

Promoção do Desenvolvimento Científico e Tecnológico do País



7 Maio 2025

A CRIAÇÃO DO CNPq

Lei nº 1.310 de 15 de Janeiro de 1951

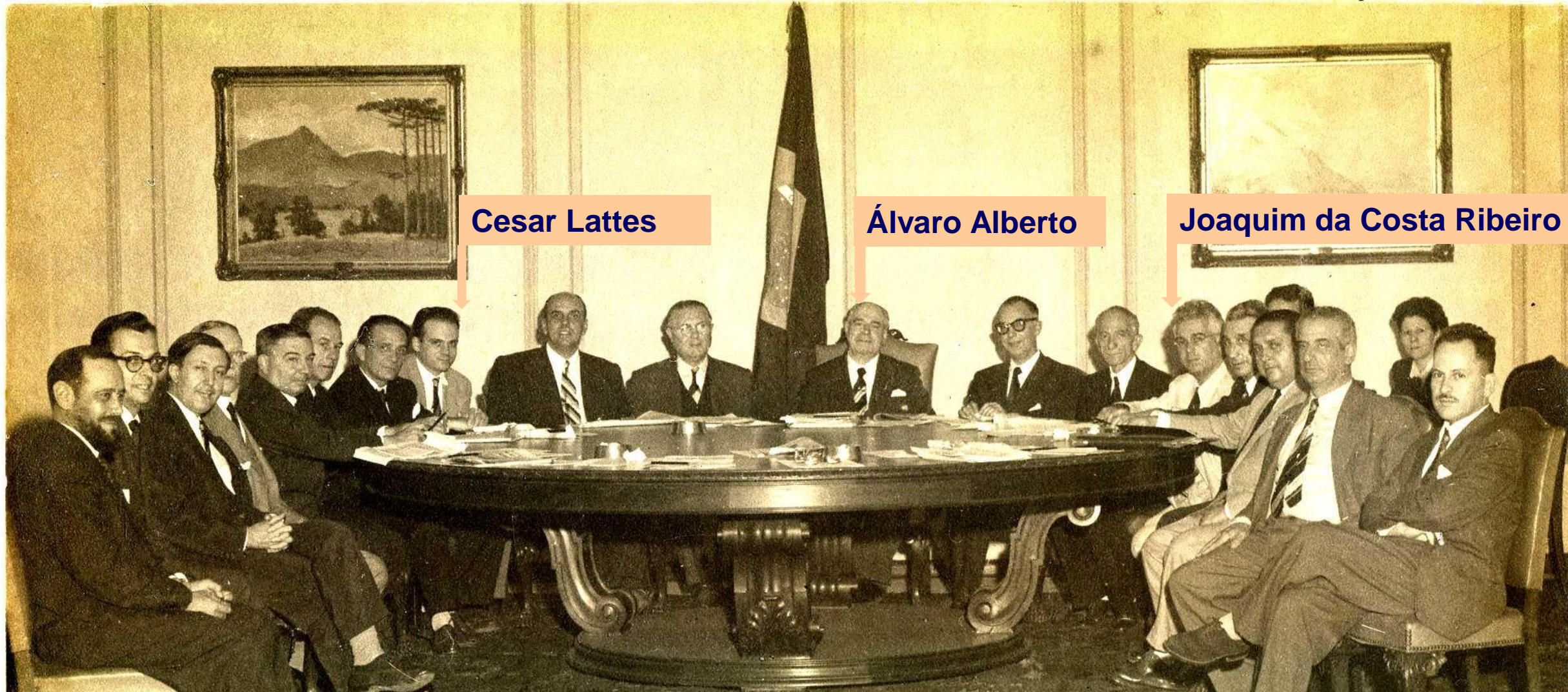
"Lei Áurea da Pesquisa no Brasil."

Almirante Álvaro Alberto



Art. 4º É proibida a exportação, por qualquer forma, de urânio e tório e seus compostos e minérios, salvo de governo para governo, ouvidos os órgãos competentes.

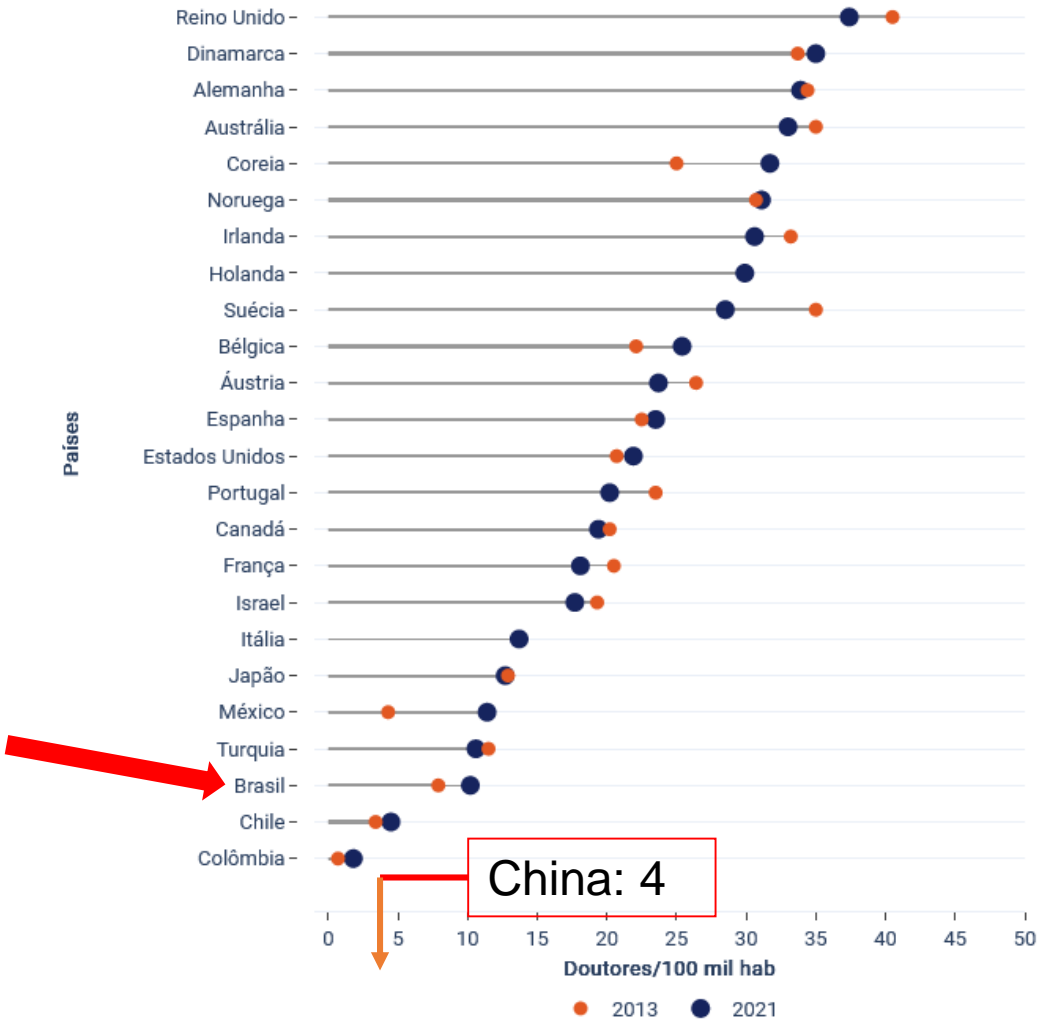
§ 1º A exportação de minério de berílio só poderá ser feita mediante autorização expressa do Presidente da República, após a audiência dos órgãos especializados competentes.



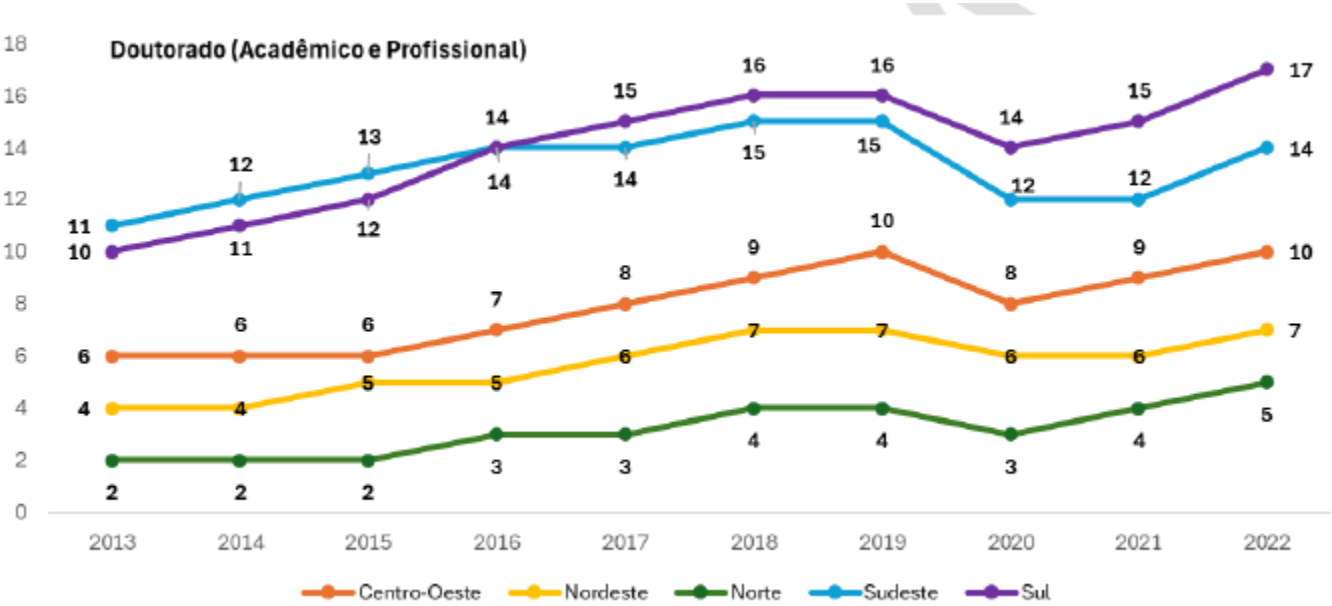
Parlamentares

**Euvaldo Lodi João Guilherme Lameira Bittencourt Ivo D'Aquino Fonseca Evandro Mendes Vianna
Daniel Faraco Álvaro Adolfo da Silveira Aliomar de Andrade Baleeiro Alfredo Nasser
Lopes Cansado Edgard Baptista Pereira Milton Prates Hugo Carneiro
Alves Linhares Dolor de Andrade**

Formação de Doutores/ 100.000 Habitantes



Pós-graduandos titulados no doutorado por 100 mil habitantes, ao longo das últimas décadas, nas diferentes regiões do Brasil.



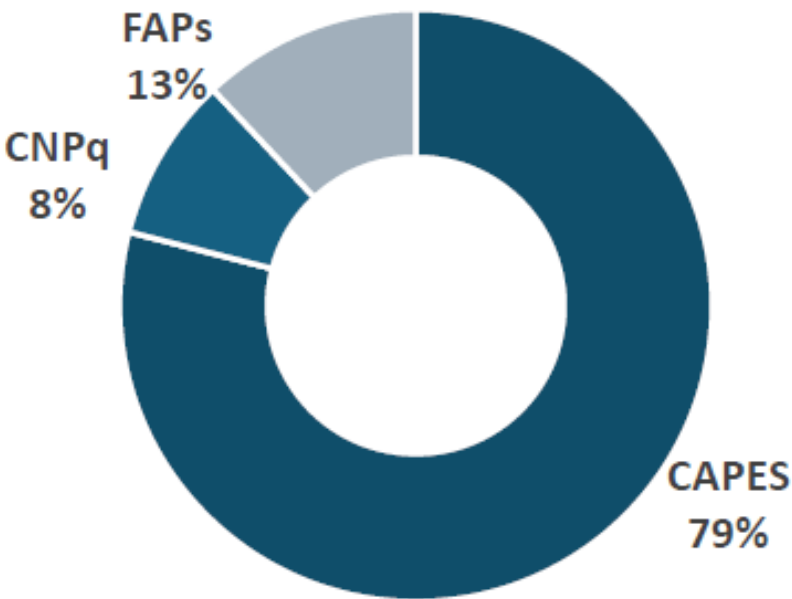
Relatório OCDE (2023): mestres e doutores como % da população entre 25-64 anos

Descrição	Brasil	Países - OCDE
Mestrado	0,7% da população	14,1% da população
Doutorado	0,3% da população	1,3% da população

Fontes: Brasil: Elaboração do CGEE a partir de dados da Plataforma Sucupira - Capes/MEC (2013 e 2021). Tabelas M.TIT.17 e D.TIT.17
Outros países: OECD (2023), Education at a Glance 2023, OECD.stat, Graduates by fields and Population data. Acessado em 02/11/2023.

Participação do CNPq na Pós-Graduação

Distribuição das bolsas de pós-graduação entre agências de fomento; mestrado e doutorado



Concessão de bolsas de mestrado e doutorado, no País, pelas agências de fomento, 2023.

Agências	Mestrado	Doutorado	Total	%
CAPES	47.188	52.895	100.083	79,05%
CNPq	4.291	6.057	10.348	8,17%
FAPs	8.266	7.916	16.182	12,78%
Total	59.745	66.868	126.613	100%

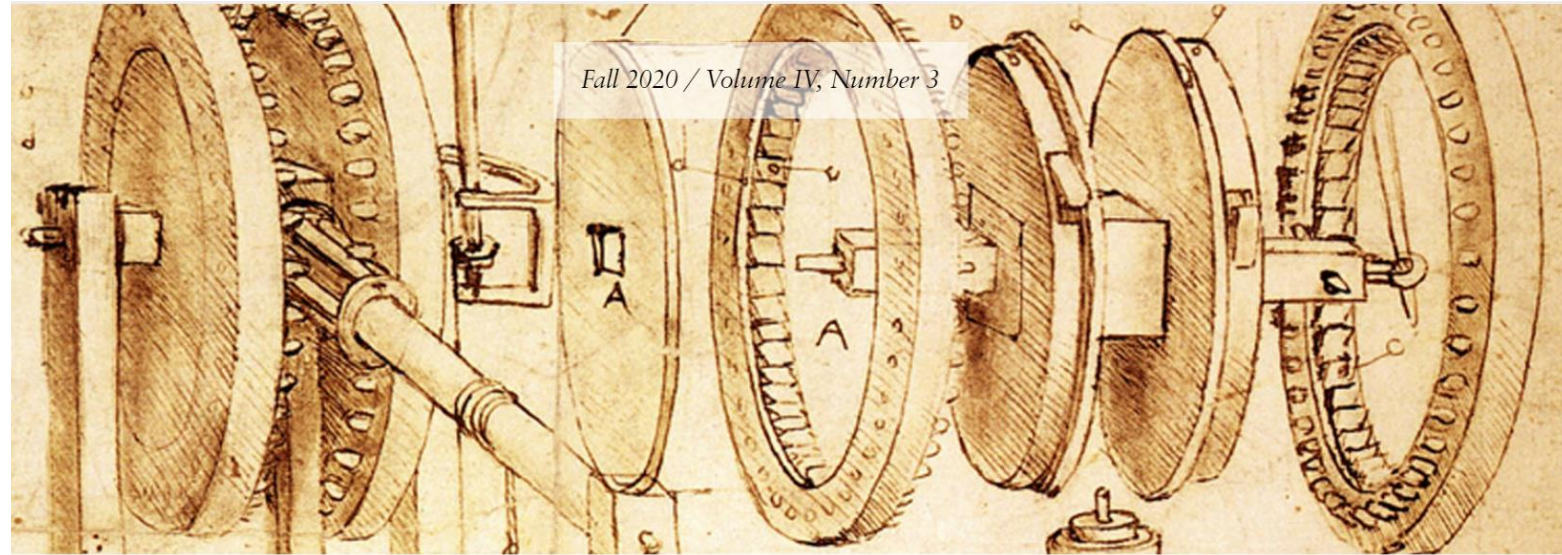
Fonte: CAPES; CNPq; CONFAP.

Função Primordial do CNPq no Sistema Nacional de CTI

Promover e fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação, contribuindo para o domínio soberano do conhecimento estratégico para o desenvolvimento do País



Financiamento para trabalhos científicos e tecnológicos



The Knowledge Economy: A Critique of the Dominant View

by Roberto Mangabeira Unger

A economia do conhecimento é a prática intensiva em ciência e tecnologia de produção, devotada à inovação perpétua, que começou a assumir um papel de comando em todas as principais economias do mundo. Ela está presente em todos os setores dessas economias — em serviços e até mesmo na agricultura, bem como na manufatura avançada. Em cada setor, no entanto, ela continua sendo uma franja, excluindo a vasta maioria dos trabalhadores e empresas.

Função Primordial do CNPq no Sistema Nacional de CTI

Promover e fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação, contribuindo para o domínio soberano do conhecimento estratégico para o desenvolvimento do País



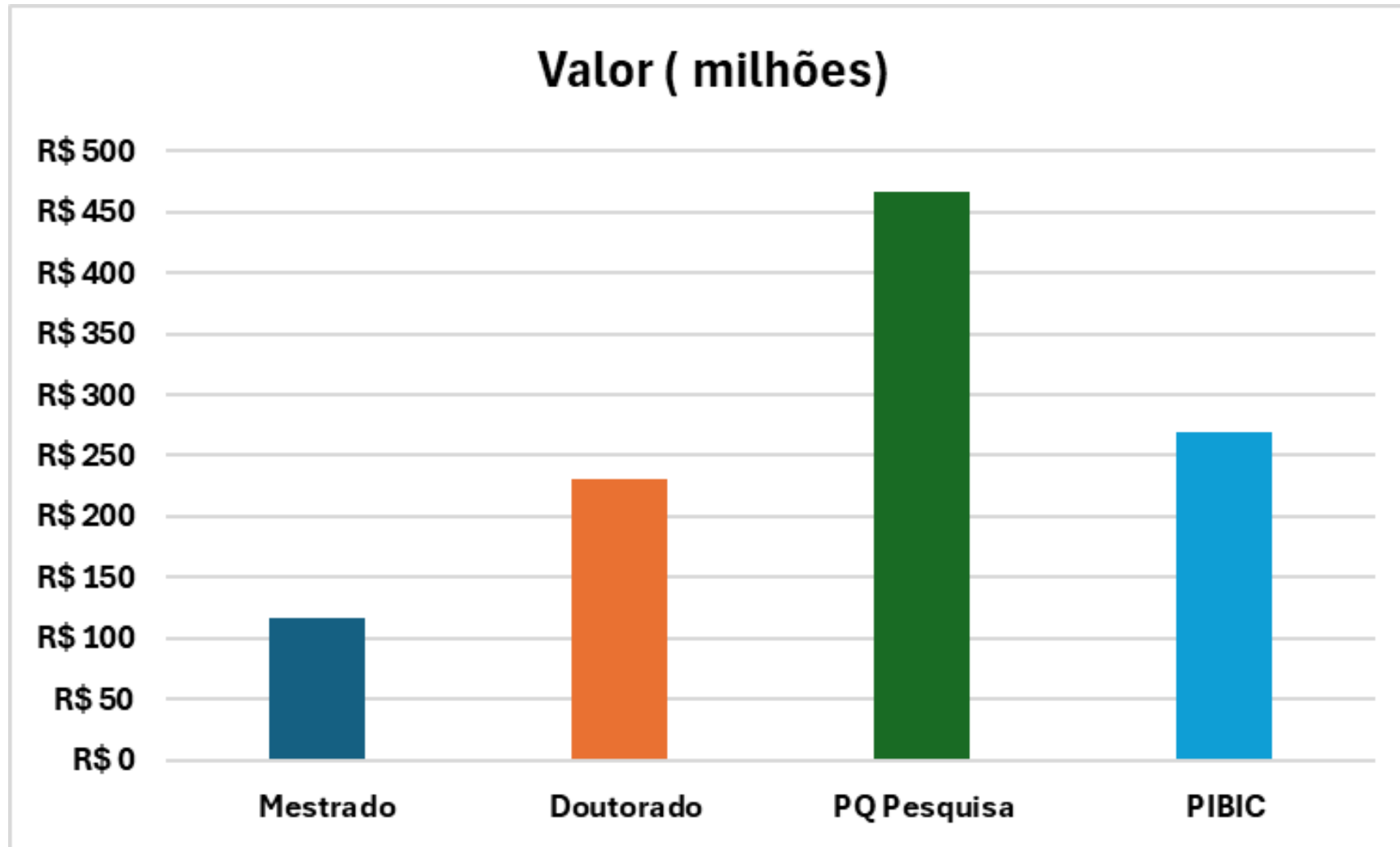
Financiamento para trabalhos científicos e tecnológicos



Instrumentos – Chamadas Públicas

- Programa de bolsas de iniciação científica
- Programa de bolsas de produtividade em pesquisa e de desenvolvimento tecnológico
- Chamadas Universais – projetos em todas as áreas do conhecimento
- Programa Primeiros Projetos – PPP
- Programa Núcleos Emergentes – PRONEM
- Programa Núcleos de Excelência - PRONEX
- Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – redes de pesquisa em assuntos estratégicos

Principais modalidades de bolsas - 2024 (R\$ milhões)



Distribuição de bolsistas nas principais modalidades



7 Maio 2025

(Somente com recursos do CNPq)

Prêmio Jovem Cientista 2024



Arienny Carina Ramos Souza

Bolsista de Iniciação Científica do CNPq

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Categoria Estudante de Ensino Superior



Bernardo de Souza Cordeiro

Bolsista de Iniciação Científica do CNPq

Universidade Federal de Minas Gerais

Categoria Estudante do Ensino Médio

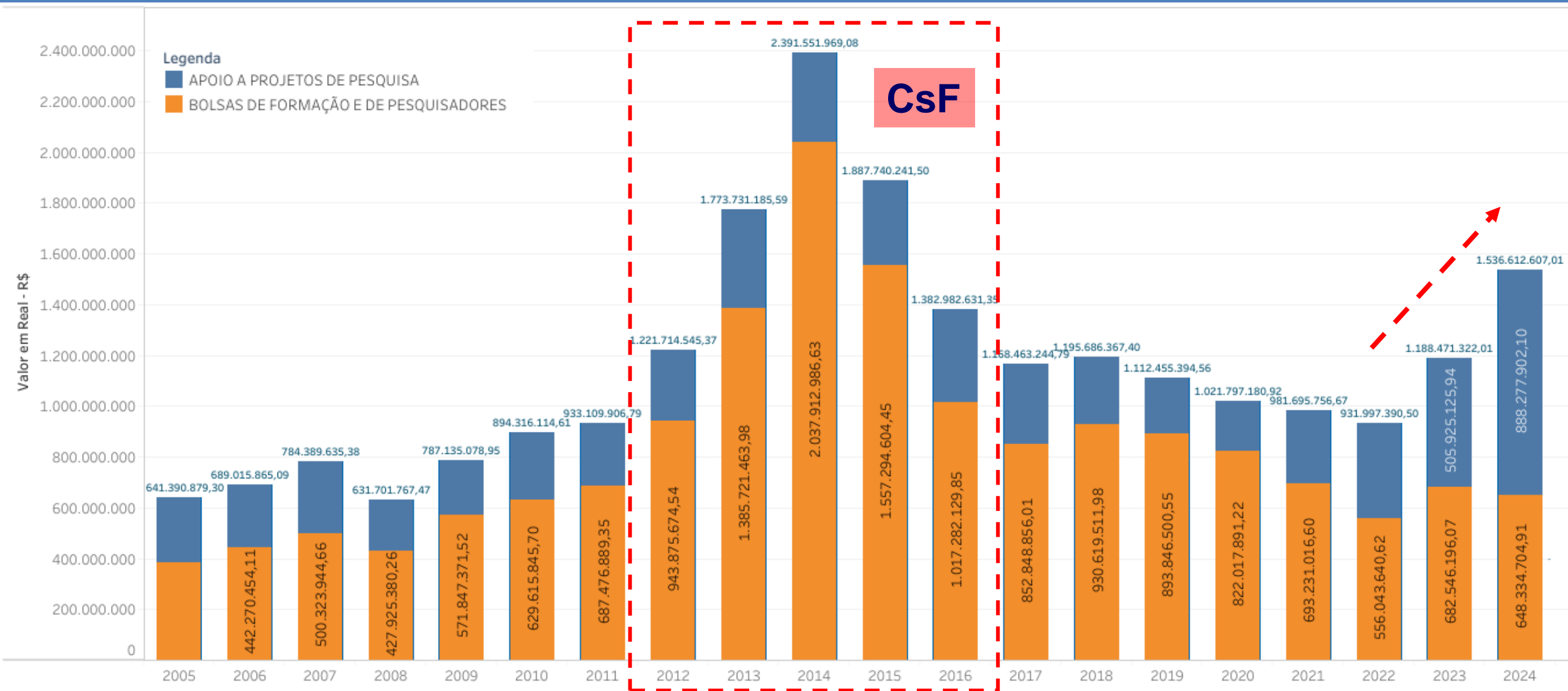
Trabalho

Gênero e poder no ciberespaço: a dinâmica do assédio sexual contra estudantes do sexo feminino nas redes sociais online

Trabalho

Desenvolvimento de um dispositivo de Internet das Coisas para produção de defensivo agrícola agroecológico

Recursos aplicados em bolsas e fomento



7 Maio 2025

(Somente com recursos do CNPq)



FOMENTO E INVESTIMENTO

PROGRAMAS PPP, PRONEM E PRONEX

PPP

Infraestrutura para Jovens Pesquisadores - Programa Primeiros Projetos (PPP):

R\$ 7,4 milhões pagos em 2022

PRONEM

Programa de Apoio a Núcleos de Pesquisa Emergentes

R\$ 10,9 milhões pagos em 2022; R\$ 7,3 milhões em fase final de pagamento

PRONEX

Programa de Apoio a Núcleos de Excelência

R\$ 12 milhões pagos em 2022; R\$ 3,8 milhões em fase final de pagamento

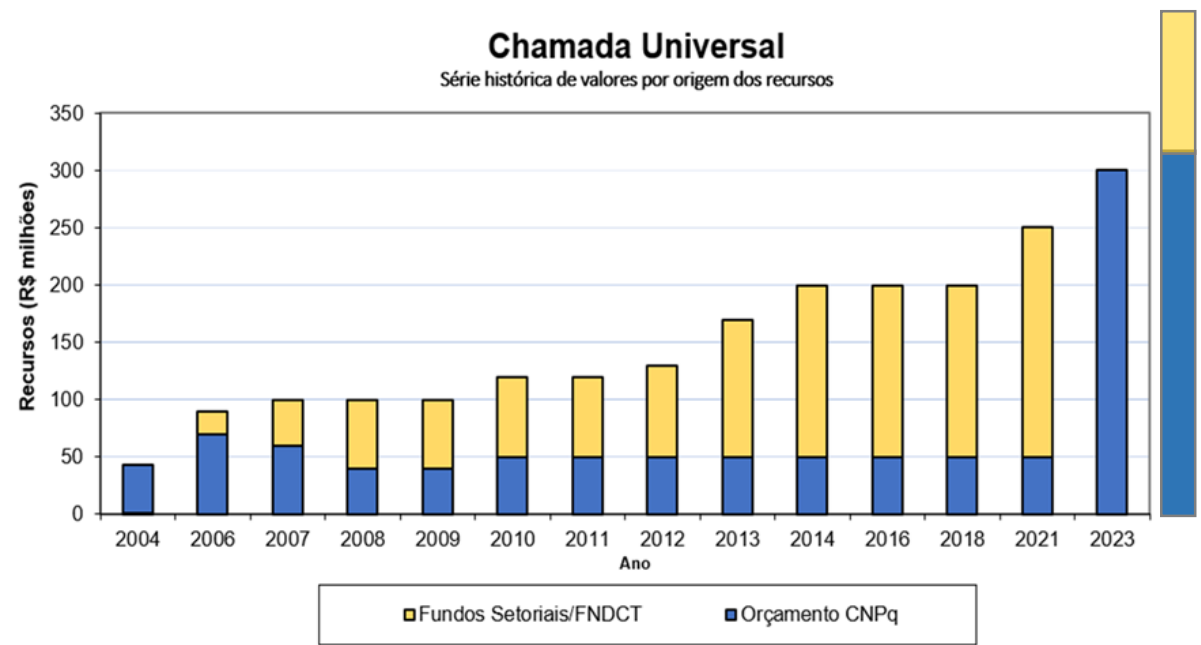
Nenhuma chamada lançada desde 2013! Recursos adicionais de fomento necessários para lançamento de novas chamadas com projetos de três anos de duração ~ R\$ 400 milhões

PROGRAMA PROJETOS UNIVERSAIS

- Uma das principais ações de fomento científico do CNPq; todas as áreas do conhecimento.
- Dezesesseis chamadas lançadas entre 2000 e 2023 → R\$ 2,1 bilhões; 40.000 projetos

Chamada Universal

Série histórica de valores por origem dos recursos



Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 44/2024

Faixa	Intervalo de Financiamento	Recursos estimados por faixa
A	Até R\$ 200.000,00	R\$ 180.000.000,00
B	Até R\$ 300.000,00	R\$ 270.000.000,00

Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

UM DOS MAIORES
PROGRAMAS DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO
BRASIL

Criado em 2008; portarias de criação reeditadas em 2014 e 2024

Objetivo: ampliar as opções de financiamento de projetos mais abrangentes, longevos e relevantes, articulados em redes nacionais.

Lançamentos:

Edital N° 015/2008 - 122 projetos contratados

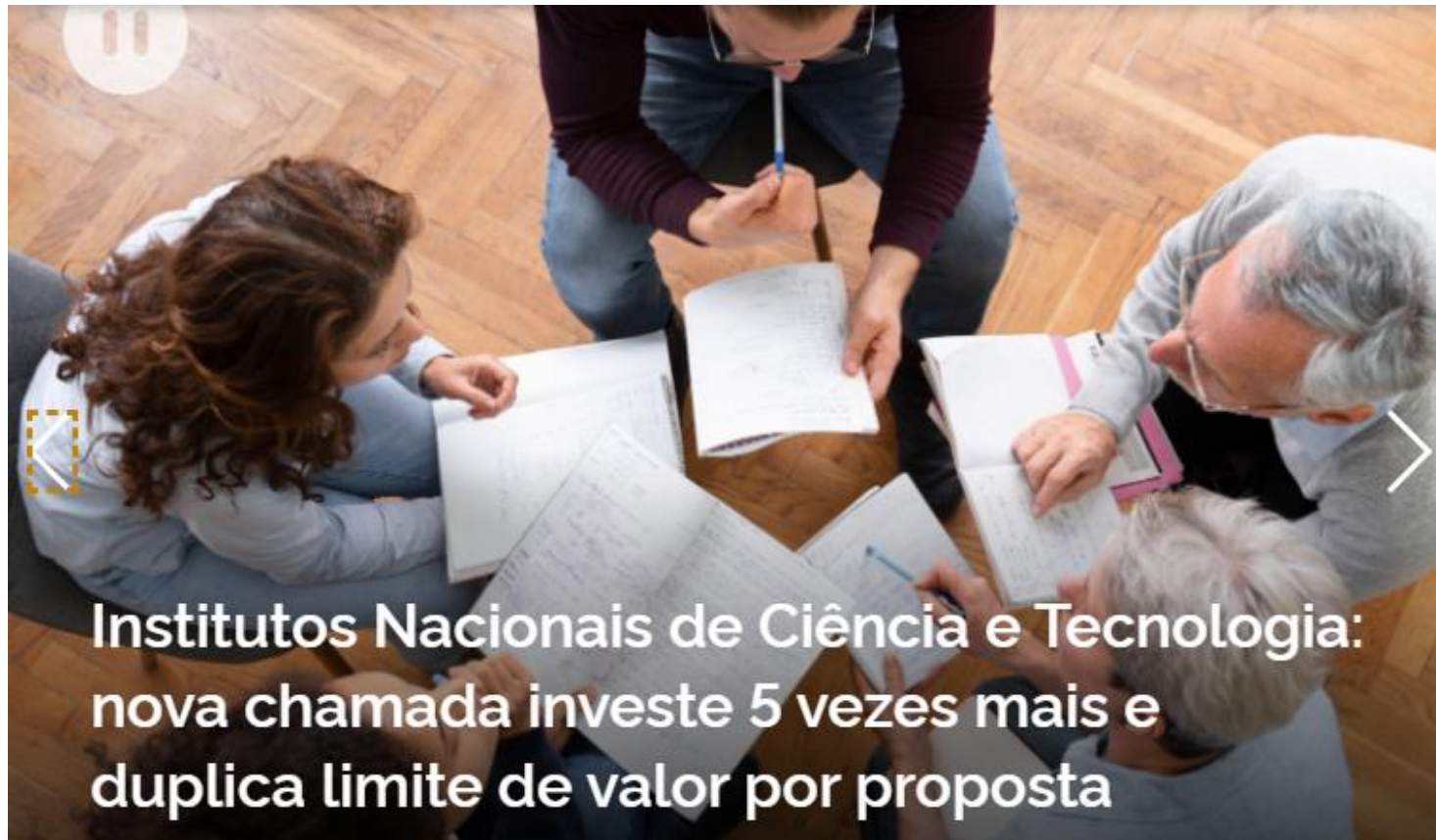
Chamada N° 16/2014: 102 projetos contratados.

Edital N° 71/2010 - 3 projetos contratados.

Chamada N° 58/2022; 142 projetos aprovados

Máximo valor por projeto até 2022 - R\$ 7 milhões

Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - 2024



Chamada 46/2024 - Máximo valor por projeto: R\$ 15 milhões

Resultado Preliminar: 121 INCTs aprovados, 23% da demanda; R\$ 1,45 bilhão

Resultado Final: 13 de maio

7 Maio 2025

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida

- Biofotônica e fotônica aplicada à saúde
- Instrumentação Óptica: Dispositivos e sistemas ópticos para aplicações médicas e biológicas.

HOME CEPOF INCT PESQUISAS PUBLICAÇÃO INOVAÇÃO DIFUSÃO EQUIPE



Conheça o XRAD 225XL.

Atualmente, o único modelo pré-clínico em funcionamento no Brasil.

De fácil utilização, o equipamento possibilita irradiações de cultura celular e pequenos animais em uma diversa gama de protocolos. Alta precisão na entrega de dose, devido ao dosímetro na saída do feixe de raio-x.



Especificações

- Tubo de raios-x (máx): 225 kV/ 13.3 mA
- Suporte para amostra ajustável: 15 - 90cm SSD, rotacionável
- Três opções de filtragem de feixe

Acessórios

- Colimador circular de 2 cm diam
- Blindagem para irradiação de flanco de camundongo
- Suporte de imobilização de camundongo
- Cadeira tipo "torta" para 12 animais

Infraestrutura de apoio completa



Com a maior cabine interna do mercado e passagem para fios e tubos, possibilita acomodar equipamentos de anestesia, climatização e análise.

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Dengue e Interação Microorganismo-Hospedeiro

- Microbiota Intestinal do *Aedes aegypti*
- Desenvolvimento de Peptídeos Antivirais
- Vigilância Genômica de Novas Linhagens Virais
- Interação com Vírus Específicos de Insetos



Peptídeo contra os arbovírus

Com uso de ferramentas da biotecnologia, grupo do ICB projeta terapia que controla infecção e protege contra lesão induzida pelo zika

Um novo conceito de antiviral, projetado com ferramentas da biotecnologia, mostrou eficácia contra o zika e outros vírus transmitidos por mosquitos. Nessa abordagem terapêutica um peptídeo atravessa a barreira hematoencefálica – que envolve o cérebro –, controla a infecção sistêmica, reduz as cargas virais e protege contra a lesão induzida pelo zika. “Nossos resultados demonstram como

Bactérias intestinais do *Aedes* podem se tornar arma contra a dengue

23 de abril de 2015

Pesquisadores da Unesp tentam descobrir como a interação entre o sistema imune e o microbioma intestinal do inseto podem torná-lo refratário à infecção e incapaz de transmitir o vírus

Karina Toledo

Agência FAPESP – Entender como o conjunto de bactérias que coloniza o intestino do *Aedes aegypti* influencia a suscetibilidade do mosquito ao vírus da dengue é o objetivo de uma pesquisa conduzida na Universidade Estadual Paulista (Unesp), campus de Botucatu, com **apoio da FAPESP**.



Pesquisadores da Unesp tentam descobrir como a interação entre o sistema imune e o microbioma intestinal do inseto podem torná-lo refratário à infecção e incapaz de transmitir o vírus (divulgação)

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Dengue e Interação Microorganismo-Hospedeiro

- Microbiota Intestinal do *Aedes aegypti*
- Desenvolvimento de Peptídeos Antivirais
- Vigilância Genômica de Novas Linhagens Virais
- Interação com Vírus Específicos de Insetos



Peptídeo contra os arbovírus

Com uso de ferramentas da biotecnologia, grupo do ICB projeta terapia que controla infecção e protege contra lesão induzida pelo zika

Um novo conceito de antiviral, projetado com ferramentas da biotecnologia, mostrou eficácia contra o zika e outros vírus transmitidos por mosquitos. Nessa abordagem terapêutica um peptídeo atravessa a barreira hematoencefálica – que envolve o cérebro –, controla a infecção sistêmica, reduz as cargas virais e protege contra a lesão induzida pelo zika. “Nossos resultados demonstram como

Bactérias intestinais do *Aedes* podem se tornar arma contra a dengue

23 de abril de 2015

Pesquisadores da Unesp tentam descobrir como a interação entre o sistema imune e o microbioma intestinal do inseto podem torná-lo refratário à infecção e incapaz de transmitir o vírus

Karina Toledo

Agência FAPESP – Entender como o conjunto de bactérias que coloniza o intestino do *Aedes aegypti* influencia a suscetibilidade do mosquito ao vírus da dengue é o objetivo de uma pesquisa conduzida na Universidade Estadual Paulista (Unesp), campus de Botucatu, com **apoio da FAPESP**.



Pesquisadores da Unesp tentam descobrir como a interação entre o sistema imune e o microbioma intestinal do inseto podem torná-lo refratário à infecção e incapaz de transmitir o vírus (divulgação)

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Democracia Digital

- Mapeamento das iniciativas digitais dos poderes Executivo e Legislativo brasileiros.
- Identificação dos desafios enfrentados por países da América Latina, África e Ásia na implementação de programas de tecnologia e democracia



Custom Built / Feito Sob Medida:

Reforma dos programas de tecnologia e democracia para a Maioria Global

Jonathan Corpus Ong, Jose Mari Lanuza, Dean Jackson, Marcelo Alves, Rafael Grohmann, Raquel Recuero, e Camilla Tavares

INCT-Microrganismos Promotores do Crescimento de Plantas Visando à Sustentabilidade Agrícola e à Responsabilidade Ambiental



Mariângela Hungria da Cunha

Uma das Vencedoras do
Prêmio Mulheres e Ciência
CNPq 2025

Bioativos Disponibilizados

- Inoculante AZOTOTAL®, com Azospirillum brasilense estirpes Ab-V5 e Ab-V6 para co-inoculação da soja
- Inoculante AZOTOTAL®, com Azospirillum brasilense estirpes Ab-V5 e Ab-V6 para co-inoculação do feijoeiro
- Inoculante APRINZA® com Nitrospirillum amazonense BR 11145 para inoculação da cana-de-açúcar
- Inoculante BIOMAPHOS®, com Bacillus subtilis estirpe CNPMS B2084 e Bacillus megaterium estirpe CNPMS B119, para a cultura do milho
- Inoculante BIOMAPHOS®, com Bacillus subtilis estirpe CNPMS B2084 e Bacillus megaterium estirpe CNPMS B119, para a cultura da soja
- Inoculante BIOMAPHOS®, com Bacillus subtilis estirpe CNPMS B2084 e Bacillus megaterium estirpe CNPMS B119, para a cultura do feijoeiro

Programas e Ações CNPq (ICT-Empresa)

ICTs

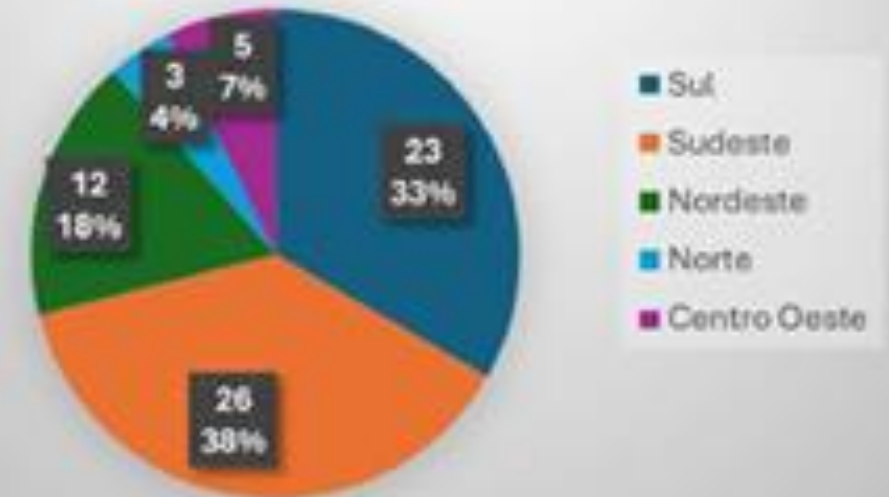
Empresas



Mestrado e Doutorado Acadêmico para a Inovação – desde 2014

- **Parceria CNPq-CAPES Chamada nº9/2024**
- Investimentos da ordem de R\$ 74 milhões
- Duas rodadas de submissão
- Oferta de bolsas de Pós-Doutorado Empresarial
- 69 ICTs aprovadas
- 1.309 bolsas concedidas

Projetos Aprovados por Região



Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas - RHAE



Iniciativa pioneira criada em 1987, em uma parceria entre o MCTI e CNPq, destinado à **inserção de mestres e doutores em empresas** para atuarem em projetos de P,D&I.





Chamada 2024

Número de propostas apresentadas ~1.000; recorde em todos os tempos. Aprovadas 248.

Linha 1: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) de Negócios de Impacto – 80 projetos, R\$ 21 milhões

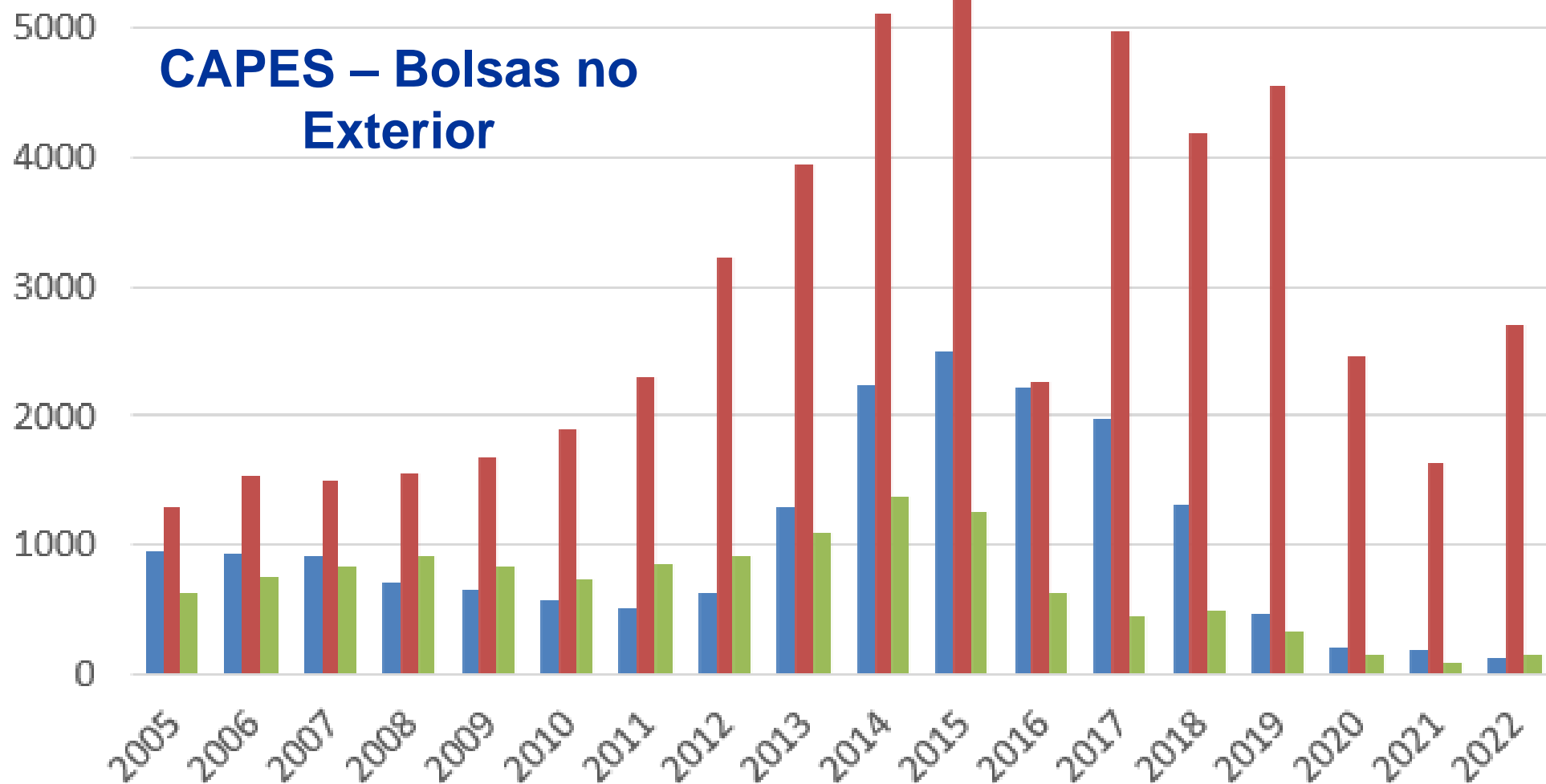
Linha 2: PD&I alinhados à Nova Indústria Brasil (NIB) – 168 projetos, R\$ 46 milhões

7 Maio 2025



Programa Conhecimento Brasil

Programa Conhecimento Brasil



Programa Conhecimento Brasil

- ATRAÇÃO E FIXAÇÃO DE PESQUISADORES. **CNPq/MCTI/FNDCT Nº 21/2024** / bolsa em modalidade específica e enxoval de pesquisa. (R\$ 800 M)

Esperadas ~500 propostas. Mais de 1.500 apresentadas; 139 empresas; 574 aprovadas preliminarmente
Regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste: 183 propostas

- APOIO A PROJETOS EM REDE COM PESQUISADORES BRASILEIROS NO EXTERIOR. **CNPq/MCTI/FNDCT Nº 22/2024** (R\$ 200 M)

Esperadas ~200 propostas. Cerca de 1.000 apresentadas; 640 aprovadas

Propostas vindas de 56 países

Ações na Amazônia





EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS



Vinte e dois projectos seleccionados para expandir o conhecimento sobre a biodiversidade esociobiodiversidade Amazônica, com valor total de R\$78.2 milhões

22 Propostas Aprovadas – R\$ 78 milhões

Inventário e documentação do patrimônio arqueológico de Roraima

Faperr: Ananda Machado – UFRR; Fundação Araucária (FAADCT): Luís Veiga - UFPR

Aqualnvert-Amazônia: integrando ciência e saberes locais para conhecer a biodiversidade de invertebrados aquáticos em áreas de altitude da Amazônia

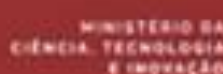
Fapeam: Neusa Hamada - Inpa Fapespa: Bruno Spacek Godoy – UFPA; Faperr: Vânia Graciele Lezan Kowalczyk – UFRR; FAPESP: Livia Maria Fusari UFSCar; Fapeg: Daniel de Paula Silva – IFG

Amazonian BioTechQuilombo - Biodiversidade Amazônica, Avaliação Tecnológica e Troca de Conhecimento com Quilombos

Fapespa: Celso Henrique Leite Silva Junior – Ipam; UKRI: Polyanna da Conceição Bispo - University of Manchester; SNSF: Loïc Pellissier - ETH Zurich Fapeam: Paulo Mauricio Lima de Alencastro Graça –Inpa; Faperr: Nivia Pires Lopes – UFRR; FAPESP: Pitágoras da Conceição Bispo – Unesp

Geodiversidade e Biodiversidade da Serra do Acaraí, fronteira Brasil-Guiana

Faperr: Elizete Celestino Holanda – UFRR; Fapero: Ronaldo de Almeida – Unir; FAPT: Etienne Fabbrin Pires Oliveira – UFT; FAPESP: Felipe Antônio de Lima Toledo – USP; Faperj: Alexandre Mello de Paula Silva - CBPF



2 dezembro 2024





Chamada CNPq/MCTI/FN
DCT Nº 19/2024 - Centros
Avançados em Áreas
Estratégicas para o
Desenvolvimento
Sustentável da Região
Amazônica

R\$ 300 milhões

48 propostas aprovadas



Chamada MCTI/CNPq
03/2025 - Programa
Integrado de
Desenvolvimento
Sustentável da Região
Amazônica (Pró-
Amazônia)

R\$33,5 milhões

Projetos para instituições
que contribuam com a
pesquisa e o
conhecimento técnico-
científico dos países
membros da Organização
do Tratado de Cooperação
Amazônica (OTCA)

Submissão das propostas
até 10 de junho

Bases de Dados



9.120.055 CVs cadastrados
(461.621 doutores)



213.519 projetos cadastrados
16.215 projetos PP
895 projetos DT



41.135 grupos cadastrados
(616 ICs)

g1

EDUCAÇÃO

O que se sabe do 'apagão do CNPq' que deixou cientistas sem acesso ao currículo Lattes

Todos os serviços de órgão do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação apresentam sérios problemas nos últimos dias. Paralisação afeta diretamente a Ciência brasileira.



Por BBC

27/07/2021 16h43 · Atualizado há 3 anos

FOLHA DE S.PAULO



3 maio 2025

CNPq recebeu 101 denúncias por irregularidades em currículo Lattes em 2024

Backup Completo no CBPF - apagão nunca mais!

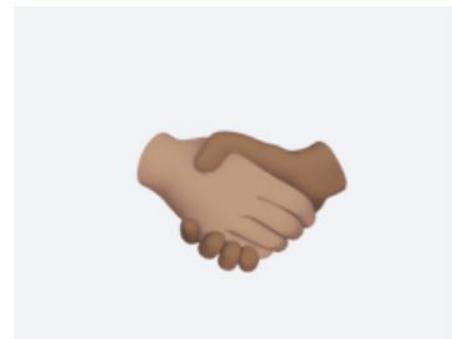
Negociações - 06/06/23



Envio dos equipamentos - 15/01/25



**Montagem no CBPF -
18 - 21/03/25**



LOA 2025 Não Permite Lançar Novos Programas

R\$ 1.000

AÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	PLOA 2025	LOA 2025	DUODÉCIMO LIBERADO			CRÉDITO DISPONÍVEL	LOA 2025 X PLOA 2025 (%)
			1º	2º	3º		
			(A)	(B)	(C)		
00LV - FORMAÇÃO, CAPACITAÇÃO E FIXAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	1.309.683	1.245.073	102.604	94.000	80.000	1.048.645	-5%
00RL - FORMAÇÃO E EXPANSÃO DA CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM AT	100.000	95.660	10.000	9.000	16.000	71.717	-4%
2000 - ADMINISTRAÇÃO DA UNIDADE	94.800	90.255	7.000	17.204	7.050	69.879	-5%
20US - FOMENTO A PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO	203.439	197.228	15.000	14.000	0	168.282	-3%
21AF - FOMENTO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO E DIFUSÃO TECNOLÓGICA,	559	559	0	0	0	559	0%
4210 - FORMULAÇÃO, GESTÃO E MANUTENÇÃO DE POLÍTICAS E DO SISTEMA NA	80	80	0	0	0	80	0%
6147 - COOPERAÇÃO INTERNACIONAL EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	3.123	2.999	0	600	533	2.389	-4%
6702 - APOIO A PROJETOS E EVENTOS DE EDUCAÇÃO, DIVULGAÇÃO E POPULAR	1.600	1.521	0	0	0	1.521	-5%
4208 - SISTEMA INTEGR.INFORM. EM C&T (PLATAFORMA LATTES)	2.904	2.761	0	0	0	2.761	-5%
216H - AJUDA DE CUSTO PARA MORADIA OU AUXILIO MORADIA	200	200	200	0	0	0	0%
TOTAL DESPESAS DISCRICIONÁRIAS (*)	1.716.387	1.636.336	134.804	134.804	103.583	1.365.833	-5%
DESPESAS OBRIGATÓRIAS E DE PESSOAL	231.698	231.698				14	0%
EMENDAS PARLAMENTARES		3.200				0	
TOTAL	1.948.086	1.871.235				1.365.847	-4%



Sejam bem-vindos ao CNPq
2025

Edifício Telemundi II, Setor de Autarquia Sul - SAUS, Quadra 1, Lote 6, Bloco H, Asa Sul, Brasília - DF, CEP.: 70297-400.

7 Maio 2025