



# Plano Brasileiro de Inteligência Artificial

## *IA para o Bem de Todos*

**Hugo Valadares**

Diretor do Departamento de Ciência, Tecnologia e Inovação Digital

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Processo de elaboração do Plano de IA

O PBIA foi desenvolvido por meio de um processo altamente participativo e inclusivo, refletindo a diversidade e as necessidades da sociedade brasileira. Fazendo parte do processo:

- › Reuniões de trabalho do Conselho Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CCT)
- › 6 oficinas realizadas com membros do CCT, especialistas, instituições de TI do governo, setor privado, sociedade civil, governo federal, e órgãos de regulação e controle
- › 300 participantes
- › 117 instituições públicas, privadas e da sociedade civil representadas
- › 6 documentos-síntese das oficinas
- › 22 documentos recebidos do CCT com 289 propostas
- › Mais de 30 reuniões bilaterais com instituições públicas e privadas
- › Material consolidado por GT com representantes de ministérios, indústria e academia.





# Plano Brasileiro de Inteligência Artificial

- Formar, capacitar e requalificar pessoas em grande escala;
- Equipar o Brasil com infraestrutura com alta capacidade de processamento;
- Promover ações de desenvolvimento tecnológico e ações de cooperação internacional em IA;
- Desenvolver modelos de linguagem em português com dados nacionais que abarcam a diversidade cultural, social e linguística.

## Objetivo geral

“Promover o desenvolvimento, a disponibilização e o uso da inteligência artificial no Brasil, orientada à solução dos grandes desafios nacionais, sociais, econômicos, ambientais e culturais, de forma a garantir a segurança e os direitos individuais e coletivos, a inclusão social, a defesa da democracia, a integridade da informação, a proteção do trabalho e dos trabalhadores, a soberania nacional e o desenvolvimento econômico sustentável da nação.”

### O Plano IA para o Bem de Todos busca:

- ❖ Transformar a vida dos brasileiros por meio de inovações sustentáveis e inclusivas baseadas em IA.
- ❖ **Infraestrutura tecnológica avançada** com alta capacidade de processamento, alimentada por energias renováveis.
- ❖ **Formar, capacitar e requalificar** pessoas em IA em **grande escala** para valorizar o trabalhador e suprir a **alta demanda por profissionais qualificados**.
- ❖ Desenvolver **modelos avançados de linguagem em português**, com **dados nacionais** que abarcam nossa diversidade cultural, social e linguística, para fortalecer a **soberania em IA**.
- ❖ Promover o **protagonismo global** do Brasil em IA por meio do **desenvolvimento nacional** e **ações estratégicas de colaboração internacional**.

## Ações estruturantes

Ações que visam garantir a soberania tecnológica, a competitividade da economia e uso responsável da IA no Brasil e no mundo.

### São 54 ações nas seguintes áreas:


- Eixo 1: Infraestrutura e desenvolvimento de IA.
- Eixo 2: Difusão, formação e capacitação.
- Eixo 3: IA para melhoria dos serviços públicos.
- Eixo 4: IA para inovação empresarial.
- Eixo 5: Apoio ao processo regulatório e de governança de IA.

## Ações de impacto imediato

Iniciativas em curto prazo para resolver problemas específicos em áreas prioritárias para a população.

### São 31 ações nas seguintes áreas:

- Saúde
- Agricultura
- Meio Ambiente
- Indústria, Comércio e Serviços
- Educação
- Desenvolvimento Social
- Gestão do Serviço Público

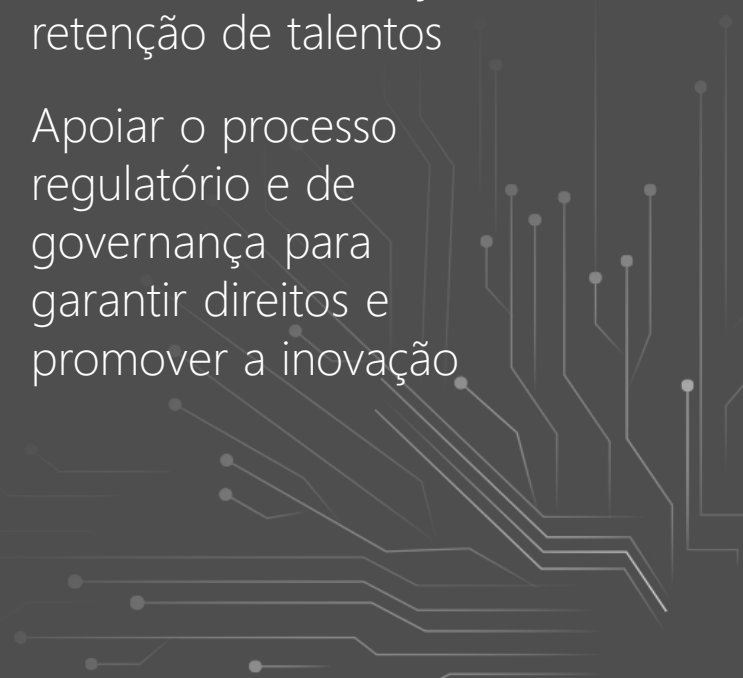


# **A Inteligência Artificial é uma área de investigação com ferramentas capazes de alavancar o desenvolvimento social e econômico do Brasil**

## Oportunidades:

- › População jovem e ágil na adoção de tecnologias
- › Diversidade de bases de dados nacionais
- › Matriz energética limpa
- › Capacidade instalada de pesquisa e desenvolvimento
- › Múltiplas iniciativas de aplicação e desenvolvimento de ferramentas de IA por empresas de diferentes portes

## Desafios:

- › Ampliar investimentos em infraestrutura, P&D e inovação
  - › Assegurar a interoperabilidade e a robustez de dados
  - › Fortalecer a formação e retenção de talentos
  - › Apoiar o processo regulatório e de governança para garantir direitos e promover a inovação
- 

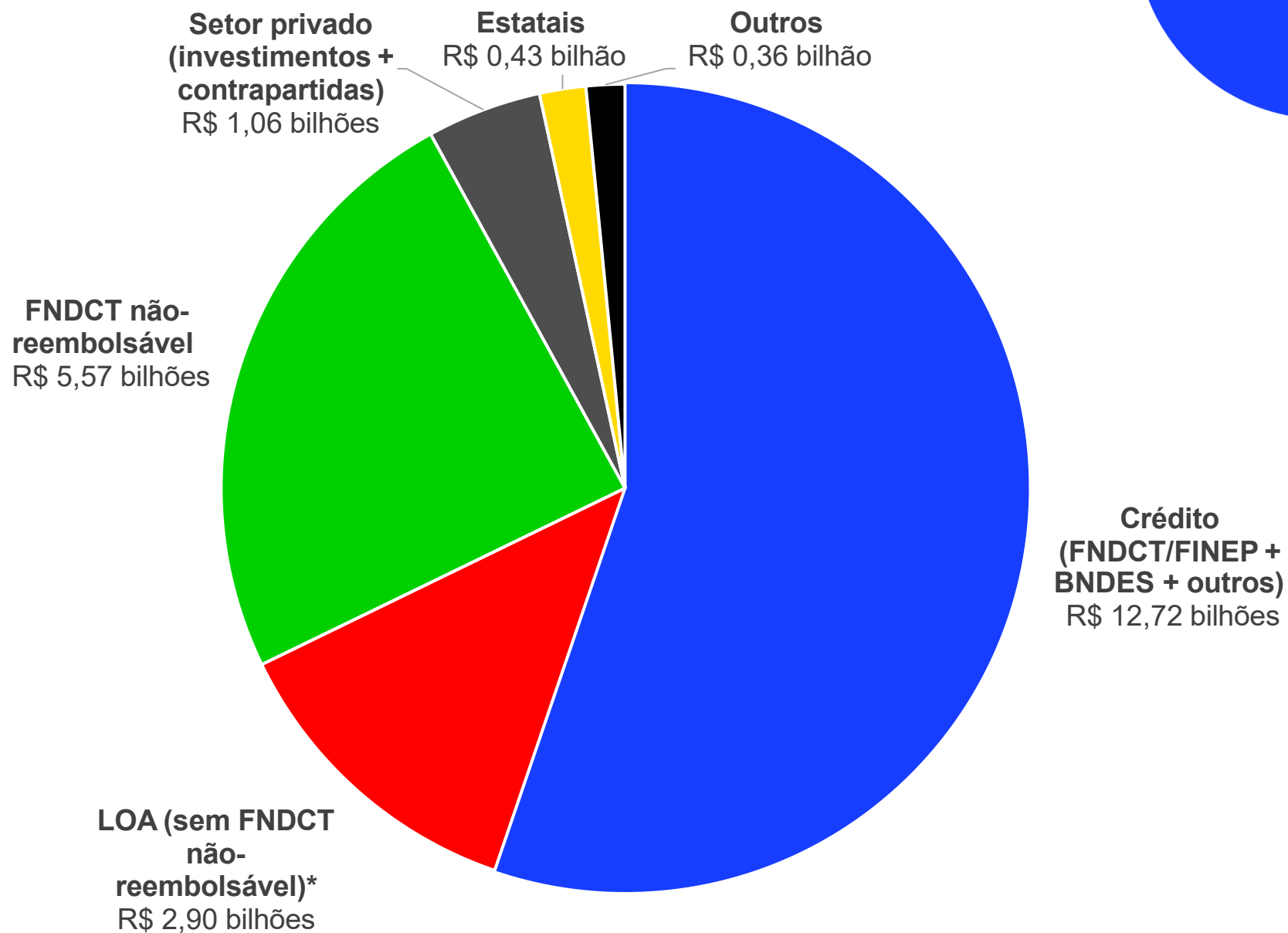
# Investimentos previstos

Descrição	2025-29
Ações de Impacto Imediato	R\$ 435,04 milhões
Eixo 1 - Infraestrutura e Desenvolvimento de IA	R\$ 5,79 bilhões
Eixo 2 - Difusão, Formação e Capacitação em IA	R\$ 1,15 bilhões
Eixo 3 - IA para Melhoria dos Serviços Públicos	R\$ 1,96 bilhão
Eixo 4 - IA para Inovação Empresarial	R\$ 13,79 bilhão
Eixo 5 - Apoio ao Processo Regulatório e de Governança da IA	R\$ 103,25 milhões
<b>Total</b>	<b>R\$ 23,23 bilhões</b>

# Fontes dos investimentos

Investimentos PBIA 2024-2028

Total: R\$ 23,03 bilhões



Plano **IA** para o Bem de Todos

\*Valor global projetado, pendente de confirmação na programação orçamentária e financeira de cada ano.



# Gestão e Monitoramento do Plano de IA

## CIT Digital

Instituído pelo Decreto nº 12.308/2024.

## Grupo de Trabalho

Operacionalizar a gestão do Plano Brasileiro de Inteligência Artificial. Tem como atribuições:

I. Monitorar a execução do PBIA, e, quando cabível, apresentar propostas de ajustes ao plano.

II. Organizar seus trabalhos na forma de plano de trabalho anual.

III. Apresentar anualmente relatório de acompanhamento de execução do Plano Brasileiro de Inteligência Artificial ao comitê executivo do CIT Digital e ao Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia (CCT).

## Composição GT

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| › MCTI (coord.) | › MCOM     |
| › Casa Civil    | › MRE      |
| › SECOM         | › FINEP    |
| › MF            | › Embrapii |
| › MGI           | › BNDES    |
| › MDIC          | › CNPQ     |
| › MEC           | › CAPES    |
| › MJSP          |            |



# 1

# EIXO

## Infraestrutura e Desenvolvimento de IA

**Objetivo:** Posicionar o Brasil como um líder mundial em Inteligência Artificial, impulsionando projetos e pesquisas que melhorem substancialmente a vida dos brasileiros, com soluções inovadoras e acessíveis para os desafios do país.

R\$ 5,79 bilhões para 13 ações divididas em:

1. Programa Nacional de Infraestrutura para IA – R\$ 3,0 bilhões
2. Programa de Sustentabilidade e Energias Renováveis para IA – R\$ 500 milhões
3. Programa de Estruturação do Ecossistema de Dados e Software para IA – R\$ 1,4 bilhão
4. Programa de Pesquisa e Desenvolvimento em IA – R\$ 873 milhões



# EIXO 1

## Infraestrutura e Desenvolvimento de IA

### Destaques:

- › Supercomputador top 5 para impulsionar a pesquisa de ponta no Brasil.
- › Desenvolvimento nacional de processadores de IA de alto desempenho em projetos de cooperação com Espanha e China.
- › Infraestrutura de IA sustentável, baseada em energias renováveis.
- › Modelos de linguagem em português de nível mundial, garantindo redução de vieses e soberania de dados para o País.
- › Rede nacional de centros de excelência em IA, fomentando a pesquisa em todas as regiões do país.



# EIXO 2

## Difusão, Formação e Capacitação

**Objetivo:** Despertar, formar, capacitar e requalificar talentos em IA em todos os níveis, para suprir a necessidade urgente por profissionais qualificados e fomentar a compreensão crítica sobre a tecnologia em nossa sociedade.

R\$ 1,15 bilhão para 8 ações divididas em:

1. Programa de Difusão e Divulgação da IA – R\$ 100 milhões
2. Programa de Formação em IA – 548,5 milhões
3. Programa de Capacitação, Qualificação e Requalificação em IA – R\$ 500 milhões





# EIXO 2

## Difusão, Formação e Capacitação

### Destaques:

- › Capacitação em IA em todos os níveis, formando talentos e atendendo a demanda por profissionais qualificados.
- › Qualificação de trabalhadores em IA, com possibilidade de estágio em empresas.
- › Parcerias público-privadas para projetos de formação em IA, incluindo o Sistema S.
- › Campanhas informativas para promover conscientização sobre o uso crítico da IA e defesa da integridade da informação.



3

EIXO

## IA para Melhoria dos Serviços Públicos

**Objetivo:** Tornar o Brasil um modelo global de eficiência e inovação no uso de IA no setor público, desenvolvendo soluções que melhorem significativamente a oferta e satisfação das pessoas com os serviços, com impacto no desenvolvimento e inclusão social.

R\$ 1,96 bilhão para 13 ações divididas em:

1. Infraestrutura Nacional de Dados – R\$ 1,27 bilhão
2. Soluções de IA para Ecossistemas Públicos – R\$ 687 milhões



3

EIXO

## IA para Melhoria dos Serviços Públicos

### Destaques:

- › Criação de um ecossistema robusto de dados públicos em nuvem soberana, para assegurar a autonomia tecnológica nacional, a integridade e a segurança das informações e a privacidade dos cidadãos.
- › Desenvolvimento de soluções IA para aumentar a eficiência e a eficácia dos serviços públicos.
- › Capacitação de servidores públicos federais para aproveitar o potencial da IA na otimização de processos e tomada de decisões baseadas em dados.



# 4

# EIXO

## IA para Inovação Empresarial

**Objetivo:** Estruturar uma robusta cadeia de valor em IA no Brasil, em apoio direto às missões da Nova Indústria Brasil (NIB), posicionando o País como polo global de desenvolvimento e uso de IA.

R\$ 14,7 bilhões para 9 ações divididas em:

1. Programa de Fomento à Cadeia de Valor da IA – R\$ 4,4 bilhões
2. Programa de IA para desafios da indústria brasileira – R\$ 9,4 bilhões





# EIXO 4

## IA para Inovação Empresarial

### Destaques:

- › Desenvolvimento de soluções de IA para desafios da indústria brasileira (incluindo comércio e serviços) e para aumento da produtividade.
- › Estruturação e fortalecimento da cadeia produtiva de IA no Brasil.
- › Estabelecimento de datacenters “verdes” de alta capacidade, alimentados por energias renováveis e otimizados para uso sustentável de recursos hídricos.
- › Criação de centros de apoio à IA na indústria, fornecendo recursos técnicos e consultoria especializada.
- › Fomento e aceleração de startups especializadas em IA.
- › Incorporação e retenção de talentos de IA nas empresas brasileiras.



5

OXO  
EIXO

## Regulação e Governança da IA

**Objetivo:** Contribuir para a consolidação de um arcabouço de governança de IA no Brasil que promova a inovação, assegure o direito ao desenvolvimento, proteja os direitos humanos, a integridade da informação, os direitos autorais e os que lhe são conexos, o trabalho e os trabalhadores, e posicione o Brasil como referência em IA responsável e confiável.

R\$ 103,25 milhões para 5 ações divididas em:

1. Programa de Aperfeiçoamento do Marco Regulatório para IA – R\$ 40,5 milhões
2. Programa de Apoio à Governança da IA – R\$ 62,8 milhões




# EIXO 5

## Regulação e Governança da IA

### Destaques:

- › Observatório Brasileiro de Inteligência Artificial (OBIA).
- › Centro Nacional de Transparência Algorítmica e IA Confiável.
- › Guias para IA Ética e Responsável.
- › Rede de especialistas para apoiar e qualificar a participação do Brasil nos debates e fóruns internacionais pertinentes a IA.



# Status de Implementação das ações do PBIA



# Avanços Institucionais para a Implantação do PBIA

Constituição de Grupo de Trabalho para coordenação das ações do PBIA no âmbito do Comitê Interministerial para a Transformação Digital

- Resolução nº 2/2025, CITDigital

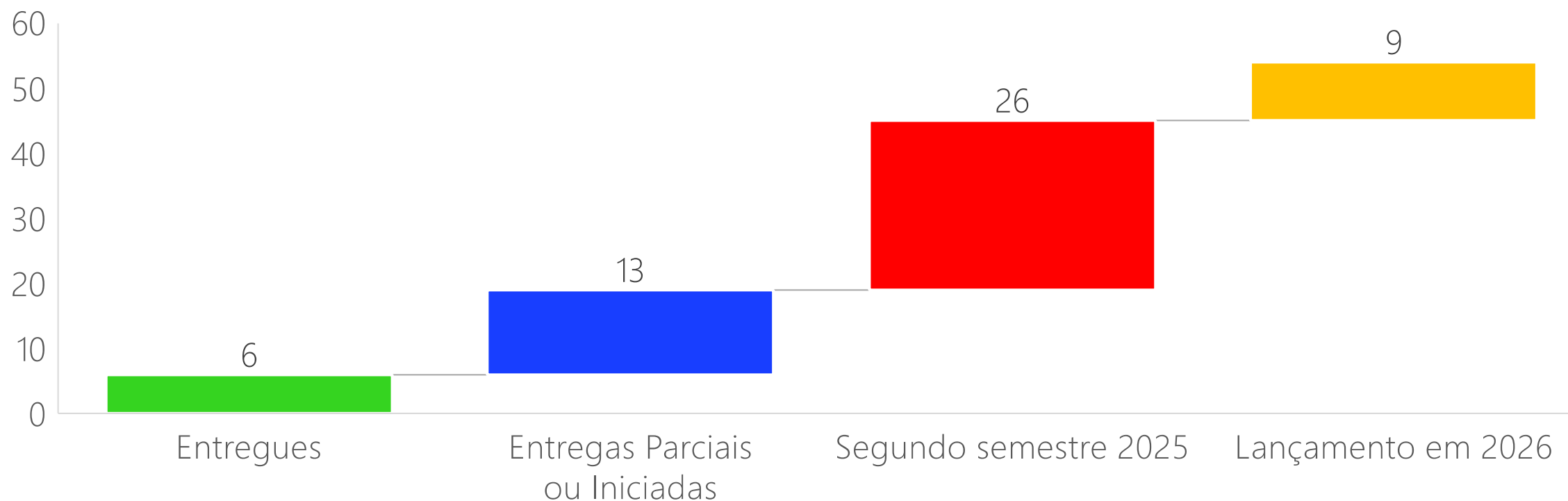
Incorporação do PBIA ao plano de investimentos do FNDCT

- Incorporações de ações do PBIA a programas existentes do FNDCT
- Criação de novo programa do FNDCT: *Programa Brasileiro de Inteligência Artificial – IA Brasil*

# 31% das ações propostas no PBIA entregues ou iniciadas e 48% a serem lançadas no 2º semestre de 2025

## Situação das 54 Ações Propostas no PBIA

*em 23 de maio de 2025*



# Entregas Eixo 1: 7 Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia de IA apoiados pelo CNPq

## INCTs em Inteligência Artificial

**Meta original PBIA: 4 INCTs em IA**



Da plataforma Bing  
© Microsoft, OpenStreetMap, Overture Maps Foundation

# Entregas Eixo 1: Infraestrutura de IA

**Supercomputador:** em Nov. 2024  
**Supercomputador Santos Dumont** recebeu novos equipamentos para ampliar a capacidade **passando à posição 107 na lista Top500 e é o mais rápido da América Latina.**



Plano IA para o Bem de Todos

**Pró-Infra IA:** FINEP apoia quatro **Centros Temáticos de IA com R\$ 52 milhões.** Novo edital apresentou demanda inicial de R\$ 447 milhões para 447 projetos de Centros Temáticos de IA.

## Ações iniciadas:

- Parcerias Internacionais para desenvolvimento de hardware de IA e para compartilhamento de infraestrutura em IA (acordos fechados com Espanha, Portugal e Chile, e em negociação com China e Índia)

## Ações a serem lançadas após aprovação do Plano Anual de Investimento do FNDCT (segundo semestre de 2025):

- Redes de conexão de alta velocidade para supercomputação
- **Pró-Infra IA Sustentável:** infraestrutura energética sustentável e eficiente para datacenters e instalações de IA.



# Entregas Eixo 1: Pesquisa e Desenvolvimento

**Fomento às atividades de P&D em IA:** mais de 800 projetos apoiados com R\$ 125 milhões pelo CNPq. Lançamento de nova chamada dedicada à IA no 2º semestre de 2025.

Chamada	Propostas com foco em IA	% foco em IA/total propostas	Valor do apoio a propostas com foco em IA
Produtividade	296	5%	R\$ 22 milhões
Universal	512	12%	R\$ 102 milhões
<b>Total</b>	<b>808</b>	<b>8%</b>	<b>R\$ 125 milhões</b>

**Ações a serem lançadas após aprovação do Plano Anual de Investimento do FNDCT (segundo semestre de 2025):**

- Desenvolvimento de Pilha de Software Nacional para IA
- Apoio ao desenvolvimento de grandes modelos de IA em Português
- Fomento à P&D em cooperação com América do Sul e África

# Entregas Eixo 2: Difusão, formação e capacitação em IA

**Olimpíada Nacional de Inteligência Artificial (ONIA):** apoio institucional do LNCC à 1ª ONIA, que teve **716 mil estudantes inscritos na primeira etapa**.



Plano IA para o Bem de Todos

## Qualificação Profissional em IA (com SEBRAE)

- **Curso IA na prática para pequenos negócios** (janeiro 2025): **40 mil inscritos**.
- Acordo de Cooperação Técnica com a Microsoft, Google e Alura para novo cursos

## Ações a serem lançadas no segundo semestre de 2025:

- Bolsas de IA para Graduação e Pós-Graduação (CNPq)
- Bolsas de Doutorado em IA no Exterior (CNPq)
- IA para educação e trabalho
- Residência em TICs-IA

# Entregas Eixo 3: IA para melhoria do serviços públicos

Coordenação: MGI

Ação	Identificação estruturação de projetos de IA	Criação de soluções com IA	Plataforma de IA do setor público	Capacitação de servidores públicos	Estatísticas adoção de IA no setor público
Meta no PBIA	25 projetos	25 projetos	1 plataforma	115 mil servidores	1 por ano
Situação Maio/2024	18 identificados 6 Estruturados	6 projetos em andamento	Em definição	12 mil servidores capacitados	2024 realizado
Parceiros	MGI, Serpro, Dataprev, Unb e Enap	MGI, Serpro, Dataprev, Unb e Finep	MGI, Serpro e Dataprev	MGI, ENAP	MGI

# Entregas Eixo 3: Soluções de IA para o Governo 1ª, 2ª e 3ª rodada (Editais FINEP com Entidades Públicas Parceiras)

## 1ª RODADA 12 Desafios Tecnológicos :: 3 EPPs



- 8 Projetos apoiados
- Todos com as PoCs aprovadas pelas EPPs
- R\$ 22,1 MM em recursos de subvenção econômica
- R\$ 19 MM desembolsados / R\$ 3,1 MM a desembolsar
- Prazos de execução se encerram em 2025

## 2ª RODADA 10 Desafios Tecnológicos :: 5 EPPs



- 9 Projetos apoiados
- 8 com as PoCs aprovadas pelas EPPs
- R\$ 31,4 MM em recursos de subvenção econômica
- R\$ 19,2 MM desembolsados / R\$ 12,2 a desembolsar
- Prazos de execução se encerram em 2026

## 3ª RODADA 9 Desafios Tecnológicos :: 4 EPPs



- 8 Projetos apoiados
- 7 já contratados, 1 em contratação
- R\$ 21,2 MM em recursos de subvenção econômica
- R\$ 2,3 MM desembolsados / R\$ 18,9 MM a desembolsar
- Prazos de execução se encerram em 2026 e 2027

## TOTAL

### 31 Desafios Tecnológicos :: 12 EPPs

- 25 Projetos apoiados (16 com PoCs já aprovadas)
- R\$ 74,7 MM em recursos de subvenção econômica
- R\$ 40,5 MM desembolsados / R\$ 34,2 a desembolsar

# Entregas Eixo 3: Soluções de IA para o Governo (Editais FINEP com Entidades Públicas Parceiras)

PrioScan - Triagem de Raio-X de Tórax para priorizar atendimento no Hospital das Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Desenvolver um sistema de IA para priorizar laudos de raios-X de tórax, analisando automaticamente imagens e anamneses para gerar um índice de gravidade.



Apoio Finep

R\$ 3,5 M

Subvenção  
0097/24

IAGROGPT - A ASSISTENTE VIRTUAL INTELIGENTE DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (MAPA)

Desenvolver uma IA Conversacional para consultas agropecuárias no Brasil, usando NLP, IA Generativa e LangChain. A solução integra múltiplas fontes de dados para fornecer respostas precisas e melhorar a interação com painéis informativos.



Apoio Finep

R\$ 1,8 M

Subvenção  
0038/24

Plataforma de IA para a SUFRAMA com o objetivo de avaliar e prever impactos socioeconômicos e ambientais

Desenvolver uma solução de IA para a SUFRAMA, permitindo avaliar e prever impactos socioeconômicos e ambientais de ações de desenvolvimento.



Apoio Finep

R\$ 2,3 M

Subvenção  
1870/24

## Entregas Eixo 4: IA para Inovação Empresarial

- **R\$ 5,7 bi desembolsados para projetos de inteligência artificial** via crédito direto e descentralizado FINEP/FNDCT
  - 787 projetos apoiados
- **Apoio ao desenvolvimento de datacenters nacionais (energia limpa)**
  - Edital de R\$ 2 bi do BNDES lançado em 2024
- **Apoio sistêmico à cadeia de valor da IA**
  - Ampliação Unidades EMBRAPII credenciadas em projetos de IA (total de 23 unidades credenciadas).
  - 166 projetos de inovação com IA apoiados pela Embrapii (R\$ 275 milhões)

# Entregas Eixo 4: IA para Inovação Empresarial

## Soluções de IA para as Missões da NIB (Subvenção FINEP)

Desenvolvimento de modelos de IA Generativa para o Português Brasileiro com Foco no Setor de Saúde

Desenvolver soluções de IA para otimizar a eficiência e a qualidade dos serviços médicos no Brasil, incluindo modelos ASR e LLMs adaptados às interações médico-paciente.



Apoio Finep

R\$ 30 M

Subvenção  
1542/24

Janda.IA - Modelo de Linguagem para Comunicação Assistiva

Desenvolver um modelo de linguagem leve para comunicação assistiva de pessoas não verbais, gerando sugestões contextuais em tempo real para facilitar interações sociais e educacionais, mesmo sem internet ativa.



AGORA EU CONSIGO  
TECNOLOGIAS DE  
INCLUSÃO SOCIAL LTDA



Apoio Finep

R\$ 5,8 M

Subvenção  
1764/24



# Entregas Eixo 5: Apoio ao processo regulatório e de governança de IA

## Guia IA Generativa



**3 Princípios Básicos:** Evitar informações sensíveis, questionar como as perguntas serão usadas, e como as respostas podem ser enganosas.



**7 Boas Práticas:** Desde revisão institucional até proteção de informações sensíveis, as boas práticas visam garantir o uso ético e seguro da IAG.



**8 Referências:** O guia baseia-se em documentos nacionais e internacionais sobre o uso responsável de IA no setor público.

**Observatório Brasileiro de Inteligência Artificial (OBIA)** lançado em setembro de 2024.



**Ações a serem lançadas após aprovação do Plano Anual de Investimento do FNDCT** (segundo semestre de 2025):

- Redes de apoio à governança da IA no Brasil e à participação do Brasil no debate internacional



# Obrigado!

**Hugo Valadares Siqueira**  
**Diretor do Departamento de Ciência, Tecnologia e Inovação Digital**

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação para Transformação Digital  
(SETAD)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

[decti@mcti.gov.br](mailto:decti@mcti.gov.br)  
@hugovaladares1