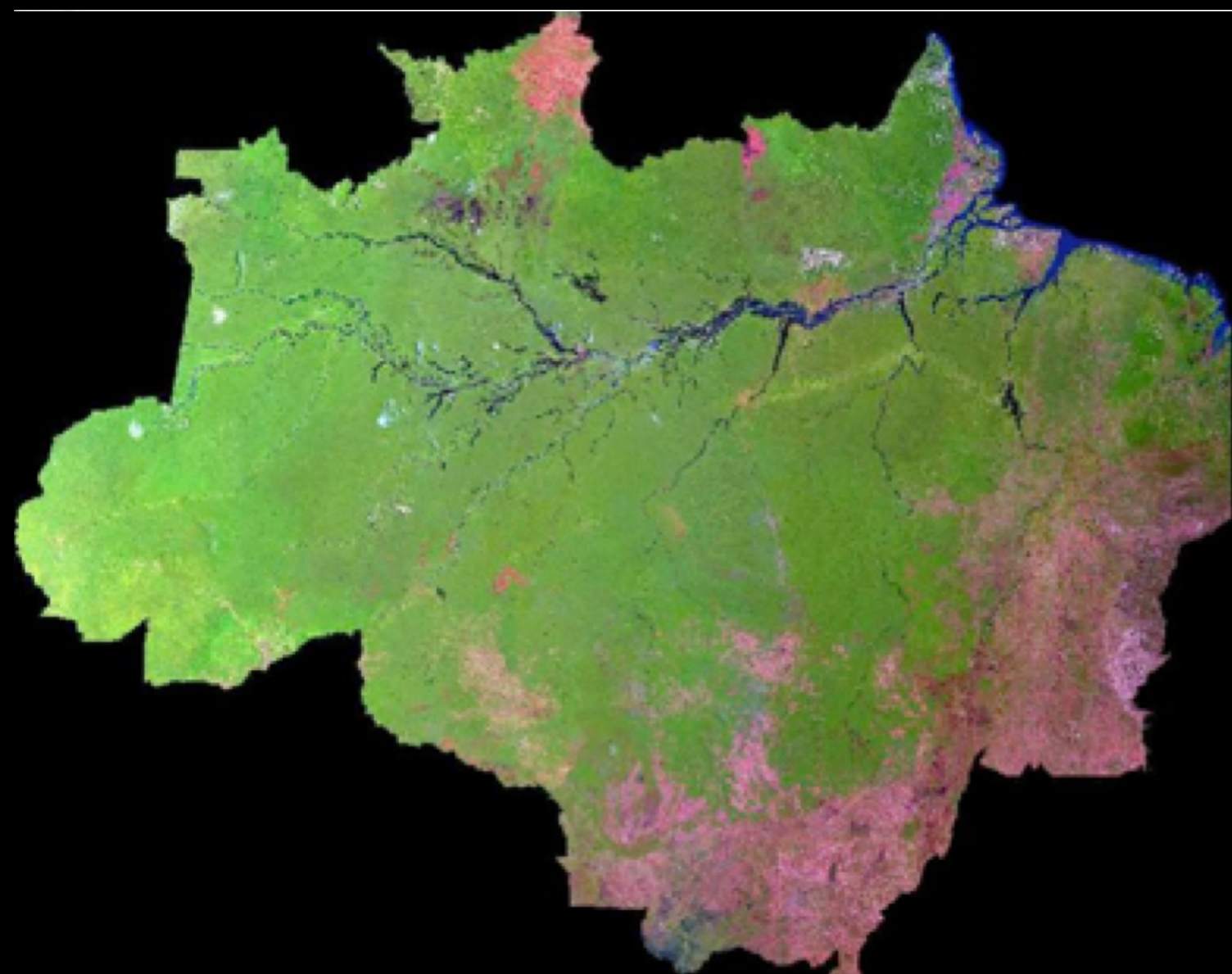
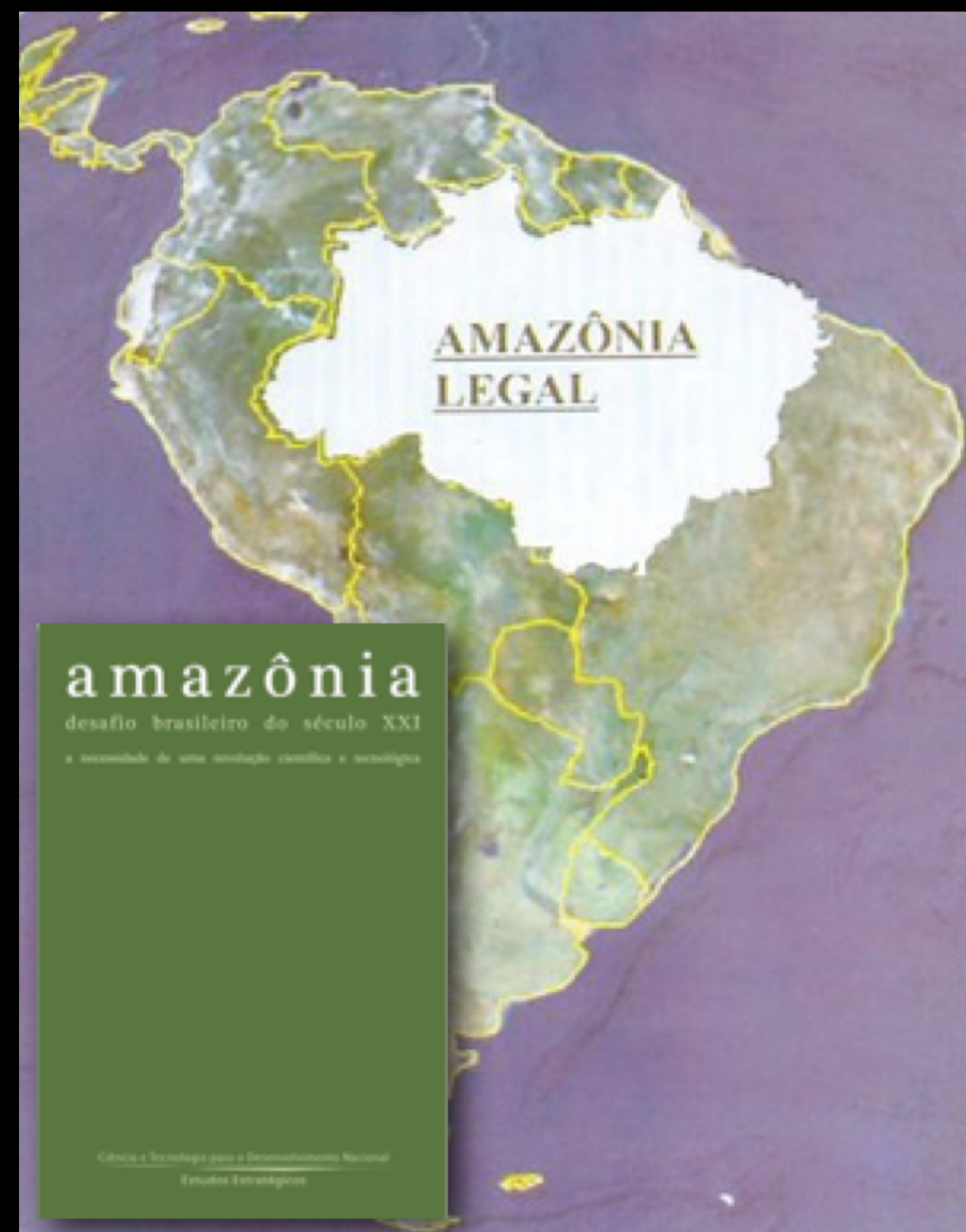


Celina Turchi
Fundação Oswaldo
Cruz, Recife

Bolsista CNPq



Ciência para grandes desafios nacionais



59% do território nacional!

Ciência para grandes desafios nacionais



Tecnologia para o Brasil



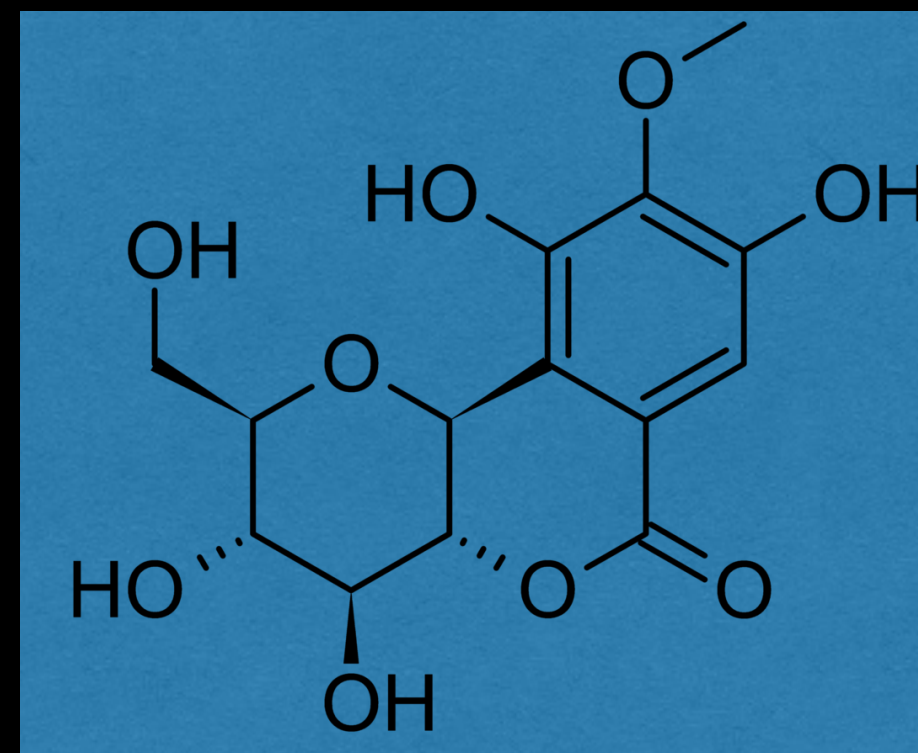
- ✱ Mais de 1 bilhão de dólares de retorno por ano para a região
- ✱ 250 mil toneladas de polpa produzidas por ano
- ✱ 300 mil pessoas empregadas



DESAFIOS DA BIODIVERSIDADE



Endopleura uchi



MERCK

Bergenin
≥95% (LC/MS-ELSD)
Synonym: Cuscutin

SKU - Tamanho da Embalagem	Disponibilidade	Tamanho de Embalagem	Preço (BRL)	Quantidade
SMB00073-1MG	✓ Previsão de entrega em 30.09.19	1 MG	1,152.00	0

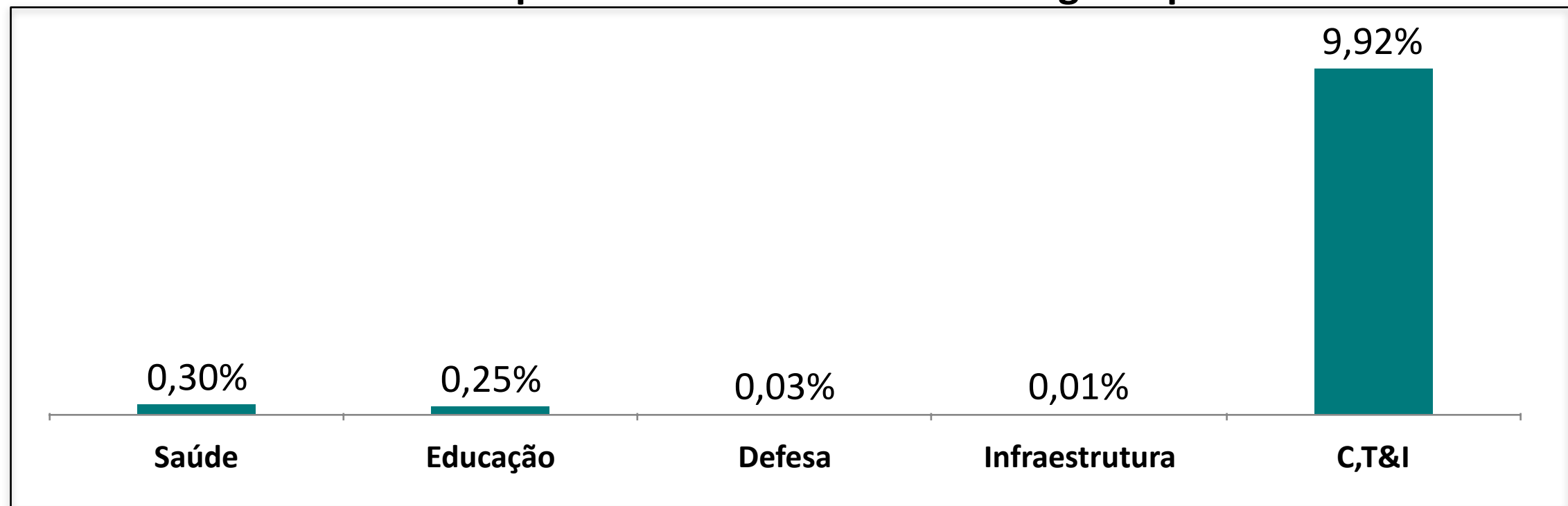


1g vale R\$ 207,32 hoje

Diversos estudos mostram o alto impacto dos investimentos em C,T&I

Recente trabalho publicado pela Levy Economics Institute mostra que os investimentos em C,T&I possuem retorno muito mais elevado que todos os demais:

Retorno social para cada 1% de aumento no gasto por área:



Fonte: Hanusch, H, Chakraborty, L. S. and Khurana, S. (February 2017).
“Fiscal Policy, Economic Growth and Innovation: An empirical Analysis of G20 Countries”. Levy Economics Institute. Working Paper no 883.

Diversos estudos mostram o alto impacto dos investimentos em C,T&I

Estudo da UE utiliza como base 23 estudos que visam avaliar o impacto da pesquisa de C,T&I

Alguns resultados dos Estudos:

- O valor total gerado pela pesquisa pública é entre 3 a 8 vezes o valor do investimento;
- A taxa de retorno da maior parte dos projetos é entre 20% e 50%;
- Entre 20% e 75% das inovações não poderiam ter sido desenvolvidas sem a contribuição da pesquisa pública (desenvolvida até 7 anos antes);



2015

Orçamento para 2020: Terra arrasada

CNPq

	2019	2020
BOLSAS	R\$ 784.787.619	R\$ 1.004.827.101
FOMENTO	R\$ 143.245.993 (Contingenciado para 62 milhões)	R\$ 18.654.978 (Redução de 88%)
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 73.654.978 (Contingenciado para 65 milhões)	R\$ 18.654.978 (Redução de 44%)
TOTAL	R\$ 1.001.691.813	R\$ 1.065.237.489 (Aumento de 4%)

FNDCT

ORÇAMENTO

LOA 2019	4.238.112.323
PLOA 2020	4.794.406.132
AUMENTO	13,12%

RESERVA DE CONTINGÊNCIA

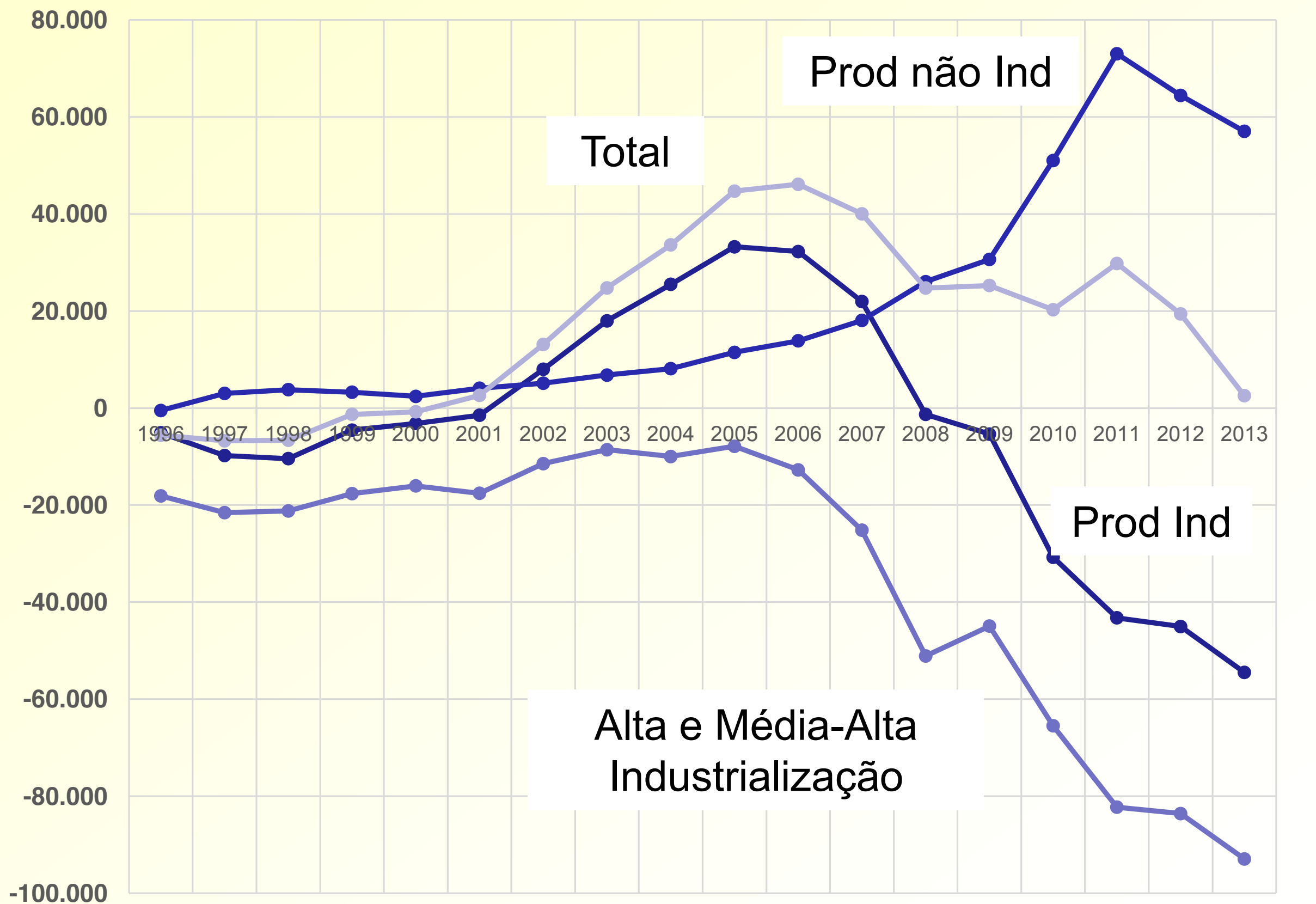
LOA 2019	3.386.943.093
PLOA 2020	4.194.346.932
AUMENTO	23,84%

Orçamento para 2020: Terra arrasada

CAPE

	ORÇAMENTO 2020	PERCENTUAL DE CORTE
ORÇAMENTO GERAL	2,2 BILHÕES	48%
BOLSAS PARA EDUCAÇÃO BÁSICA	376 BILHÕES	53%
BOLSAS PARA ENSINO SUPERIOR	1,226 BILHÃO	54%
FOMENTO	29 MILHÕES	57%
AVALIAÇÃO	6 MILHÕES	63%

Brasil - Balança Comercial (US\$ milhões FOB)



Ciência e crise econômica

www.sciencemag.org on March 9, 2012

A Bumper Year for Chinese Science



Slowdown strategy. With a slackening economy in sight, Wen Jiabao says China will focus on research that boosts growth.

BEIJING—Another year, another chance for scientists here to pop the champagne corks. In a draft budget released on 5 March at the opening session of the annual National People's Congress, China has earmarked 32.45 billion yuan (\$5.14 billion) for basic research in 2012—up 26% from last year's appropriation.

15 MARCH 2012 | VOL 483 | NATURE | 253



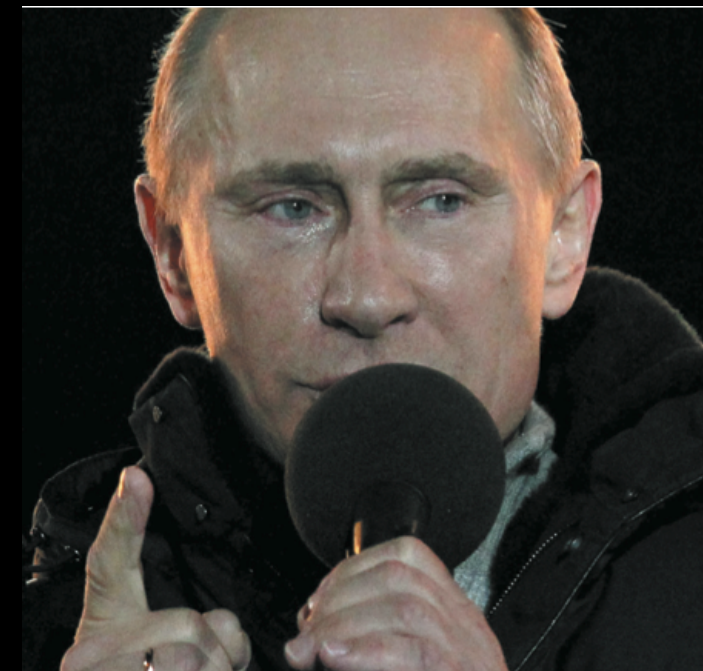
Science Insider

Breaking news and analysis from the world of science policy

Singh Promises Windfall for India's Scientists

by Pallava Bagla on 4 January 2012, 10:24 AM | [0 Comments](#)

BHUBANESWAR, INDIA—India's Prime Minister Manmohan Singh has vowed to more than double his nation's spending on R&D over the next 5 years and build two major research facilities. The ambitious pledge, made here yesterday at the annual Indian Science Congress, is expected to be a highlight of the government's new 5-year plan now being finalized before its submission to parliament in March or April.



Vladimir Putin is proposing to set up world-class institutes and broaden distribution of research funding.

POLITICS

Putin promises science boost

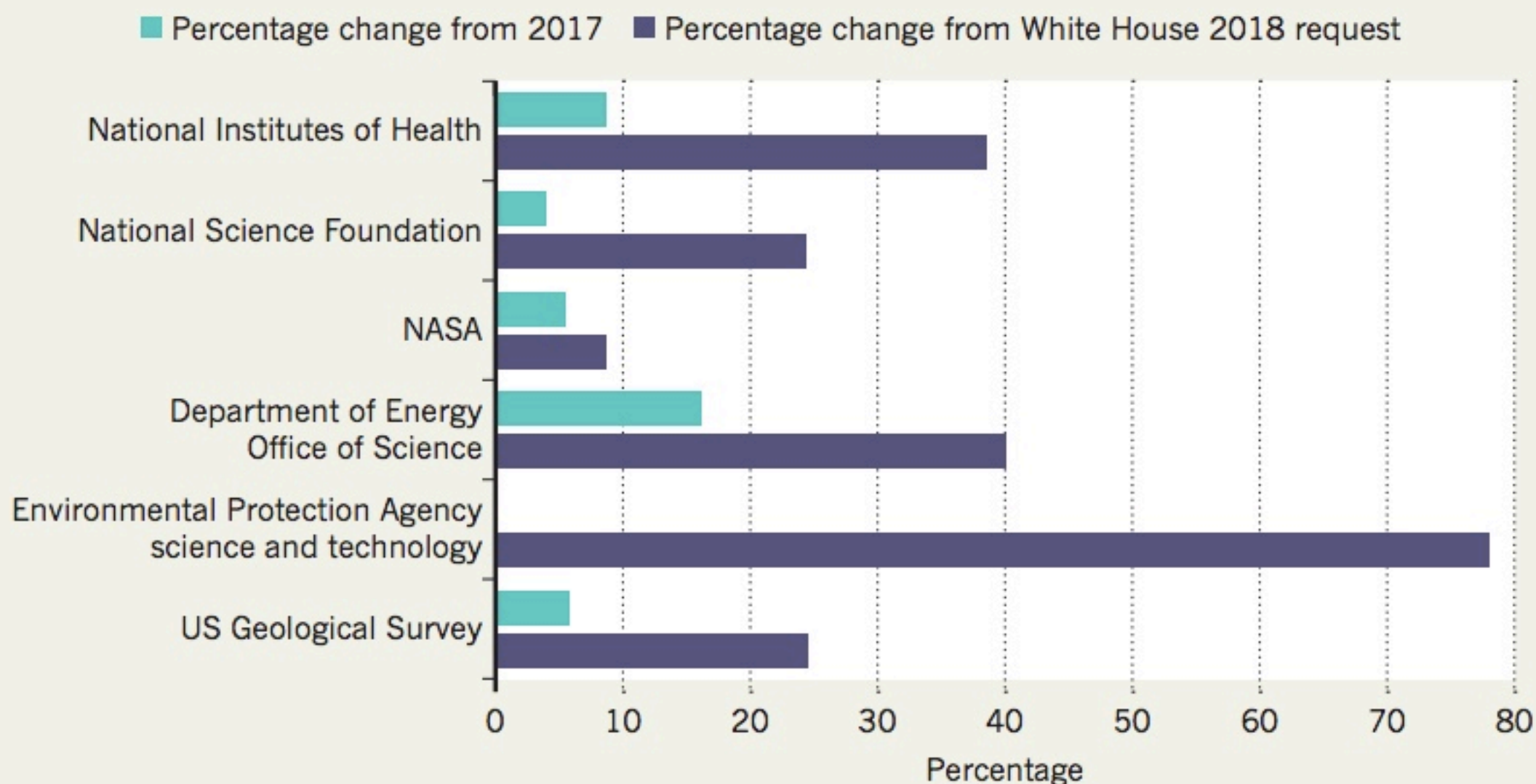
But Russian researchers are sceptical of ambitious schemes.

US science agencies reap budget windfall

Government spending on research and development rises to a historic high in 2018.

BUDGET BONANZA

The US Congress negotiated a 2018 spending deal that ignores the steep cuts to science funding sought by President Donald Trump.



The New York Times

OUT THERE

Cut the Science Budget? Not So Fast

By Dennis Overbye

March 11, 2019

O PRESIDENTE PROPÕE E O CONGRESSO DISPÕE!

The president proposes and Congress disposes.

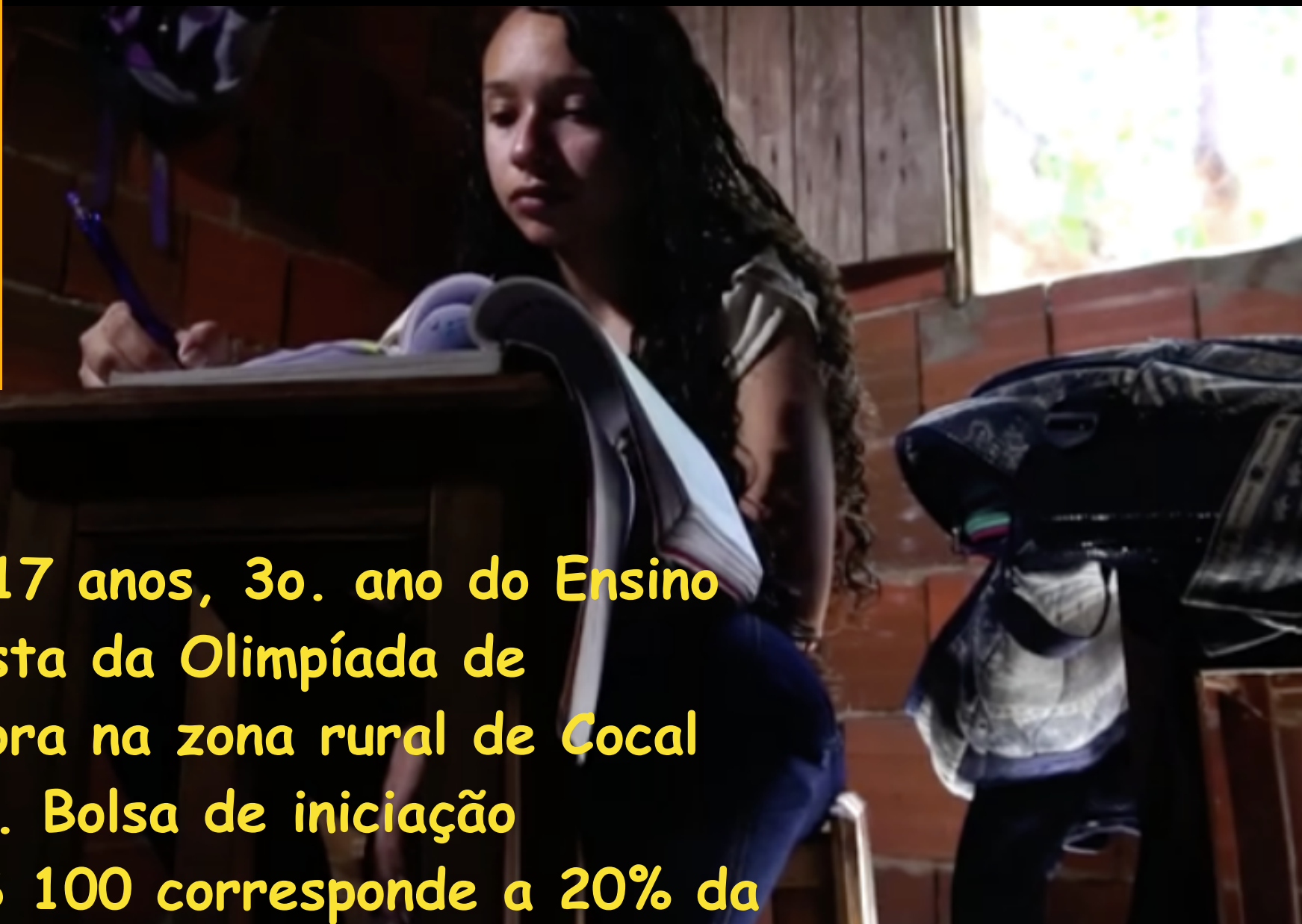
So goes the standard description of the constitutional process by which our republic is governed. Judging from the news headlines, you might think this process has not been friendly lately to the scientific community. Again and again, the Trump administration has proposed drastic cuts to the research budgets of the Department of Energy, the National Science Foundation, NASA and other agencies.

Quietly, however, Congress often has gone the other way and handed out increases. In February, the Congress passed, and President Trump finally signed, a spending bill for 2019, averting another government shutdown.

MEDIDAS URGENTES PARA PROMOVER A CIÊNCIA E A INOVAÇÃO

1. **Aprovação do PLS 315/2017 (Senador Otto Alencar) transformando o FNDCT em fundo financeiro ou do PLP 358/2017 (Deputado Daniel Vilela) que veda o contingenciamento do FNDCT**
2. **Aprovação do PL 5876/16 (Deputados Celso Pansera e Bruna Furlan) que destina 25% do Fundo Social do Pré-Sal à CT&I; no Senado, tramita o PLS 181/2016 (Senador Lasier Martins), com formulação um pouco diferente**
3. **Aprovação da PEC 24/19 (Deputada Luisa Canziani), que exclui da Lei do Teto (PEC 95) recursos próprios das universidades**
4. **Recuperação do orçamento de CT&I na PLOA 2020! Resistir ao apagão da ciência, da educação, da inovação e da inteligência!**

**Sem
Ciência
não
existe
futuro**



Natália Lopes, 17 anos, 3o. ano do Ensino Médio. Medalhista da Olimpíada de Matemática. Mora na zona rural de Cocal dos Alves, Piauí. Bolsa de iniciação científica de R\$ 100 corresponde a 20% da renda de sua família.

**O Parlamento pode salvar a ciência,
a educação e o futuro do Brasil!**