



Plano Brasileiro de Inteligência Artificial

IA para o Bem de Todos



Hugo Valadares

Diretor do Departamento de Incentivos às Tecnologias Digitais

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.



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.

Investimentos públicos em IA no mundo



EUA

R\$ 63 bilhões de investimentos públicos em P&D de IA (2021-2024). Investimentos privados estimados em R\$ 380 bilhões em 2023.



China

R\$ 306 bilhões de investimentos em datacenters em 2024. Investimentos privados foram estimados em R\$ 39 bilhões em 2023.

Investimentos públicos em IA no mundo



EUA

R\$ 63 bilhões de investimentos públicos em P&D de IA (2021- 2024). Investimentos privados estimados em R\$ 380 bilhões em 2023.



China

R\$ 306 bilhões de investimentos em datacenters em 2024. Investimentos privados foram estimados em R\$ 39 bilhões em 2023.



Alemanha

R\$ 29 bilhões em 7 anos para investir em 12 campos de ações da estratégia de IA.



França

R\$ 14 bilhões até 2030 para desenvolver infraestrutura, estabelecer ecossistema de pesquisa e ampliar competitividade industrial em IA.



Itália

R\$ 6 bilhões em 5 anos para apoiar startups e fornecer acesso à infraestrutura de supercomputação de IA.




Reino Unido

R\$ 18 bilhões em 10 anos para infraestrutura de pesquisa criação do AI Safety Institute.



União Europeia

R\$ 16 bilhões (2024-2027) para estabelecer "Fábricas de IA" e fomentar aplicação de IA em setores industriais e sociais.

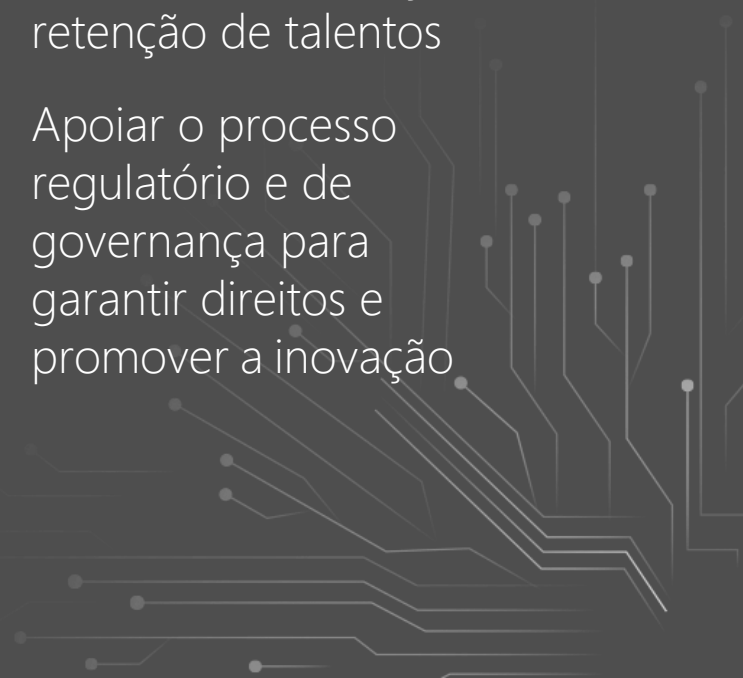


AInteligência Artificial é uma área de investigação com ferramentas capazes de alavancar o desenvolvimento social e econômico do Brasil

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

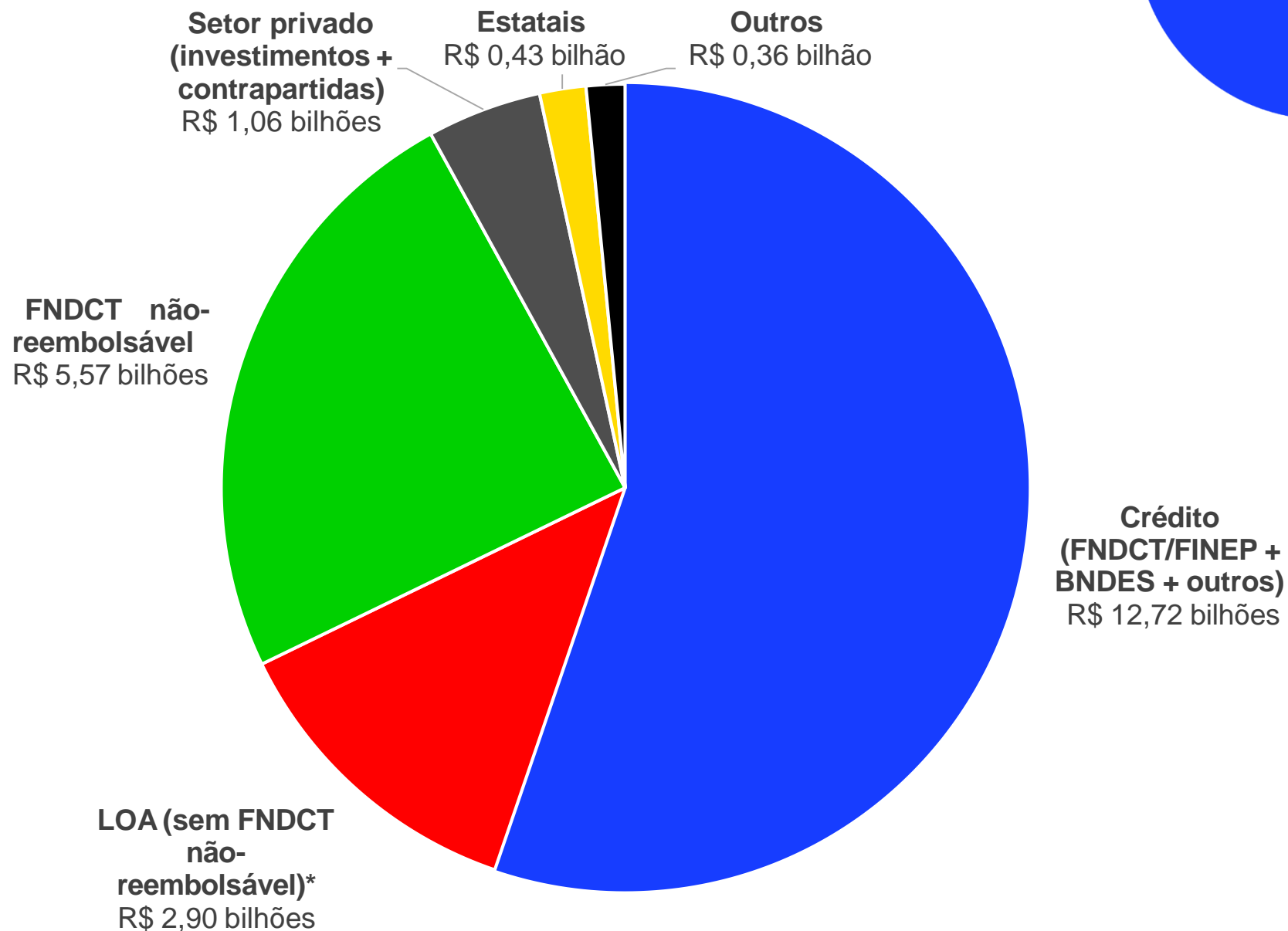
Desafios:

- › 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
- 

Fontes dos investimentos

Investimentos PBIA 2024-2028

Total: R\$ 23,03 bilhões



Plano **A**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 | |

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 curso 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

SAÚDE NO SUS



Prontuário Falado no SUS

Sistema de IA para automatizar a transcrição de teleconsultas.

- › **Desafio:** Melhorar a eficiência na documentação clínica durante o teleatendimento e necessidade de melhoria na qualidade do atendimento
- › **Alcance:** Desenvolvimento e validação dos modelos preditivos em 6 meses; Implementação em sistemas de teleconsultas em 1 ano
- › **Recursos:** R\$ 2,534 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MS

IA para Suporte a Decisões de Compras de Medicamentos no SUS

Sistema de IA para suporte à decisão na compra de medicamentos.

- › **Desafio:** Aperfeiçoar o planejamento e execução das compras governamentais de medicamentos do componente especializado, para enfrentamento de desafios que afetam a demanda prevista
- › **Alcance:** Implementação dos sistemas em 10 unidades de saúde no primeiro ano e em 50 unidades no segundo ano
- › **Recursos:** R\$ 2,496 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MS

Otimização dos Diagnósticos no SUS

Sistema para aprimorar a precisão e agilidade nos diagnósticos médicos, particularmente em condições críticas como AVCs, pneumonia, câncer de mama, tuberculose, melanoma, entre outras.

- › **Desafio:** Aprimorar os processos de diagnóstico médico com redução do tempo para maior eficácia e capacidade de resposta do SUS
- › **Alcance:** Implementação em 5 hospitais piloto no primeiro ano e em 20 hospitais no segundo ano
- › **Recursos:** R\$ 60 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MS

SAÚDE NO SUS



IA em Saúde Bucal no SUS

Desenvolvimento de tecnologias para aprimorar a qualidade dos serviços de saúde bucal e o prognóstico de câncer oral

- › **Desafio:** Aumentar a eficiência e qualidade nos serviços de saúde bucal ofertados pelo SUS e aprimoramento da Política Nacional de Saúde Bucal
- › **Alcance:** Desenvolvimento de painel de monitoramento dos serviços de saúde bucal na APS e implementação pelos gestores em até 5 UF (1º ano) e em até 27 UF (2º ano); Desenvolvimento de biossensores para prognóstico de câncer oral.
- › **Recursos:** R\$ 5,287 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** MS, CNPEM e UFMG

IA para Detecção de Anomalias nos Procedimentos Hospitalares e Ambulatoriais no SUS

Sistema para identificar padrões anormais em faturamentos e procedimentos, ajudando a detectar e prevenir possíveis irregularidades e erros.

- › **Desafio:** Identificar anomalias em procedimentos hospitalares e ambulatoriais para melhorar a gestão do sistema de saúde
- › **Alcance:** Desenvolvimento e validação de algoritmos de detecção em 6 meses; Implementação de sistemas de detecção no primeiro ano; Expansão para 27 UFs no segundo ano
- › **Recursos:** R\$ 2,496 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MS

SAÚDE NO SUS



IA para Suporte à Gestão de Processos de Judicialização no SUS

Sistema para aprimorar a gestão de processos de judicialização, prevenir litígios relacionados à saúde e identificar alternativas de tratamento

- › **Desafio:** Otimizar a gestão de litígios na saúde com redução de custos e melhoria no planejamento e gestão
- › **Alcance:** Desenvolvimento e validação de algoritmos de suporte em 3 meses; Implementação de sistemas de suporte em 8 meses
- › **Recursos:** R\$ 3,328 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MS

Idoso Bem Cuidado no SUS

Plataforma de Inteligência Artificial para promoção e cuidado da saúde do idoso

- › **Desafio:** Aprimorar o diagnóstico precoce de doenças neurodegenerativas, especificamente a doença de Alzheimer, a doença de Parkinson e outras demências
- › **Alcance:** Desenvolvimento de plataforma de IA de software como serviço para promoção da saúde em 36 meses
- › **Recursos:** R\$ 9,623 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituições :** MS e UFPE

SAÚDE – DEMAIS INSTITUIÇÕES



Desinfecção autônoma de ambientes

Robô autônomo da desinfecção de ambientes com a utilização de tecnologia UV-C e névoa ozonizada para eliminar vírus e bactérias presentes no ar e nas superfícies.

- › **Desafio:** Melhorar a capacidade de desinfecção de ambientes
- › **Alcance:** Eficiência na desinfecção de ambientes, principalmente em contexto de pandemias e proliferação de doenças contagiosas.
- › **Recursos:** R\$ 1,7 milhão (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep e Instor

IA e Big Data para tratamento de câncer

Plataforma com IA para tratamento do câncer no peritônio com uso de tecnologia de ultrassom para aerossolização de quimioterápico na cavidade peritoneal

- › **Desafio:** Aumentar a capacidade de resposta do tratamento e a sobrevida do paciente com câncer no peritônio
- › **Alcance:** Maior resposta no tratamento do espaço peritoneal.
- › **Recursos:** R\$ 1,8 milhão (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep, Pipac e BhioSupply

IA Generativa para personalização no cuidado da saúde

Assistente de IA para otimizar a personalização do cuidado de saúde, no contexto da Atenção Primária à Saúde Digital

- › **Desafio:** Oferecer medicina personalizada em massa
- › **Alcance:** Melhoria nos indicadores de qualidade de vida; Diminuição dos casos de doenças e enfermidades.
- › **Recursos:** R\$ 3,7 milhão (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep, Ah e UFMG

SAÚDE – DEMAIS INSTITUIÇÕES



Prevenção de AVC e Cardiopatia em clientes de saúde suplementar

Aplicação de IA para previsão de patologias do sistema cardiovascular como doenças isquêmicas do coração e AVCs

- › **Desafio:** Prevenir patologias relacionados ao sistema cardiovascular
- › **Alcance:** Redução no número de complicações e internações causadas por doenças do coração e AVCs
- › **Recursos:** R\$ 1,2 milhão (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep, AKST, Unimed e PUCPR

Retina sem AnomallAs

Sistema de IA para retinógrafo para detecção com alta acurácia de anormalidades na retina humana por meio de um aparelho portátil ligado a um *smartphone*

- › **Desafio:** Auxiliar no combate à deficiência visual grave e cegueira mundial, com mais de 75% dos casos devido a falta de prevenção e correto tratamento
- › **Alcance:** Sistema testado em ambiente de uso em três ações piloto
- › **Recursos:** R\$ 500 mil (FNDCT-reembolsável)
- › **Instituições:** Finep e Phelcom

IA para otimização de reembolso de saúde

Desenvolvimento de tecnologia baseada em IA para automatizar os processos de ressarcimento dos planos de saúde

- › **Desafio:** Garantir o ressarcimento dos planos de saúde
- › **Alcance:** Agilidade no reembolso de procedimentos médicos realizados
- › **Recursos:** R\$ 2,8 milhões (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep, ANS e Paipe

AGRICULTURA E PECUÁRIA



ATER Digital - IA

Serviço de orientação técnica digital com IA. Disponibilização de dados climáticos, territoriais e meteorológicos para os produtores rurais através do serviço de *chatbot* para tirar dúvidas.

- › **Desafio:** Oferecer assistência técnica com potencial de impactos positivos na produtividade e sustentabilidade, e redução de custos
- › **Alcance:** 1,5 milhão de produtores
- › **Recursos:** R\$ 85 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** MAPA

Cálculo do peso bovino por câmera 3D

Ferramenta de IA, com uso de visão computacional, para o monitoramento do peso do rebanho, com a vantagem de amenizar o estresse ao animal ao reduzir o manejo do gado.

- › **Desafio:** Reduzir o estresse animal ao realizar menor manejo, com aumento na qualidade da carne produzida e agilidade na gestão do negócio para o produtor rural
- › **Alcance:** Teste inicial em 20 fazendas, em ampliação
- › **Recursos:** R\$ 700 mil (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições:** Finep e Olho do Dono

MEIO AMBIENTE, CLIMA E SUSTENTABILIDADE



IA para quantificação do estoque florestal do bioma Amazônico

Mapeamento com uso de IA para localização de espécies vegetais de interesse no Bioma Amazônico.

- › **Desafio:** Catalogar espécies de maneira eficiente e eficaz
- › **Alcance:** Espécies vegetais do bioma amazônico
- › **Recursos:** R\$ 1 milhão (FNDCT-não reembolsável)
- › **Instituições :** Finep, Bioverse Labs e Natura

INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



IA para Gestão Jurídica

Assistente robô com IA para realizar jurimetria. O sistema foi criado para processar e analisar milhões de processos publicados em portais de tribunais de forma a gerar um modelo de IA

- › **Desafio:** Aumentar a assertividade do serviço jurídico, com melhorias na redação dos processos
- › **Alcance:** Em fase de comercialização
- › **Recursos:** R\$ 1 milhão (FNDCT-reembolsável)
- › **Instituições:** Finep e Intelivix

Chat Caixa

Solução baseada em IA generativa para prestar suporte eficiente aos funcionários da Caixa Econômica Federal

- › **Desafio:** Acelerar o repasse de conhecimento aos funcionários da Caixa que realizam atendimento nas agências, reduzindo o tempo de procura ou leitura de normas
- › **Alcance:** Uso interno Caixa
- › **Recursos:** R\$ 417 mil (Caixa Econômica Federal)
- › **Instituições:** Caixa Econômica Federal

GitHub Copilot para Desenvolvedores

Assistente de codificação assistida para otimizar a experiência dos desenvolvedores da Caixa Econômica Federal

- › **Desafio:** Permitir que os desenvolvedores dediquem mais esforço na solução de problemas e na colaboração, reduzindo tempo dedicado em processos padronizados e repetitivos
- › **Alcance:** Uso interno Caixa
- › **Recursos:** R\$ 1,756 milhão (Caixa Econômica Federal)
- › **Instituições:** Caixa Econômica Federal

INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



Otimização do Sistema Financeiro de Habitação com IA

Adoção de aceleradores de IA para otimizar processos relacionados ao Fundo de Compensações de Variações Salariais (FCVS) para garantir a quitação de saldos dos contratos do SFH

- › **Desafio:** Garantir a quitação de saldos remanescentes de contratos firmados no âmbito do SFH
- › **Alcance:** Atualmente, uso interno, com potencial de oferta dos serviços de IA aos demais agentes financeiros envolvidos no FCVS
- › **Recursos:** R\$ 40 milhões ao ano (até 2026) (Caixa Econômica Federal)
- › **Instituições:** Caixa Econômica Federal

Uso de IA para Geração de Conhecimento da Solução de Habitação da Caixa

Uso de IA para maior compreensão pelos empregados da Caixa Econômica Federal da solução do Crédito Imobiliário, permitindo oferta de melhores serviços à população brasileira

- › **Desafio:** Aumentar a compreensão dos funcionários da Caixa Econômica Federal sobre as soluções de Crédito Imobiliário
- › **Alcance:** Uso por todos os funcionários da CEF que trabalham com Crédito Imobiliário
- › **Recursos:** R\$ 1,2 milhões ao ano (Caixa Econômica Federal)
- › **Instituições:** Caixa Econômica Federal

INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



Inteligência Artificial para comunicação corporativa

Desenvolvimento de chatbots personalizados a partir de tecnologia avançada de IA.

- › **Desafio:** Promover maior e melhor interação entre o cliente e a empresa, permitindo o aumento na quantidade de atendimentos e a redução no tempo de espera.
- › **Alcance:** Em uso comercial
- › **Recursos:** R\$ 92,5 milhões (FNDCT-reembolsável)
- › **Instituições:** Finep e Take Blip

EDUCAÇÃO



Sistema Gestão Presente

Solução de gestão inteligente para controle de frequência de alunos do ensino básico, visando o enfrentamento do abandono e da evasão escolar.

- › **Desafio:** Reduzir o abandono e a evasão escolar
- › **Alcance:** Desenvolvimento de uma solução de gestão inteligente, com alto potencial de adesão das escolas
- › **Recursos:** R\$ 20 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** MEC

Controle da Qualidade das Aquisições de alimentos para o PNAE

Implementação de soluções de IA para processamento e análise das notas fiscais de compras de gêneros alimentícios com objetivo de garantir a qualidade dos alimentos adquiridos

- › **Desafio:** Aprimorar o acompanhamento das aquisições do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE)
- › **Alcance:** Em implantação
- › **Recursos:** R\$ 7,5 milhões (Recursos orçamentários)
- › **Instituições :** MEC e FNDE

EDUCAÇÃO



Sistema de Predição e Proteção de Trajetória dos Estudantes

Sistema para reduzir o número de alunos que abandonam escolas e universidades brasileiras por meio da identificação dos fatores de risco e/ou proteção de trajetórias por etapa.

- › **Desafio:** Reduzir o abandono e a evasão escolar
- › **Alcance:** Capacitação de 10 mil gestores públicos
- › **Recursos:** R\$ 500 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições :** UFAL, MEC, MCTI, Secretarias Estaduais e Municipais, Universidades, Organizações do Terceiro Setor e Multilaterais.

Soluções Adaptativas com IA Generativa de Avaliação Formativa e Diagnóstica para Alfabetização e Letramento

Apoio aos professores e gestores escolares na avaliação das atividades estudantis para melhor intervenção na alfabetização

- › **Desafio:** Aumentar o tempo disponível do professor para tarefas analíticas e pedagógicas
- › **Alcance:** Capacitação de 30 mil professores de redes educacionais e escolas
- › **Recursos:** R\$ 750 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** UFAL, MEC, MCTI, Secretarias Estaduais e Municipais, Universidades, Organizações do Terceiro Setor e Multilaterais.

EDUCAÇÃO



Sistemas de Tutoria Inteligentes de Matemática Desplugado com IA Generativa

Sistemas para o desenvolvimento de habilidades matemáticas (modo desplugado), do primeiro ao quinto ano do Ensino Fundamental.

- › **Desafio:** Melhores resultados dos estudantes brasileiros em matemática
- › **Alcance:** Capacitação de 30 mil professores de redes educacionais e escolas (obs.: mesmo alcance que ação anterior)
- › **Recursos:** R\$ 850 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** UFAL, MEC, MCTI, Secretarias Estaduais e Municipais, Universidades, Organizações do Terceiro Setor e Multilaterais.

Melhoria da aprendizagem e bem-estar dos estudantes

Sistemas de acolhimento com uso de psicologia positiva, IA generativa e sistemas tutores inteligentes para a promoção da aprendizagem e bem-estar.

- › **Desafio:** Aumentar o nível de aprendizagem dos alunos e o bem-estar no processo de ensino
- › **Alcance:** Capacitação de 5 mil professores de redes educacionais
- › **Recursos:** R\$ 350 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** UFAL, MEC, MCTI, Secretarias Estaduais e Municipais, Universidades, Organizações do Terceiro Setor e Multilaterais.

DESENVOLVIMENTO SOCIAL



Acredita no Primeiro Passo - IA

Plataforma para mapear necessidades da população inscrita no CadÚnico, com a oferta de cursos de qualificação, oportunidades de vagas de trabalho e ações de apoio ao empreendedorismo, direcionando as pessoas para (re)inserção no mercado de trabalho e empreendedorismo sustentável.

- › **Desafio:** Reduzir a vulnerabilidade social, por meio do aumento da renda familiar e melhoria na qualificação profissional da população.
- › **Alcance:** Potencial de atendimento a 97 milhões de pessoas do CAD-Único
- › **Recursos:** R\$ 950 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituição:** MDS

GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS



Fiscaliza IA - RFB

Aplicação de grandes modelos de linguagem para auxiliar na classificação e julgamento de processos administrativos fiscais, incluindo busca de jurisprudência e de teses divergentes.

- › **Desafio:** Reduzir o tempo de julgamento de processos administrativos fiscais na RFB, com aumento na segurança jurídica
- › **Alcance:** Em fase piloto
- › **Recursos:** R\$ 500 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** RFB

Atende IA - Exterior

Implementação de um *chatbot* baseado em IA na página web dos consulados para atendimento rápido, confiável e em qualquer idioma.

- › **Desafio:** Garantir a eficiência no atendimento aos cidadãos brasileiros no exterior
- › **Alcance:** Implementação do serviço em 20 consulados até dez/2024
- › **Recursos:** R\$ 200 mil (Recursos orçamentários)
- › **Instituições:** MRE



EIXO 1

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.



EIXO 3

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



EIXO 3

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.



EIXO 4

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.



EIXO 5

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*

Projeto INSPIRE

Encomenda Transversal MCTI

- **Objetivo:** pesquisar e desenvolver tecnologias e aplicações de Inteligência Artificial no contexto do **Eixo 3 do PBIA**, "IA para melhoria do serviço público".
- Este esforço visa aumentar as capacidades do governo federal na aplicação de IA de forma ética, segura e robusta, buscando a eficiência operacional na administração pública e a oferta de serviços digitais mais ágeis, eficazes e assertivos para o cidadão brasileiro.
- As tecnologias e aplicações serão desenvolvidas para três pilares estratégicos:

- Núcleo de IA do Governo Federal
- Infraestrutura Nacional de Dados (IND)
- Programa de Soluções de IA para Serviços Públicos

Valor FNDCT:

R\$ 390.000.000,00



5 INOVAÇÕES DO INSPIRE:

- Qualificação e integração de dados
- Plataforma de IA generativa
- Núcleo de testes e soluções em IA
- Proteção de dados e cibersegurança
- IA para personalizar políticas públicas

TECNOLOGIA COM PROPÓSITO PÚBLICO

O Inspire coloca a inovação a serviço do cidadão, combinando automação, ética e inclusão para transformar o acesso aos direitos.

MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

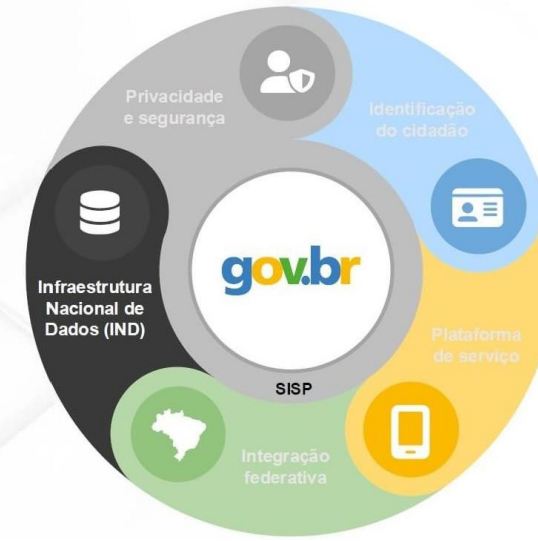
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



**INFRAESTRUTURA
NACIONAL DE DADOS**



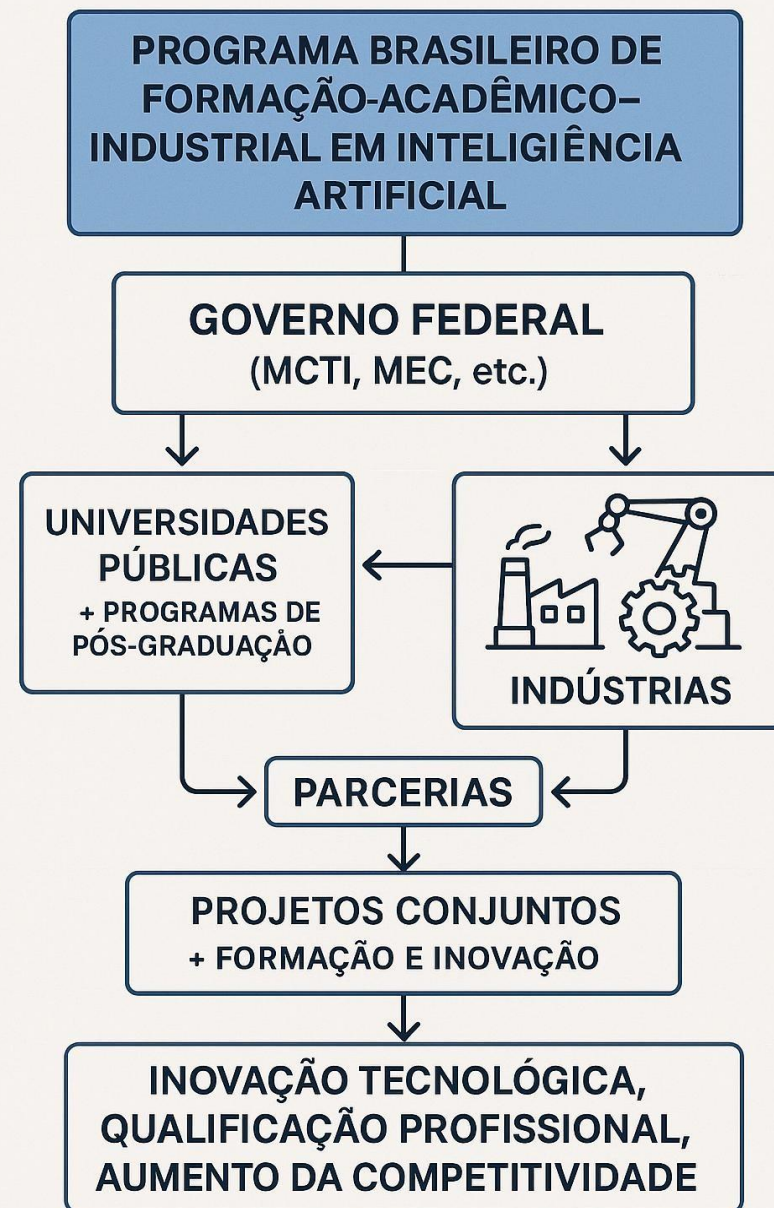
**Base de Dados
do Brasil
(IND)**



Programa Brasileiro de Formação Acadêmico Industrial em IA - Indústria

- Elaborado como uma iniciativa conjunta entre o Fórum de Pró-Reitoras e Pró-Reitores de Pós-Graduação e o MCTI;
- Objetivo: capacitar pessoal em nível de pós-graduação e graduação de forma sistematizada dentro da indústria;
- Parceria envolvendo Academia e o setor produtivo, a partir de alianças estratégicas;
- Foco na criação de tecnologias e aplicações avançadas baseadas em Inteligência Artificial.

- Desenvolvimento das pesquisas em problemas reais das empresas parceiras
- Absorção da mão de obra formada no programa pela referida parceira



54

Ações

25

Ações com Entregas

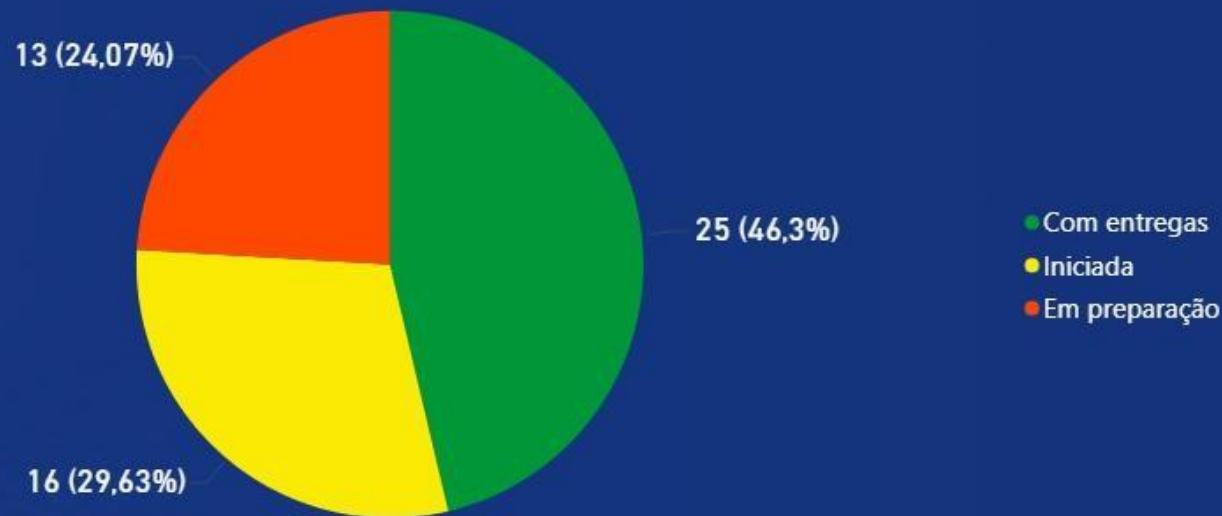
16

Ações Iniciadas

Recursos utilizados e Recursos previstos



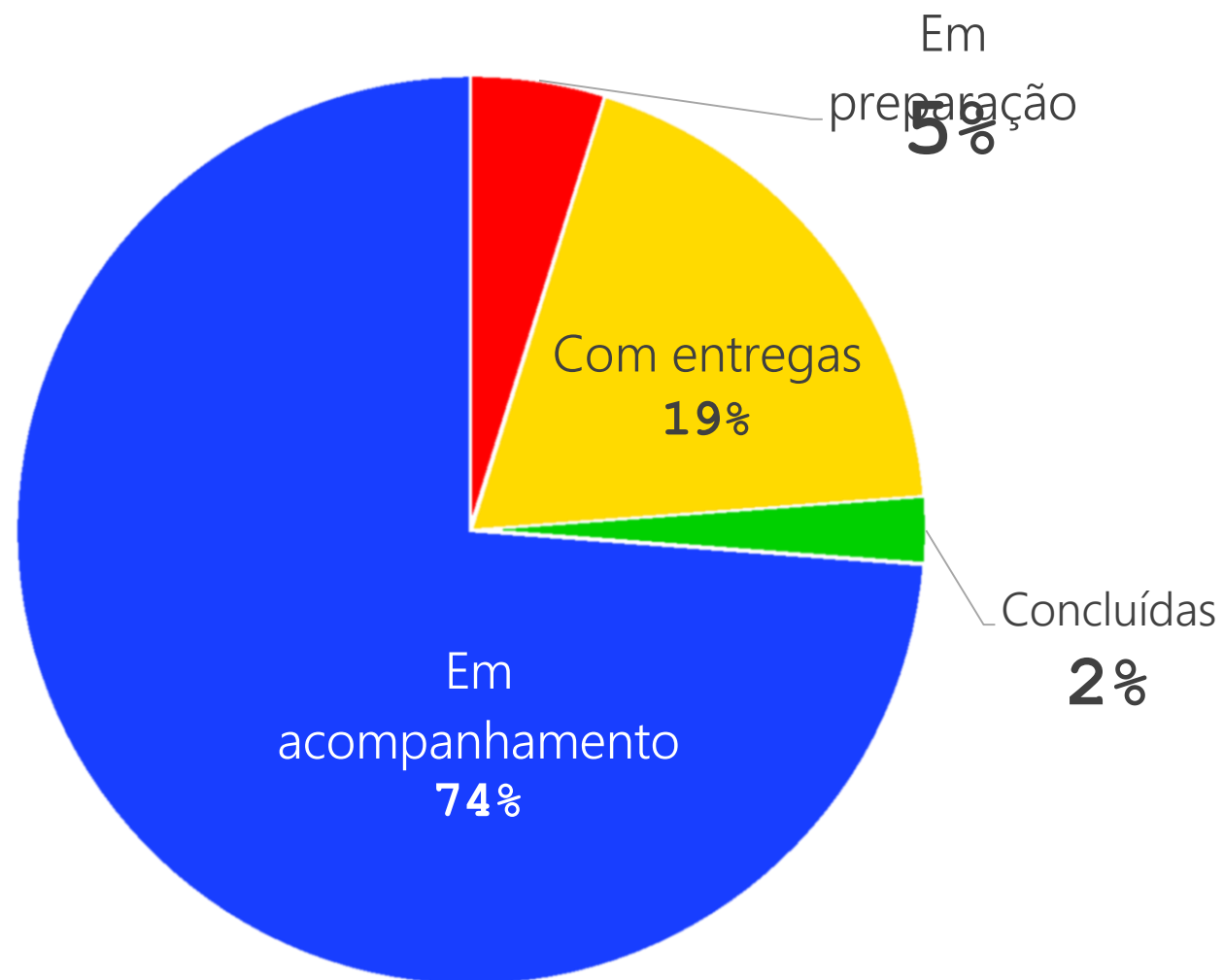
Status das Ações



Ações de impacto imediato

42
ações

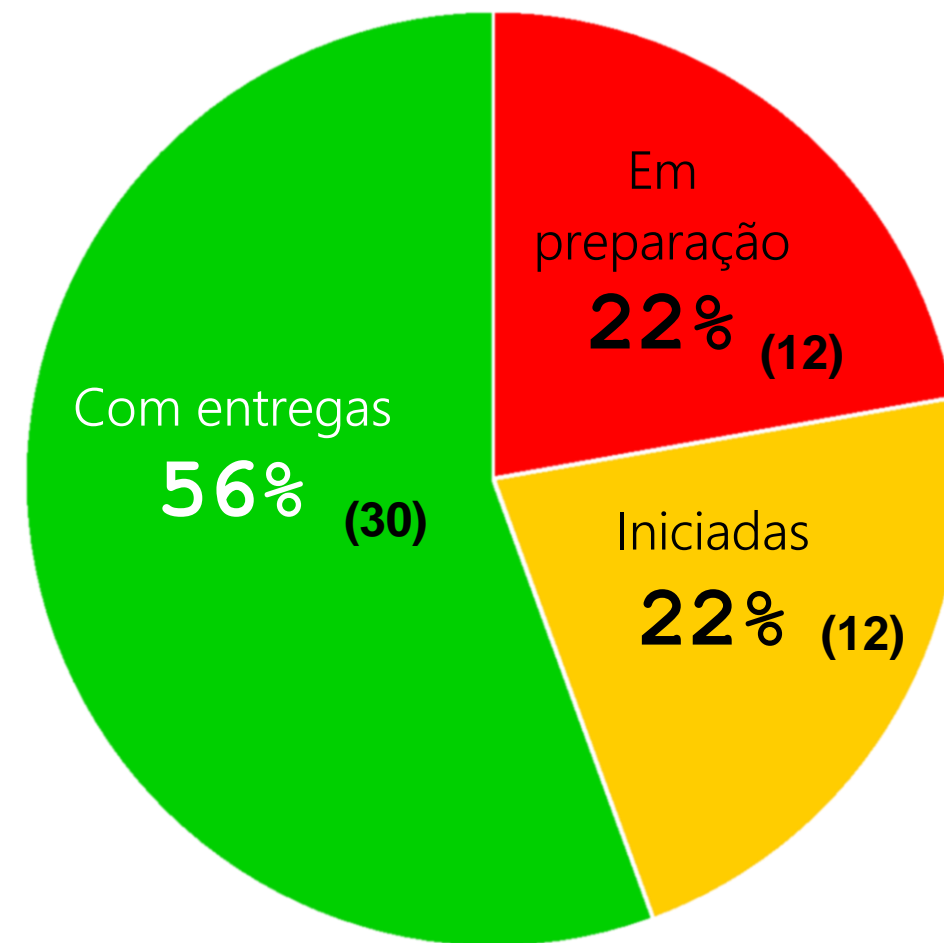
***Incluindo as 31
ações do PBIA e
novas ações**



Ações estruturantes

TOTAL PBIA

54
ações



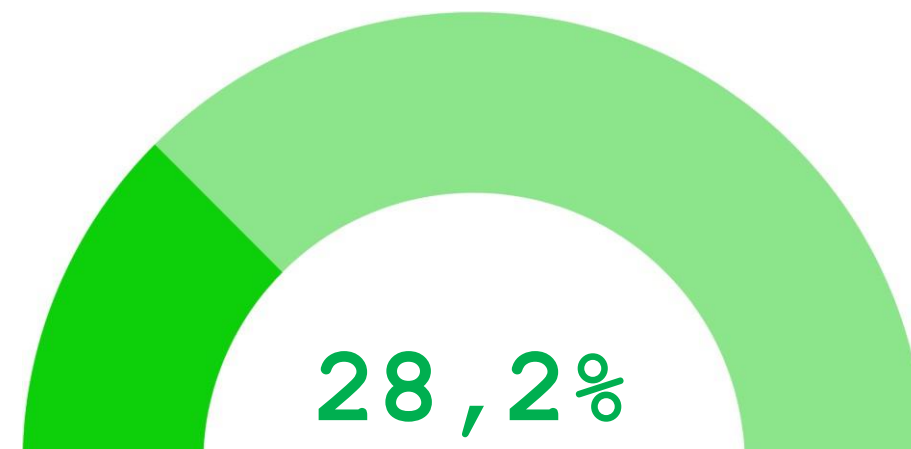
PBIA

Ações estruturantes

TOTAL PBIA

R\$ 23,03 bi
recursos previstos

R\$ 6,6 bi
recursos utilizados

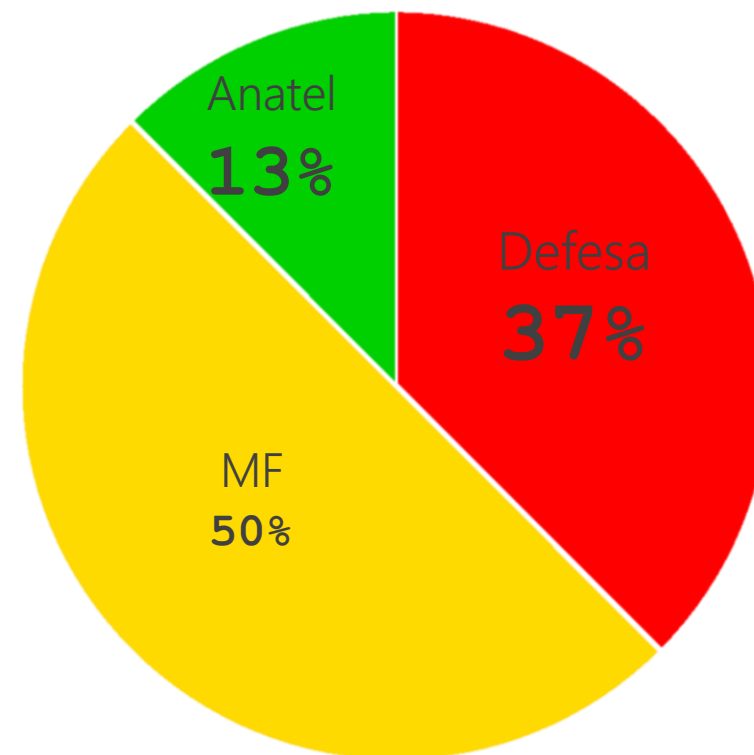


Recursos
utilizados

PBIA

Iniciativas de IA – novas ações

+ 8
iniciativas
em 3 órgãos





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Obrigado!

Hugo Valadares
Diretor do Departamento de Incentivos às Tecnologias Digitais

Secretaria de Ciência e Tecnologia para Transformação Digital
(SETAD)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

deinc@mcti.gov.br

@hugovaladares1