



BNDES e o Fomento ao Ecossistema de IA

Carlos Azen

Chefe do Departamento de TI, Telecom e Economia Criativa
carlos.azen@bndes.gov.br

Agosto/2025



A emergência de tecnologias digitais de **Inteligência Artificial** se insere em um ambiente de grandes transformações nas cadeias produtivas globais

- Agenda global de mitigação e adaptação climática
- Tecnologias digitais para mitigação, mas também preocupação com consumo em Datacenters

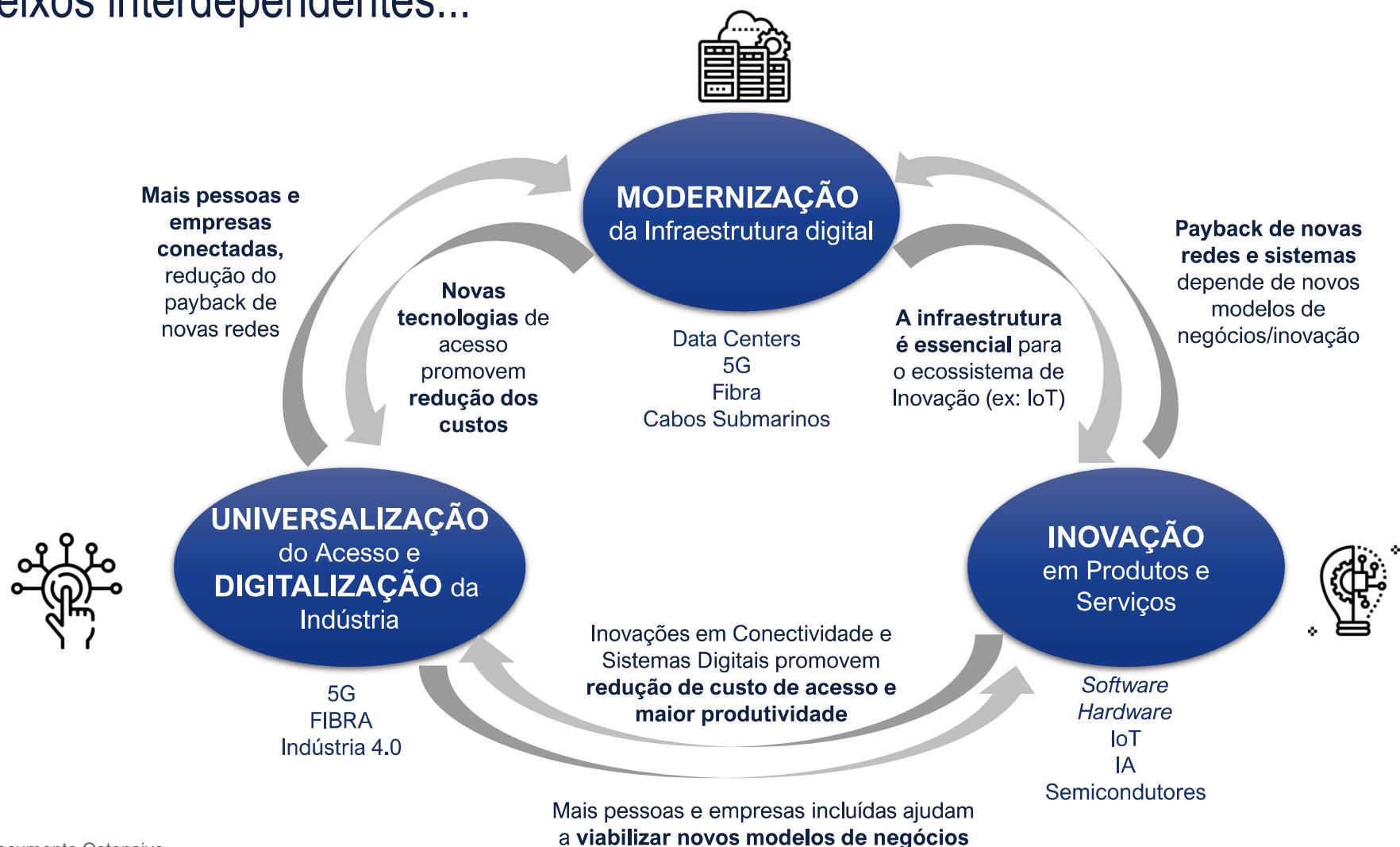


- Mudanças geopolíticas com a ascensão da China



- Desorganização e desabastecimento das cadeias de valor globais
- *Reshoring* e *Nearshoring*
- Retomada de Políticas Industriais ativas
- Crescente Digitalização da economia (IoT, Ind 4.0, Robotização etc.)
- Corrida global pela liderança no desenvolvimento e produção de chips e plataformas digitais

BNDES vem atuando como um catalizador dessa **transformação em TICs** por meio de 3 eixos interdependentes...



O crescimento acelerado dos soluções de IA representam **oportunidades** relevantes para o Brasil

Não Exaustivo

Oportunidades para o Brasil

(Fonte: PBIA)



- ✓ **IA SUSTENTÁVEL** com **Matriz Energética Limpa**: O País pode ser líder em *data centers* e infraestrutura de IA de baixo impacto ambiental



- ✓ **MEIO AMBIENTE** e **Biodiversidade**: oportunidades para aplicações de IA em monitoramento ambiental e na **gestão sustentável de recursos**



- ✓ **SAÚDE PÚBLICA**: O vasto volume de dados do SUS pode impulsionar soluções para **melhorar diagnósticos, otimizar recursos, prever surtos de doenças e personalizar tratamentos**



- ✓ **AGRICULTURA**: como um dos principais produtores agrícolas globais, o Brasil pode utilizar IA aumentar a produtividade, sustentabilidade e competitividade do setor



- ✓ **INCLUSÃO SOCIAL** e **Redução de Desigualdades**: melhorar acesso a serviços essenciais e criar oportunidades econômicas pode ajudar a abordar desafios sociais

O fomento do BNDES à IA pode ser categorizado em 4 grandes grupos do o ecossistema



DESENVOLVEDORES DE MODELOS FUNDACIONAIS

ATUAÇÃO DAS EMPRESAS

- Desenvolvem e disponibilizam tecnologias centrais de IA
- Criam modelos de IA de propósito geral ou específico



HARDWARE ESPECIALIZADO

- Chips especializados
- Servidores e supercomputadores
- Hardware embarcado (IoT, drones, agrotech, câmeras etc)



INTEGRADORES, PLATAFORMAS E DESENVOLVEDORES DE APLICAÇÕES

- Conectam tecnologias de IA aos clientes finais, adaptando e operando soluções.
- Frameworks e plataformas de desenvolvimento.
- Inclui: desenvolvedores sob demanda, TI com IA aplicada (*fintechs*, *healthtechs*, *govtechs*, etc.), integradores.



INFRAESTRUTURA

- *Cloud computing* e data centers
- Plataformas de inferência escalável

EXEMPLOS

- Mundo: OpenAI, Anthropic, Mistral AI, Cohere, DeepSeek, Google DeepMind, Meta AI
- BR: Maritaca, AmazonIA, Dharma



BR: Positivo, Chipus

- Mundo: NVIDIA, AMD, Intel, TSMC, ARM



BR: BRQ, Squadra, TOTVS, UOL Digital Services, Quality, Solinftec etc

- Mundo: Luminance (Direito); Kasisto (Finanças); Duolingo, Scribe (Educação); Jasper



BR: Vtal, Elea, Scala, Magalu Cloud

BNDES pode atuar de forma mais ativa com **INFRAESTRUTURA** e **INTEGRADORES**

	Adensamento Empresarial no Brasil	Nível de Investimento	Barreiras de Entrada	Posicionamento Competitivo do Brasil
 MODELOS FUNDACIONAIS	<input type="radio"/> Muito Baixo	<input checked="" type="radio"/> Alto US\$ 100 Mi a 2Bi /ano	<input checked="" type="radio"/> Alta	<ul style="list-style-type: none">Baixo adensamento no elo de modelos fundacionaisOportunidade de uso de arquitetura de código aberto
 HARDWARE	<input type="radio"/> Baixo	<input checked="" type="radio"/> Muito Alto (esp. chips) US\$ 200 Mi a 10Bi /ano	<input checked="" type="radio"/> Muito Alta	<ul style="list-style-type: none">Barreira em fabricação de chips muito alta pela concentração e nível de investimentosOportunidades pontuais em <i>design de chips</i> e fabricação de dispositivos
 INTEGRADORES, PLATAFORMAS E APLICAÇÕES	<input checked="" type="radio"/> Alto	<input type="radio"/> Baixo/Médio US\$ 10 Mi a 50Mi /ano	<input type="radio"/> Baixa	<ul style="list-style-type: none">Setor de TI desenvolvido e com especialização setorialOportunidades em soluções de IoT
 INFRAESTRUTURA	<input checked="" type="radio"/> Alto	<input checked="" type="radio"/> Alto US\$ 100 Mi a 5Bi /ano	<input type="radio"/> Baixa	<ul style="list-style-type: none">Brasil com diferencial de energia verdePlayers estabelecidos localmente e oportunidades na cadeia de equipamentos

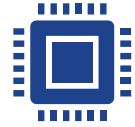
Principais Oportunidades para o BNDES (Crédito e Participações)



Aprovações IA

Aprovação de crédito do BNDES para Inteligência Artificial (IA) chega a R\$ 1,38 bilhão

Integradores e Desenvolvedores  **R\$ 648 M**

Hardware  **R\$ 552 M**

Infraestrutura  **R\$ 180 M**

Direto	Fundos	Total
R\$ 62 M 2 empresas	R\$ 697 M 7 FIPs	R\$ 759 M

Destaques

- Principais Instrumentos: BNDES Mais Inovação e FUST
- 13 Operações de financiamento em diferentes elos da cadeia
- Carteira Total de Financiamentos já alcançando > R\$1Bi
- Em Hardware, projetos voltados para eficiência e inovação de produção (Indústria 4.0)
- Atuação com alto volume de operações em Integradores e Aplicações de TI
- Infraestrutura com apoio a Datacenters ganhando tração

*Dados até julho de 2025

Transparéncia – Painel do FUST: bndes.gov.br/FUST

Diretriz Estratégica

- Expansão de Redes
- Conectividade Prioritária
- Competição e Democratização
- Responsividade a Emergências

Projeto por Região
% Municípios Apoiados

Região	% Municípios Apoiados
SU	31%
NE	46%
SE	14%
NO	7%
CO	2%

Tipo de Projeto (CGFust)
Todos

Cliente
Todos

Atualizado em 31/Jul/25

UF
Todos

R\$ 2,4 Bi
Financiado

1067
Municípios

Atualização mensal

Clientes identificados

Download dos dados

Interatividade entre elementos dos painéis

Informação georreferenciada

OBRIGADO!



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