



BNDES e o Financiamento a Projetos de IA

Inteligência Artificial – Visão Indústria (ABINEE)

Set/2024



Classificação: Documento Controlado – Sigilo Empresarial

Restrição de acesso: Empresas do Sistema BNDES

Unidade Gestora: AI/DETIC

Novo contexto internacional

Agenda global de mitigação e adaptação climática



Emergência Climática



Cadeias de Valor

- Desorganização e desabastecimento das cadeias de valor globais
- Reshoring e Nearshoring
- Retomada de Políticas Industriais ativas

Mudanças geopolíticas com a ascensão da China



Mudança Geopolítica



Digitalização

- Digitalização da economia e corrida pela liderança no desenvolvimento e produção de chips

Forte elo entre Inovação e complexidade tecnológica Desindustrialização + redução do valor agregado da indústria brasileira

Índice de Complexidade Econômica (ECE) da Indústria – Comparação BRICs e EUA



<https://atlas.cid.harvard.edu/rankings>

Atlas of Economic Complexity

Política Industrial Organizada por Missões

(Res. CNDI/MDIC nº 01/2023)



Missão 1 - Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a segurança alimentar, nutricional e energética.



Missão 2 - Complexo econômico industrial da saúde resiliente para reduzir as vulnerabilidades do SUS e ampliar o acesso à saúde.



Missão 3 - Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades



Missão 4 - Transformação digital da indústria para ampliar a produtividade



Missão 5 - Bioeconomia, descarbonização, transição e segurança energéticas para garantir os recursos para as gerações futuras.



Missão 6 - Tecnologias de interesse para a soberania e a defesa nacionais.

Plano Mais Produção – 4 eixos

Plano Mais
Produção

4 anos
(2023 a 2026)

Objetivo:

*Promover e
financiar a
Neoindustrialização
e a Transição
Ecológica
do Brasil*

+ INOVADORA E DIGITAL

Aumentar a inovação e a digitalização da indústria vai **impulsionar a competitividade** e o desenvolvimento de novos setores



+ EXPORTADORA

Melhorando a inserção externa da indústria brasileira, com foco no aumento das **exportações de maior valor agregado**

Até R\$ 342,7 bi
(2023 – 2026)

+ VERDE

A descarbonização da indústria vai aumentar a contribuição do Brasil no **combate à crise climática** e gerar empregos de qualidade

+ PRODUTIVA

Produzindo **mais qualidade e redução de custos** para a retomada da competitividade da indústria nacional



Painel do Plano Mais Produção – **TRANSPARÊNCIA DO BNDES**

<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/transparencia/estatisticas-desempenho/painel-plano-mais-producao>

Contribuição do BNDES: Plano Mais Produção

Eixos

valores globais (aprovações)

143,8 Bi
aprovações (R\$)

111,2 Mil
qtde aprovações

Produtividade

105.272.517.601
aprovações (R\$)

109.443
qtde aprovações

Exportação

26.498.360.104
aprovações (R\$)

295
qtde aprovações

Inovação

8.038.621.505
aprovações (R\$)

1.402
qtde aprovações

Verde

3.962.423.873
aprovações (R\$)

57
qtde aprovações

Região, Estados (UFs)

Região: CO NE NO SE SU Estados (UFs): AC AL AM AP BA CE >



R\$ 36,1 bi vinculados à Missão 4

Porte da empresa



Forma de apoio



Apoio a projetos de IA ocorre no âmbito do financiamento a TICs

Financiamento a projetos de IA pode envolver:

Internet da Coisas:

Sensores em cidades inteligentes para controle de tráfego; dispositivos domésticos conectados, como termostatos inteligentes; monitoramento remoto de máquinas em indústrias; dispositivos 'vestíveis' (*wearables*) que monitoram saúde em tempo real.

Semicondutores:

Chips para inteligência artificial em smartphones; processadores para veículos autônomos; circuitos integrados para centros de dados; sensores avançados para dispositivos de realidade aumentada.

Software:

Programas de automação de tarefas repetitivas; algoritmos de otimização logística; softwares de diagnóstico por imagem em saúde; softwares de reconhecimento facial em segurança; sistemas de processamento de linguagem natural para assistentes virtuais.

Principais produtos financeiros do BNDES para apoio ao setor de TICs

PRODUTO

CONDIÇÃO

DESTAQUES

BNDES Máquinas e Serviços

- TLP/SELIC/Cesta + spread a partir de 1,1%
- Participação de 100%

- Limite de Crédito ágil e flexível, sem necessidade de projeto
- Recurso pode ser utilizado durante 2 anos, prorrogável por mais 1

BNDES Funttel

- TR + spread a partir de 2,7%
- Participação de 100%

- Planos de Inovação de Fornecedores e Operadoras
- Ampliação da Capacidade Produtiva para Bens e Serviços
- Aquisição de Equipamentos Desenvolvidos ou Produzidos no Brasil (Limite de Crédito)
- Beneficiário deve ser prestador de serviços de telecom

BNDES Mais Inovação

- TR + spread a partir de 1,1%
- Participação de 100%*

* No Subprograma Aquisição de Bens Inovadores, o custo para grandes será 100% TR com a participação máxima de 50%.

- Investimentos em P&D compatíveis com as missões do CNDI
- Difusão Tecnológica: aquisição de equipamentos inovadores, serviços tecnológicos e Bens de informática e automação com tecnologia nacional e que cumpram o PPB
- Digitalização: plano de digitalização, redesenho de processos

Operações recentes de apoio a projetos envolvendo IA

Quality Software S.A.

Valor Total Financiamento: R\$ 35,8 milhões, no âmbito do **Programa BNDES Mais Inovação**.

Objetivo do Projeto: Investimentos em duas Plataformas de Transformação Digital, que incorporam tecnologias de inteligência artificial (IA), voltadas a setores específicos.

Squadra Tecnologia S.A.

Valor Total Financiamento: R\$ 20 milhões, no âmbito do **Programa BNDES Mais Inovação**.

Objetivo do Projeto: Investimento no desenvolvimento de uma plataforma de transformação digital que incorpore tecnologias de inteligência artificial, design integral e hiper automação de processos.

PBIA: Participação direta do BNDES no Eixo 4 – IA para Inovação Empresarial

4.1 – Programa de Fomento à Cadeia de Valor de IA

Ação 41: Desenvolvimento de Datacenters Nacionais

- Apoio à criação de datacenters alimentados com fontes de energia renováveis, priorizando as regiões Norte e Nordeste.
- Desafio: Desenvolver e fortalecer a cadeia de fornecedores de datacenters para IA no Brasil.
- Meta: Metas específicas por iniciativa (BNDES e FINEP)
- Recursos (2024-28): R\$ 2,3 bilhões (BNDES e FNDCT-reembolsável)

Ação 43: Apoio a Startups de IA

- Criação de um fundo de investimentos de apoio a startups de IA, incluindo recursos do Plano Mais Produção
- Desafio: Ampliar o número, o faturamento e a presença global de startups de IA brasileiras
- Meta: Metas específicas por iniciativa (BNDES e FINEP)
- Recursos (2024-28): R\$ 400 milhões (BNDES, FNDCT-não reembolsável e setor privado)



Participação direta do BNDES: Eixo 4 – IA para Inovação Empresarial

▪ 4.2 – Programa de IA para Desafios da Indústria Brasileira

Ação 48: Soluções de IA para as Missões da NIB

- Direcionamento de recursos do Plano Mais Produção e do Programa Mais Inovação para projetos de IA aplicada à indústria, com foco nas cadeias de aplicação definidas nas missões da Nova Indústria Brasil e no apoio a empresas brasileiras fornecedoras de sistemas especialistas
- Desafio: Adotar soluções de IA alinhadas às necessidades específicas das missões da Nova Indústrias Brasil (NIB)
- Meta: Financiamento de pelo menos 500 projetos de IA aplicados à indústria até 2028
- Recursos (2024-28): R\$ 9,1 bilhões (FNDCT-reembolsável e BNDES).

Programa *DATA CENTERS* - *Potenciais benefícios*

- Estímulo a investimentos baseados em geração de energia limpa
- Inserir o Brasil como destino atrativo para grandes investimentos de empresas de Inteligência Artificial
- Contribuir para a construção da infraestrutura da economia do futuro (5G, Internet das Coisas e Inteligência Artificial)
- Geração de demanda para o setor de energia
- Fomento à cadeia local de equipamentos e serviços para Data Centers

Programa *DATA CENTERS* (a partir do FUST)

OBJETIVO

Apoio a implementação de data centers com fontes renováveis

CUSTO FINANCEIRO

A partir de **6,3% a.a.** para as regiões NO e NE

ORÇAMENTO

R\$ 2 bilhões
Recursos FUST alavancados em 2x com TLP

- ▶ Requisito: utilizar **fontes renováveis de energia e menor consumo de água**
- ▶ Adensamento da **cadeia local de fornecedores**
- ▶ Projetos **Corporativos e Project Finance**
- ▶ Participação do BNDES: **até 100%**
- ▶ Prazo: até **15 anos** (com até 3 anos de carência)
- ▶ Priorização para investimentos no **Norte e Nordeste** (FUST)

OBRIGADO!

João Pieroni
Superintendente de
Desenvolvimento Produtivo e
Inovação

ai@bndes.gov.br



Portal BNDES
www.bndes.gov.br



Atendimento Empresarial
0800 702 6337
Chamadas internacionais
+55 21 2172 6337



Ouvidoria
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Fale Conosco
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes



youtube.com/bndesgovbr



linkedin.com/company/bndes



Instagram.com/bndesgovbr