



Diretoria de Cooperação
Institucional, Internacional e
Inovação - DCOI/CNPq

Audiência pública da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação (CCTI) da Câmara dos Deputados - 5ª CNCTI

Desafios para a formação e qualificação de Recursos Humanos

22 de maio de 2024

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



CNPq Histórico



Criado em 1951 pela “Lei Áurea da pesquisa no Brasil”

A mais antiga agência de fomento do Brasil

Há 73 anos a serviço da sociedade brasileira

Nova estrutura organizacional aprovada em 2022

Planejamento Estratégico 2022-2027

Missão: Fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação e contribuir com políticas públicas para fortalecer o desenvolvimento do Brasil.

The logo for the Plano Plurianual (PPA) 2024-2027 is centered in a white box. It consists of the letters "PPA" in a large, bold, blue font. To the right of "PPA", the words "Plano Plurianual" are stacked vertically in a smaller blue font, with "2024-2027" below them. A vertical bar with green, red, and yellow segments is positioned between "PPA" and the text.

O fortalecimento e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – SNCTI, que abrange transversalmente as seguintes agendas:

- Agenda Igualdade Racial
- Agenda Mulheres
- Agenda Povos Indígenas
- Agenda Neointustrialização, Trabalho, Emprego e Renda

DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DA ESTRATÉGIA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PERÍODO DE 2023 A 2030

Eixos estruturantes:

- I - recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação;
- II - reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas;
- **III - ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais; e**
- IV - ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

PANORAMA DA PÓS-GRADUAÇÃO NO BRASIL

Apesar do total de mestres e de doutores representarem uma parcela muito pequena da força de trabalho, eles são essenciais para a capacidade de qualquer país absorver, transformar e produzir conhecimentos, assim como gerar inovações.

- Total de titulados (mestrado e doutorado) ao longo do período 2002 - 2022

Descrição	2002	2012	2022	Total Acumulado
Mestrado	24.444	47.138	59.374	1.046.319
Doutorado	6.894	13.912	22.993	337.748

Fonte: <https://geocapes.capes.gov.br/geocapes/>

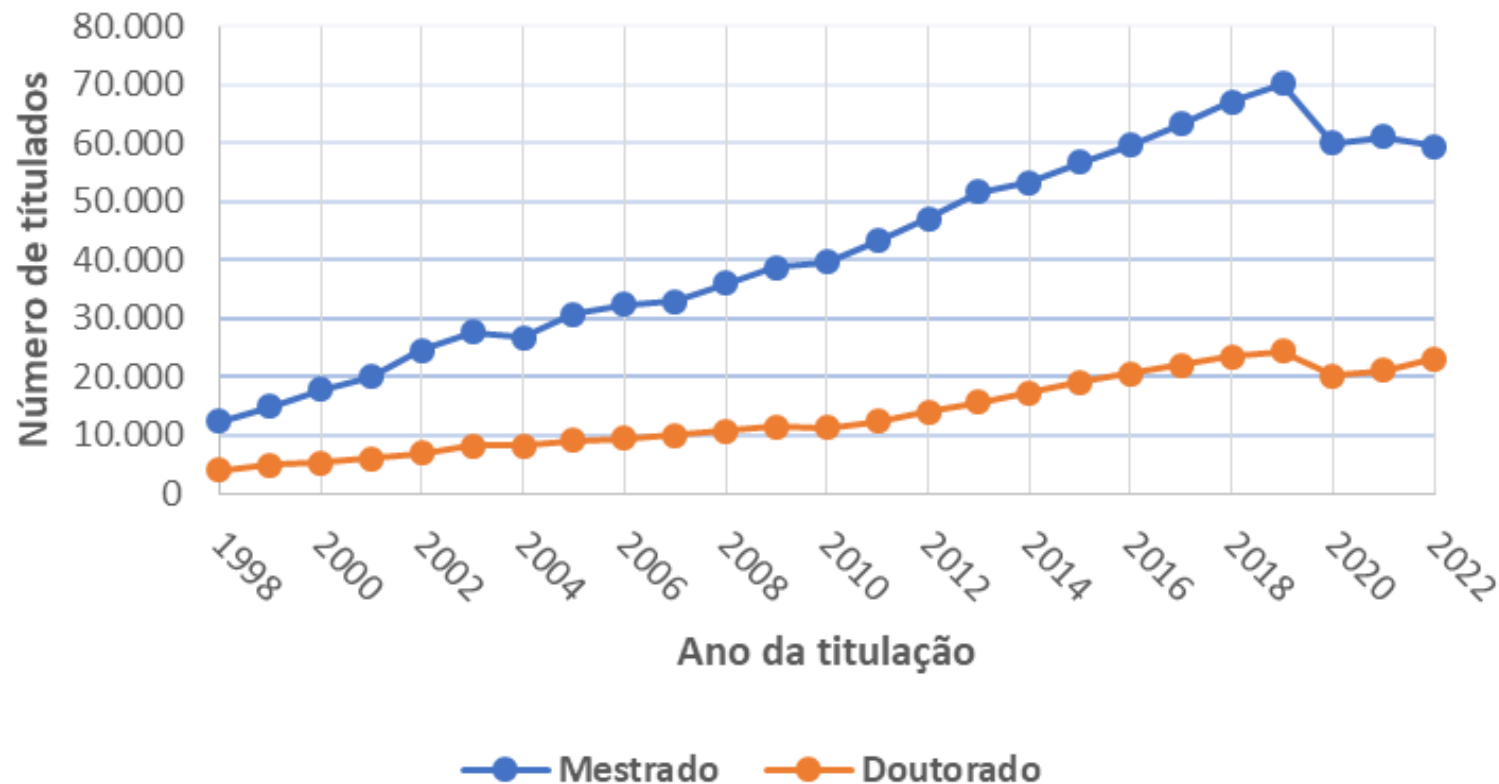
Nota: estão computados mestrados e doutorados acadêmicos e profissionais

- 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

Fonte: *Education at a Glance 2023* - OCDE

Mestres e Doutores: titulados 1998-2022



O crescimento contínuo da formação de mestres e de doutores fica evidente ao longo das últimas décadas.

Fonte: <https://geocapes.capes.gov.br/geocapes/>

Nota: estão computados mestrados e doutorados acadêmicos e profissionais

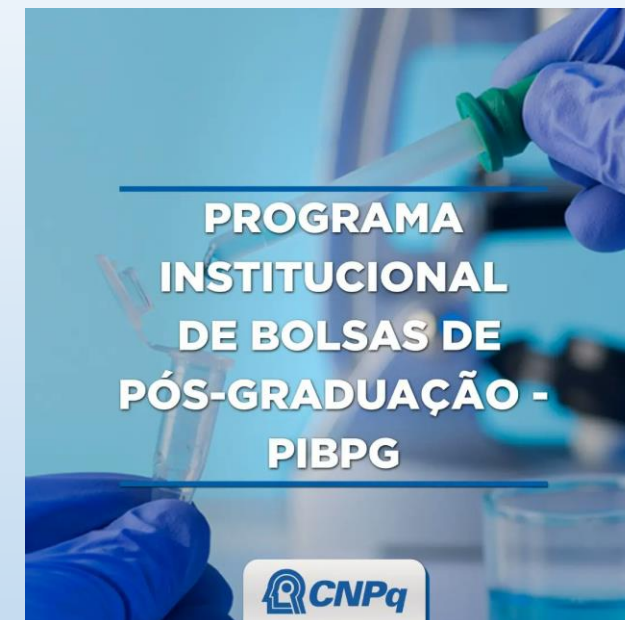
Programa Institucional de Bolsas de Pós-Graduação (PIBPG)



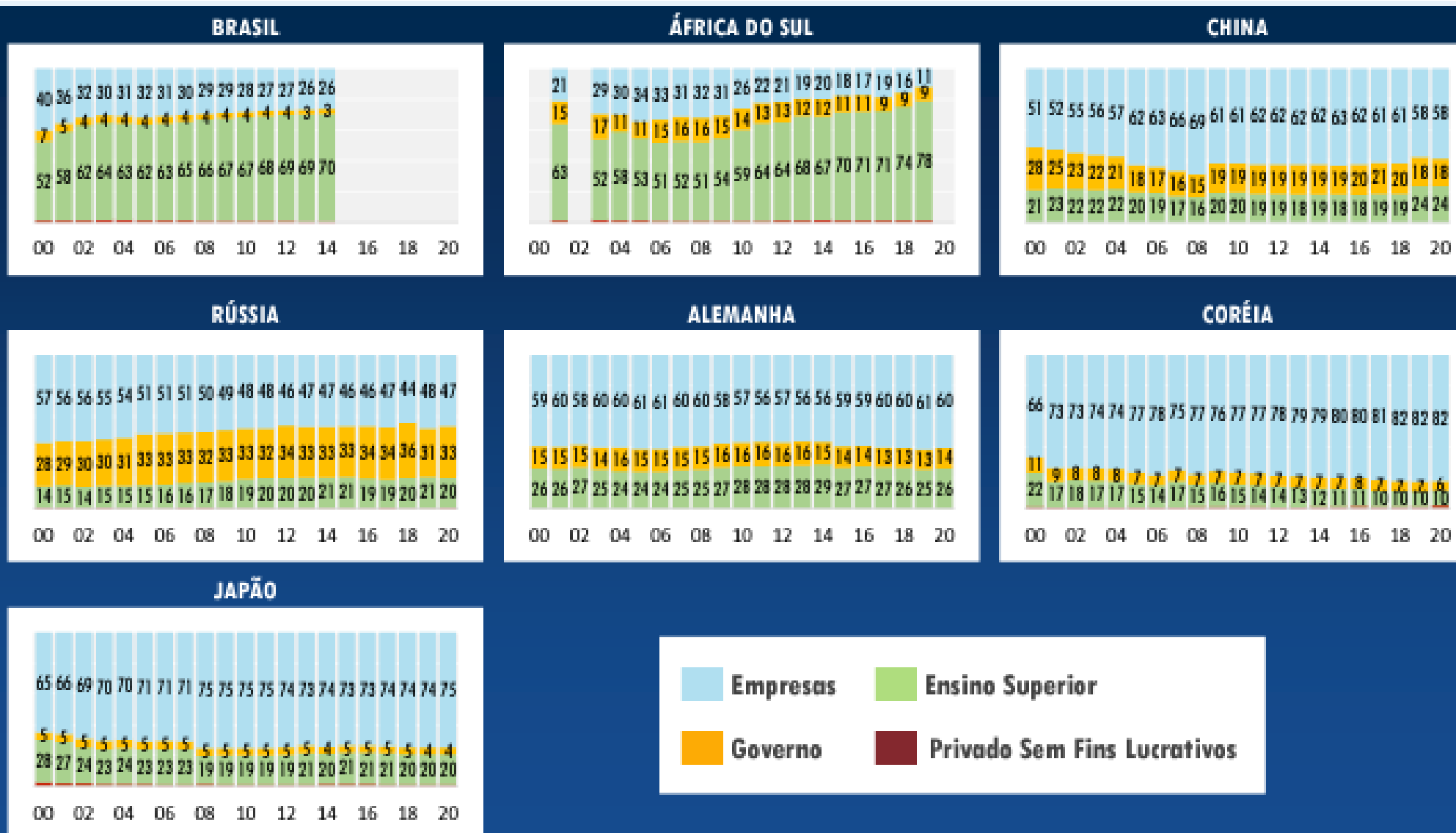
Apoio à formação de recursos humanos para pesquisa

- Investimento anual de **R\$ 400 milhões** do orçamento do CNPq
- Ação junto às Pró-Reitorias de Pós-Graduação

Desde 2019 o CNPq tem realizado o apoio a projetos institucionais de pesquisa apresentados por Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs)/Programas de Pós-Graduação, com a concessão de bolsas das modalidades de mestrado e de doutorado no país por meio de chamadas públicas, visando ao desenvolvimento de recursos humanos para a pesquisa científica, tecnológica e de inovação.



Distribuição percentual de pesquisadores em equivalência de tempo integral, por setor, de países seleccionados (2000-2020)



Fonte(s): Coordenação de Indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação (COICT/MCTI), 2023.

Marco Legal de CT&I (Decreto nº 9.283/2018)



- **Alianças Estratégicas e Projetos de Cooperação**

Art. 3º A administração pública direta, autárquica e fundacional, incluídas as agências reguladoras, e as **agências de fomento** poderão estimular e apoiar a constituição de alianças estratégicas e o **desenvolvimento de projetos de cooperação que envolvam empresas, ICT e entidades privadas sem fins lucrativos** destinados às atividades de pesquisa e desenvolvimento, que objetivem a **geração de produtos, processos e serviços inovadores e a transferência e a difusão de tecnologia.**

ICTs

Empresas



Chamada Pública CNPq/MCTI/SEMPI nº 21/2021

RHAE - Pesquisador na Empresa

- O Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas (RHAE) foi uma iniciativa pioneira criada em 1987, em uma parceria do MCTI e do CNPq, sendo destinado à **inserção de mestres e doutores em empresas** para atuarem em projetos de P,D&I.
- **Objetivo:** inserção de pesquisadores em empresas inovadoras e startups
- **Recursos:** ordem de **R\$ 100 milhões de reais**.
- Apoio a **473 projetos**.
- Itens financiáveis: **bolsas de fomento tecnológico e extensão inovadora**

Linha 1: Empresas Inovadoras de qualquer porte e faturamento, com contrapartida mínima de 20% do valor do projeto, o qual pode alcançar até 400 mil reais; e

Linha 2: Startups, com contrapartida mínima de 10% do valor total do projeto, o qual pode alcançar até 200 mil reais.

Incentivo para projetos envolvendo **Negócios de Impacto**



Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação - MAI/DAI



3 Chamadas lançadas: 2018, 2020 e 2022

Aproximadamente R\$ 160 milhões investidos

Cerca de 5.000 mil bolsas concedidas

➤ 80 ICTs envolvidas

➤ 5.000 bolsas concedidas

+ 200 empresas participantes



MCTI e CNPq anunciam R\$ 260 milhões de investimentos em novos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

Criado em 2008, INCT é um dos mais importantes programas de fomento a projetos de alto impacto científico e de formação de recursos humanos do país

Publicado em 13/12/2023 18h21 | Atualizado em 13/12/2023 18h36

Compartilhe: [f](#) [X](#) [in](#) [🌐](#) [🔗](#)



Foto: Luara Baggi/MCTI



204 INCTs vigentes

Promovemos
centros
inovadores
e a pesquisa
científica
em rede

Veja os
resultados do
Programa
INCT.





Recursos da ordem de **R\$ 313 milhões**

Chamada Pública CNPq nº 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação

Investimento de R\$ 170 milhões

☐ 2606 Propostas Submetidas

☐ 429 Propostas Aprovadas - Faixa 1: Projeto em cooperação com comprovação de articulação internacional

1400 Bolsas Concedidas:

- 511 - Doutorado Sanduíche no Exterior (SWE)
- 559 - Pós-Doutorado no Exterior (PDE)
- 211 - Desenvolvimento Tecnológico e Inovação no Exterior Sênior - (DES)
- 119 - Desenvolvimento Tecnológico e Inovação no Exterior Junior - (DEJ)

☐ 313 Propostas Aprovadas - Faixa 2: Projeto individual para doutores com até 10 anos de conclusão do doutoramento

☐ 313 Bolsas de Pós-Doutorado no Exterior (PDE) Concedidas



Programa Conhecimento Brasil - Atração e fixação de Talentos



- ✓ Base Legal: PO - 1.708/2024
- ✓ Objetivo: Estimular a atração e fixação de pesquisadores brasileiros para execução de projetos de PD&I no País, em universidades públicas e privadas, empresas que desenvolvam ciência, tecnologia e inovação, Institutos Federais de Educação Ciência e Tecnologia, Centros de Pesquisa no Brasil e Instituições de Ciência e Tecnologia - ICTs.
- ✓ Linha de Ação: Integração entre universidades e empresas, mediante a contratação de projetos de pesquisa, desenvolvimento científico e inovação, visando a inserção de pesquisadores nas empresas.
- ✓ Público-alvo: pesquisadores e profissionais da área de ciência, tecnologia e inovação, brasileiros, com título de doutor ou de mestre, que **residam no exterior** e estejam engajados em atividades técnico-científicas.
- ✓ Benefícios: Bolsa Conhecimento Brasil (BCB-1) de R\$ 13.000,00 mensais; b) Auxílio à pesquisa de até R\$ 400.000,00; c) Auxílio-Instalação; d) Auxílio-Saúde ; Auxílio-Previdência de R\$ 1.000,00 e f) ressarcimento de passagem aérea de retorno ao País.

Obrigada!

Diretoria de Cooperação Institucional, Internacional e Inovação

dalila.oliveira@cnpq.br