

A inovação em medicamentos da biodiversidade e a interação com o desenvolvimento científico e tecnológico

Mariana Moura

Pesquisadora pós doc do Centro SoU_Ciência

Instrumentos de planejamento da política científica

1. ENCTI 2016-2023
2. Marco Legal da Inovação 2018
3. PNI 2020
4. PEI 2020-2023
5. PPA 2024-2027
6. PAI/FNDCT
7. PLOA (anual)
8. PACTI
9. PNCTI



Os instrumentos de planejamento da política brasileira colocaram em 2023 o plano sendo definido antes da estratégia. Do ponto de vista temporal, a ação (PPA, PLOA e PAI/FNDCT) foi construída antes da tática (PACTI) que será definida antes da estratégia (ENCTI) que será elaborada após a V Conferência Nacional de C,T&I. Isso coloca nosso planejamento de cabeça pra baixo. Estamos com um planejamento sendo executado baseado na estratégia anterior (2016) e sem instrumentos nem internos nem externos para monitorar nem avaliar como evoluiu a política neste período.

ENCTI

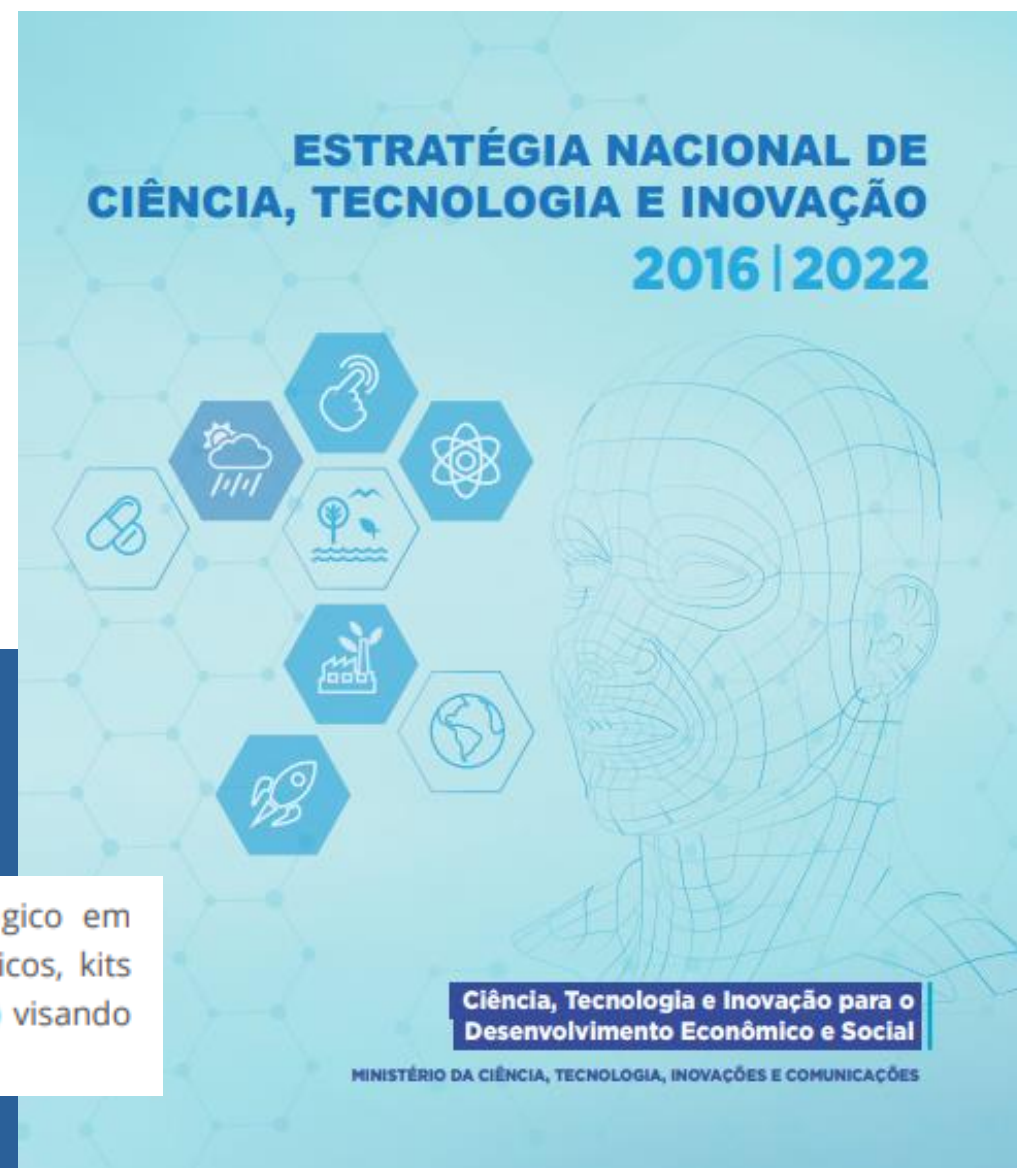
ENCTI

Capítulo específico
sobre avaliação dos
resultados

Fonte: Biblioteca MCTI

1 citação

II. Articulação para o desenvolvimento científico e tecnológico em insumos para a saúde (fármacos, **biofármacos**, imunobiológicos, kits para diagnósticos, biomateriais, equipamentos e dispositivos) visando assegurar o domínio tecnológico para sua produção;



PNI

A Câmara de Inovação não se reúne desde 2022. Na PNI não foi encontrada citação com as palavras-chave: biofármacos, medicamentos e biodiversidade

PPA

PPA

- I. Consolidação do SNCTI
- II. Inovação nas empresas para uma nova industrialização
- III. CTI para o desenvolvimento social
- IV. Política Nuclear
- V. Programa Espacial Brasileiro



2308

Voltado para garantir a infraestrutura necessária para a realização das atividades de pesquisa: equipamentos, insumos, bolsas de pesquisa, etc...

Fonte: PPA MCTI

2308 - Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – SNCTI

• Objetivo Geral:

Recuperar, expandir, modernizar, consolidar e integrar o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, promovendo a articulação com a sociedade civil e os governos estaduais e municipais, a difusão de capacidades e a redução de assimetrias.

• Objetivos Específicos:

- 1 - Recuperar, expandir e modernizar a infraestrutura nacional de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D);
- 2 - Ampliar o impacto da Ciência & Tecnologia (C&T) nacional, fomentando a geração de conhecimento através do apoio a projetos;
- 3 - Promover a formação, capacitação, atração e fixação de recursos humanos em projetos de CT&I com atenção à correção de assimetrias;
- 4 - Expandir as parcerias estratégicas de cooperação nacional e internacional em CT&I;
- 5 - Ampliar a capacidade de pesquisa, desenvolvimento e inovação do ecossistema de segurança cibernética nacional;
- 6 - Contribuir com fomento à Infraestrutura Nacional da Qualidade.

Total de entregas : 85 entregas do MCTI



2324

Voltado para apoiar as atividades de articulação entre academia e empresas de tamanhos diversos para desenvolvimento ou transferência de tecnologias

Fonte: PPA MCTI

2324 - Inovação nas Empresas para uma Nova Industrialização.

• Objetivo Geral:

Promover e apoiar o desenvolvimento tecnológico e a inovação nas empresas nacionais, com foco em projetos que alavancuem a industrialização do País por meio da promoção de atividades que adicionem valor à produção nacional.

• Objetivos Específicos:

- 1 - Incentivar a colaboração entre ICTs e empresas para o desenvolvimento tecnológico e o aumento do conteúdo de inovação nacional;
- 2 - Ampliar os investimentos em P&D para estruturação e expansão dos complexos industriais-tecnológicos;
- 3 - Ampliar o custo-efetividade dos incentivos fiscais à PD&I (geridos pelo MCTI) nas empresas nacionais;
- 4 - Incentivar o desenvolvimento de ambientes inovadores e o empreendedorismo inovador;
- 5 - Fomentar a transformação digital, a capacitação digital, a estruturação e a expansão da utilização de TICs nos complexos industriais estratégicos para o desenvolvimento nacional.

Total de entregas : 26 entregas do MCTI



2304

Voltado a fomentar a produção e difusão do conhecimento científico, especialmente aquele que se aprofunda nos dilemas da sociedade brasileira

Fonte: PPA MCTI

2304 - Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social

• Objetivo Geral:

Democratizar o acesso aos resultados do desenvolvimento científico e tecnológico, promovendo a difusão de tecnologias e a popularização da ciência, para contribuir para a resolução de problemas sociais e melhoria de vida da população.

• Objetivos Específicos:

- 1 - Ampliar o fomento a projetos de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) construídos a partir do diálogo e em colaboração com atores não acadêmicos, e cujos conhecimentos coproduzidos sejam voltados à solução de problemas socialmente relevantes;
- 2 - Ampliar o desenvolvimento, o acesso, a reaplicação e a apropriação de tecnologias sociais;
- 3 - Promover as iniciativas de Popularização da Ciência & Tecnologia e Educação Científica no país;
- 4 - Promover o desenvolvimento, a produção nacional e a certificação de tecnologias assistivas;
- 5 - Fomentar a pesquisa, a extensão e o desenvolvimento científico e tecnológico na área de Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (SSAN), gerando soluções inclusivas inovadoras para erradicação da fome e mitigação de desigualdades.



de entregas : 31 entregas do MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



2306

Voltado ao desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação que utilize fontes nucleares

Fonte: PPA MCTI

2306 – Política Nuclear

• Objetivo Geral:

Promover o desenvolvimento da tecnologia nuclear e suas aplicações para ampliar a capacidade de oferta de produtos e serviços, para atender a demanda e os benefícios dos usos pacíficos da energia nuclear e das radiações ionizantes, de forma segura e sustentada.

• Objetivos Específicos:

- 1 - Desenvolver a ciência e a tecnologia nuclear e suas aplicações de forma segura, para atender aos diversos usos pela sociedade;
- 2 - Produzir e fornecer radiofármacos e radioisótopos para atendimento à sociedade;
- 3 - Ampliar a formação especializada de recursos humanos para o setor nuclear;
- 4 - Garantir a proteção radiológica das instalações radiativas e nucleares, a segurança física e nuclear e o controle de materiais nucleares;
- 5 - Expandir, implantar e operar o ciclo completo para produção do combustível nuclear em escala capaz de atender a demanda dos reatores nucleares brasileiros e ampliar as oportunidades para exportação de insumos e serviços;
- 6 - Ampliar a produção de equipamentos pesados para as indústrias nucleares e de alta tecnologia, aumentando a capacidade nacional no setor.



de entregas : 16 entregas do MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



2307

Voltado ao desenvolvimento e aplicação de tecnologias espaciais.

Fonte: PPA MCTI

2307 – Programa Espacial Brasileiro

• Objetivo geral:

Ampliar a disponibilidade e competitividade de soluções espaciais na forma de produtos, serviços, infraestrutura e aplicações para atendimento às demandas da sociedade de forma autônoma e sustentada.

• Objetivos específicos:

- 1 - Ampliar a entrega de produtos, serviços e aplicações espaciais para atender as demandas prioritárias da sociedade;
- 2 - Buscar autonomia científica, tecnológica e operacional na área espacial.

Entregas : 14 entregas do MCTI



PAI/FNDCT

1. Programa de Recuperação e Expansão da Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica em Universidades e ICT's.

2. Programa de Inovação para a Industrialização em Bases Sustentáveis

3. Programa de Difusão e Suporte à Transformação Digital

4. Programa Integrado de Desenvolvimento Sustentável da Região Amazônica

5. Programa de Repatriação de Talentos

6. Programa de Apoio a Políticas Públicas Baseadas em Conhecimento Científico.

7. Programa de Apoio à Recuperação e Preservação de Acervos Científicos, Históricos e Culturais Nacionais.

8. Programa de Apoio a Projetos Estratégicos Nacionais

9. Programa de Promoção da Autonomia Tecnológica na Área da Defesa

10. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação para Segurança Alimentar e Erradicação da Fome

Fonte: FINEP

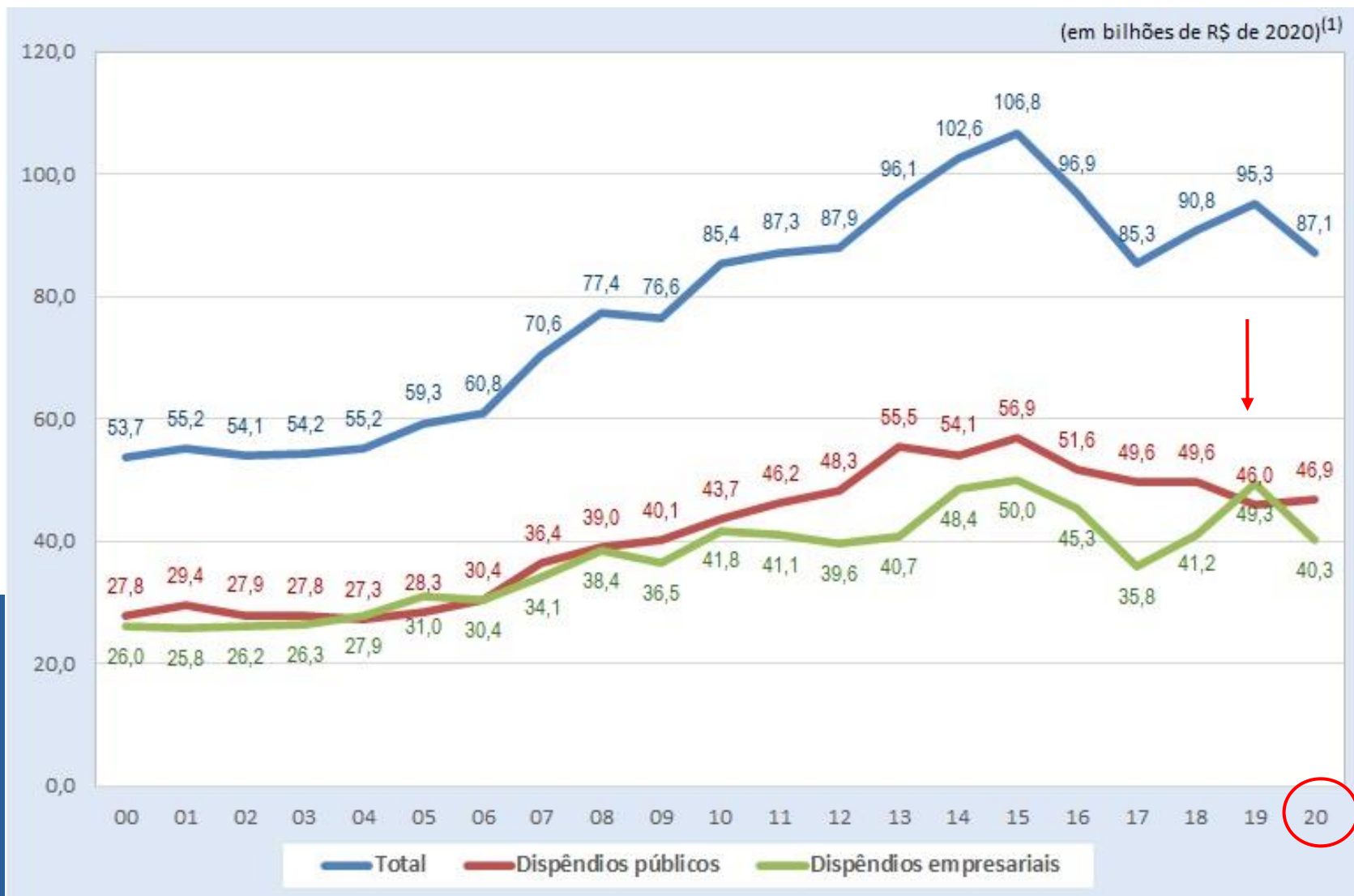
Recursos Aplicados

Quanto?

R\$ 87,1 bilhões

P&D

Fonte: MCTI



Quanto?

1,14% do PIB

P&D

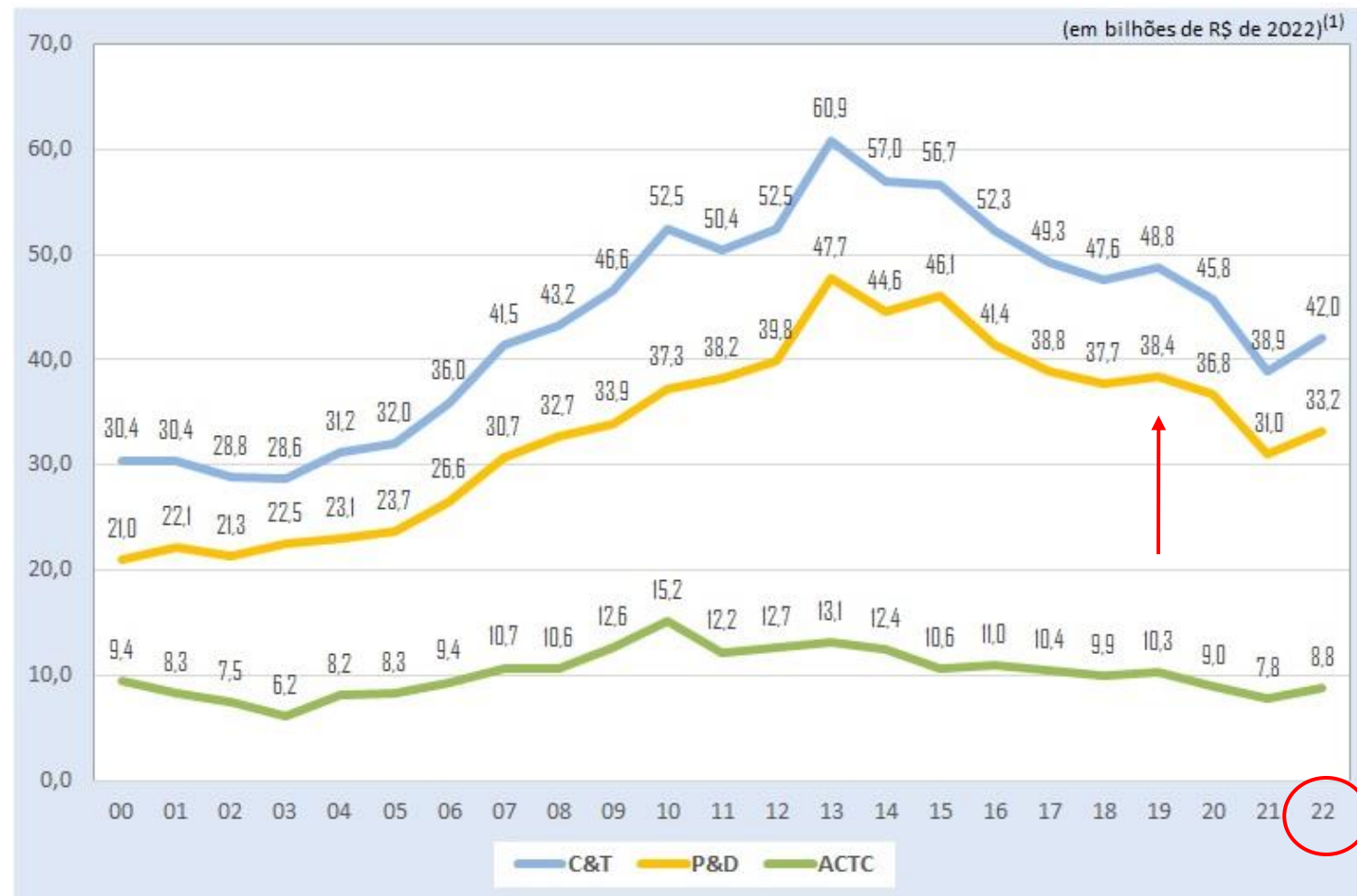
Fonte: MCTI



Quem?

Investimento do governo federal
em ciência e tecnologia (C&T) e
pesquisa e desenvolvimento (P&D)
(em valores de 2022), por atividade,
2000-2022

Fonte: MCTI



Quem?

Investimento dos governos estaduais em ciência e tecnologia (C&T) e pesquisa e desenvolvimento (P&D) (em valores de 2022), por atividade, 2000-2022

Fonte: MCTI



Quem?

Dispêndios Públicos em P&D em
valores de 2022

Fonte: MCTI

2019 = R\$ 56,4 bilhões

2020 = R\$ 54,1 bilhões

2021 = R\$ 49,4 bilhões

2022 = R\$ 53,3 bilhões

Quem?

Dispêndios empresariais em ciência e tecnologia (C&T) (em valores de 2020), por atividade, 2000-2020

Fonte: MCTI



「Produção Científica

Quanto?

No país 92.205

No exterior 373

Fonte: MCTI

Nº de artigos indexados pela Scopus e % em relação ao mundo



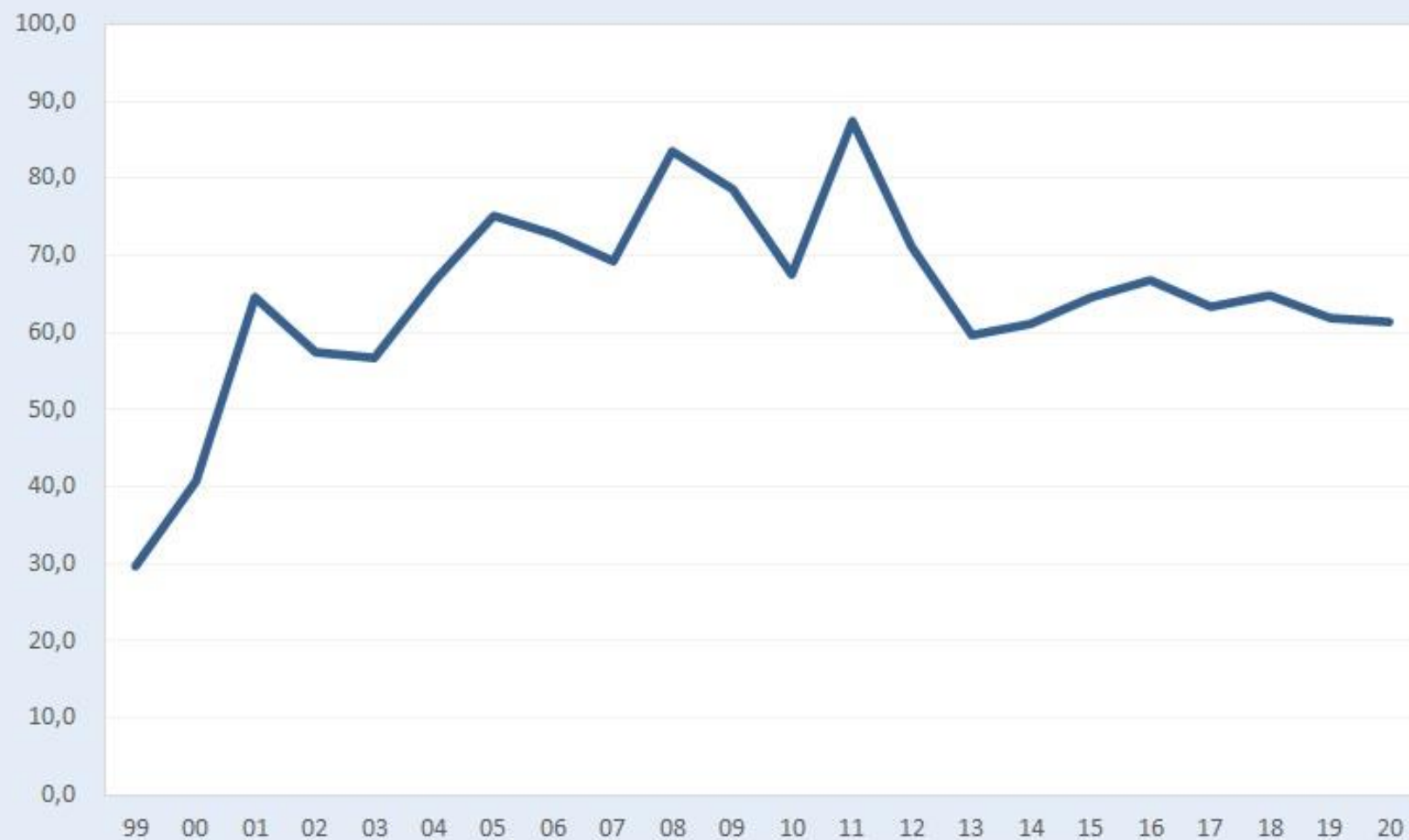
Patentes

Quanto?

61,4

Fonte: MCTI

Patentes Triádicas, de inventores residentes no Brasil



「Inovação

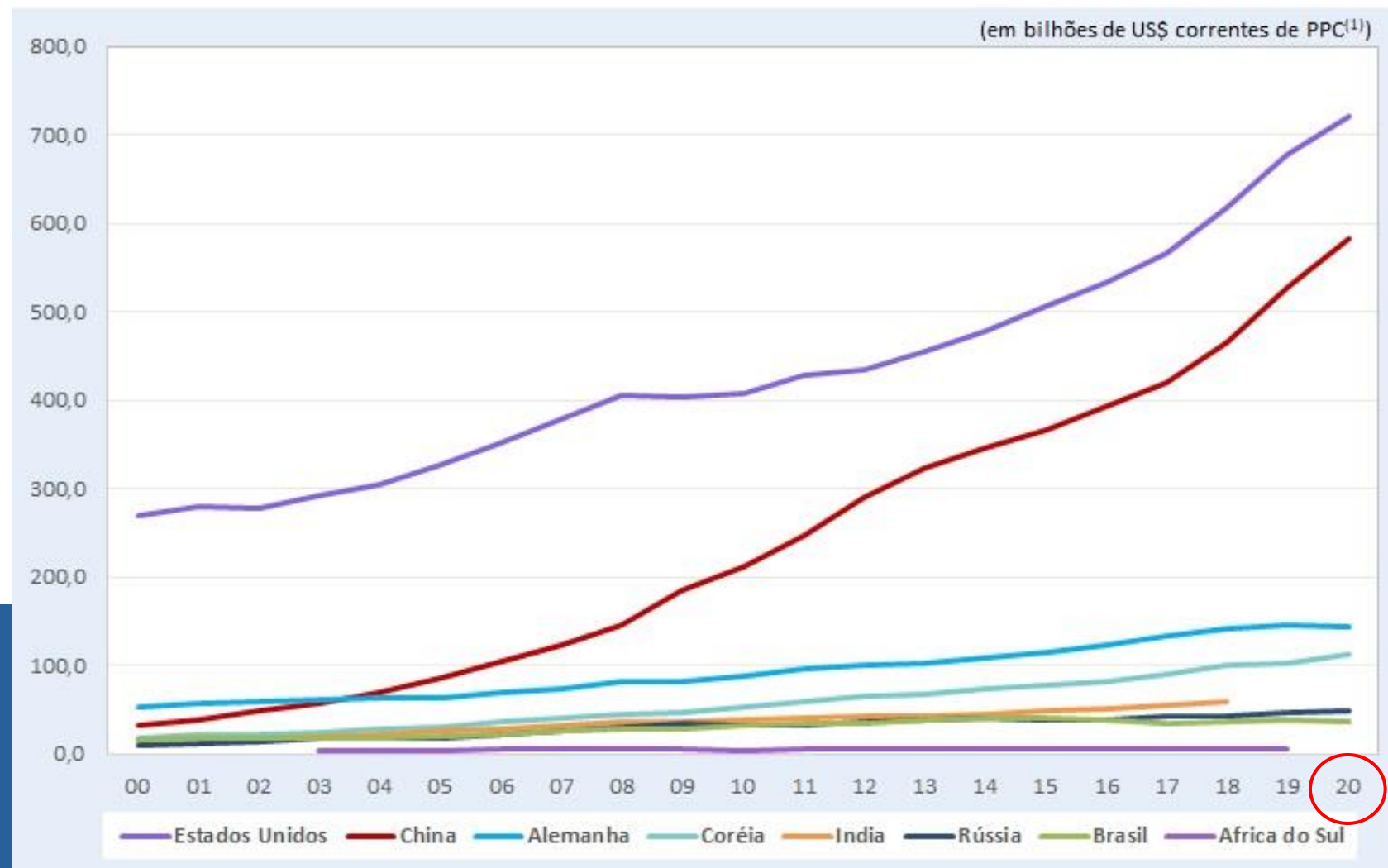
**Os dados mais recentes referentes à inovação
são de 2017**

「Comparações Internacionais

Quanto?

US\$ PPC 36,8 bi

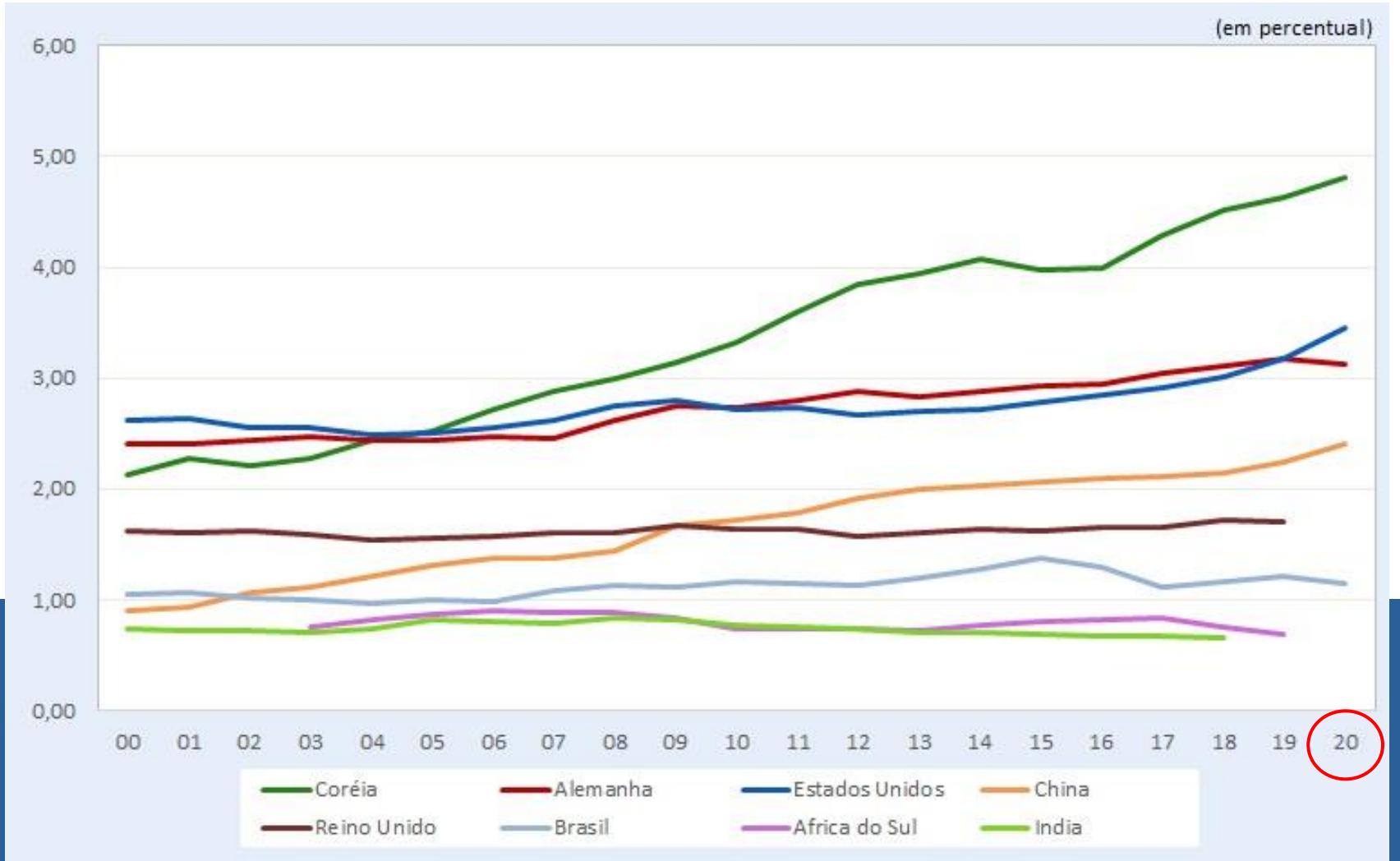
Fonte: MCTI/OCDE



Quanto?

1,14% do PIB

Fonte: MCTI/OCDE



COMO AVANÇAR?

Incluir o Programa
de Inovação em
Medicamentos da
Biodiversidade nos
instrumentos de
planejamento



ENCTI 2030
PEI 2030
PPA - revisão
PAI/FNDCT
PLOA 2025
PACTI
PNCTI



PLANEJAR

MONITORAR

AVALIAR

Referências

Site do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

<https://www.gov.br/mcti/>

Contato:
@marianamouracientista