

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



**Emergência
Climática**



**Cadeias de
Valor**



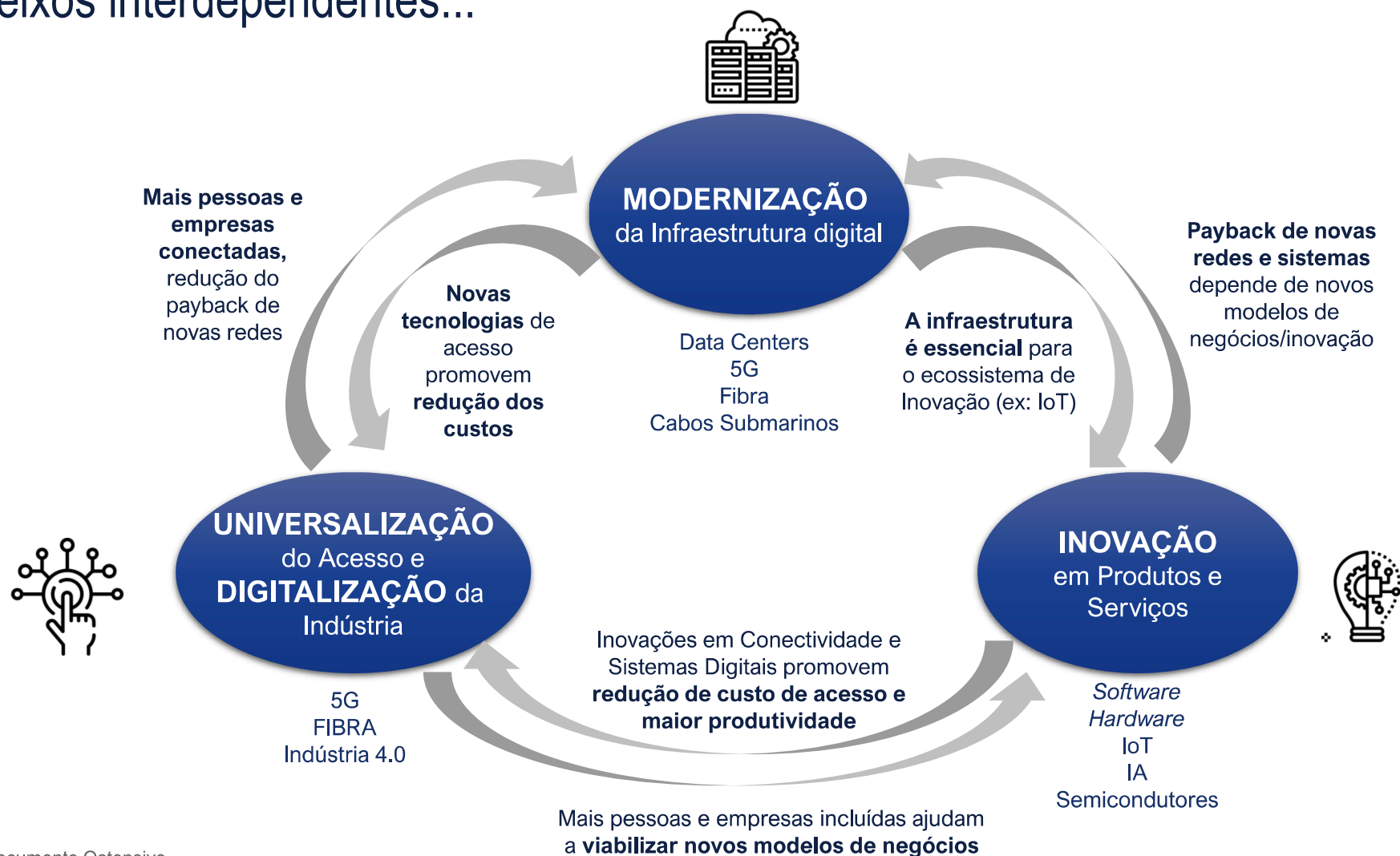
**Mudança
Geopolítica**



Digitalização

- 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 das soluções de IA representam **oportunidades** relevantes para o Brasil

Oportunidades para o Brasil

(Fonte: PBIA)



Não Exaustivo



✓ **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 para 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


EXEMPLOS

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



HARDWARE ESPECIALIZADO


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

- Mundo: NVIDIA, AMD, Intel, TSMC, ARM
-  BR: Positivo, Chipus



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.

- Mundo: Luminance (Direito); Kasisto (Finanças); Duolingo, Scribe (Educação); Jasper
-  BR: BRQ, Squadra, TOTVS, UOL Digital Services, Quality, Solinftec etc






INFRAESTRUTURA

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

- Amazon AWS, Microsoft Azure, Google, Oracle, IBM
-  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	○ Muito Baixo	● Alto US\$ 100 Mi a 2Bi /ano	● Alta	<ul style="list-style-type: none">▪ Baixo adensamento no elo de modelos fundacionais▪ Oportunidade de uso de arquitetura de código aberto
 HARDWARE	● Baixo	● Muito Alto (esp. chips) US\$ 200 Mi a 10Bi /ano	● Muito Alta	<ul style="list-style-type: none">▪ Barreira em fabricação de chips muito alta pela concentração e nível de investimentos▪ Oportunidades pontuais em <i>design</i> de <i>chips</i> e fabricação de dispositivos
 INTEGRADORES, PLATAFORMAS E APLICAÇÕES	● Alto	● Baixo/Médio US\$ 10 Mi a 50Mi /ano	● Baixa	<ul style="list-style-type: none">▪ Setor de TI desenvolvido e com especialização setorial▪ Oportunidades em soluções de IoT
 INFRAESTRUTURA	● Alto	● Alto US\$ 100 Mi a 5Bi /ano	● Baixa	<ul style="list-style-type: none">▪ Brasil com diferencial de energia verde▪ <i>Players</i> estabelecidos localmente e oportunidades na cadeia de equipamentos

Principais Oportunidades para o 
BNDES (Crédito e Participações)

Aprovações IA

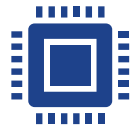
Aprovação de crédito do BNDES para Inteligência Artificial (IA) chega a R\$ 1,38 bilhão

Integradores e Desenvolvedores



R\$ 648 M

Hardware



R\$ 552 M

Infraestrutura



R\$ 180 M

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

BNDESPAR

R\$ 62 M
2 empresas

R\$ 697 M
7 FIPs

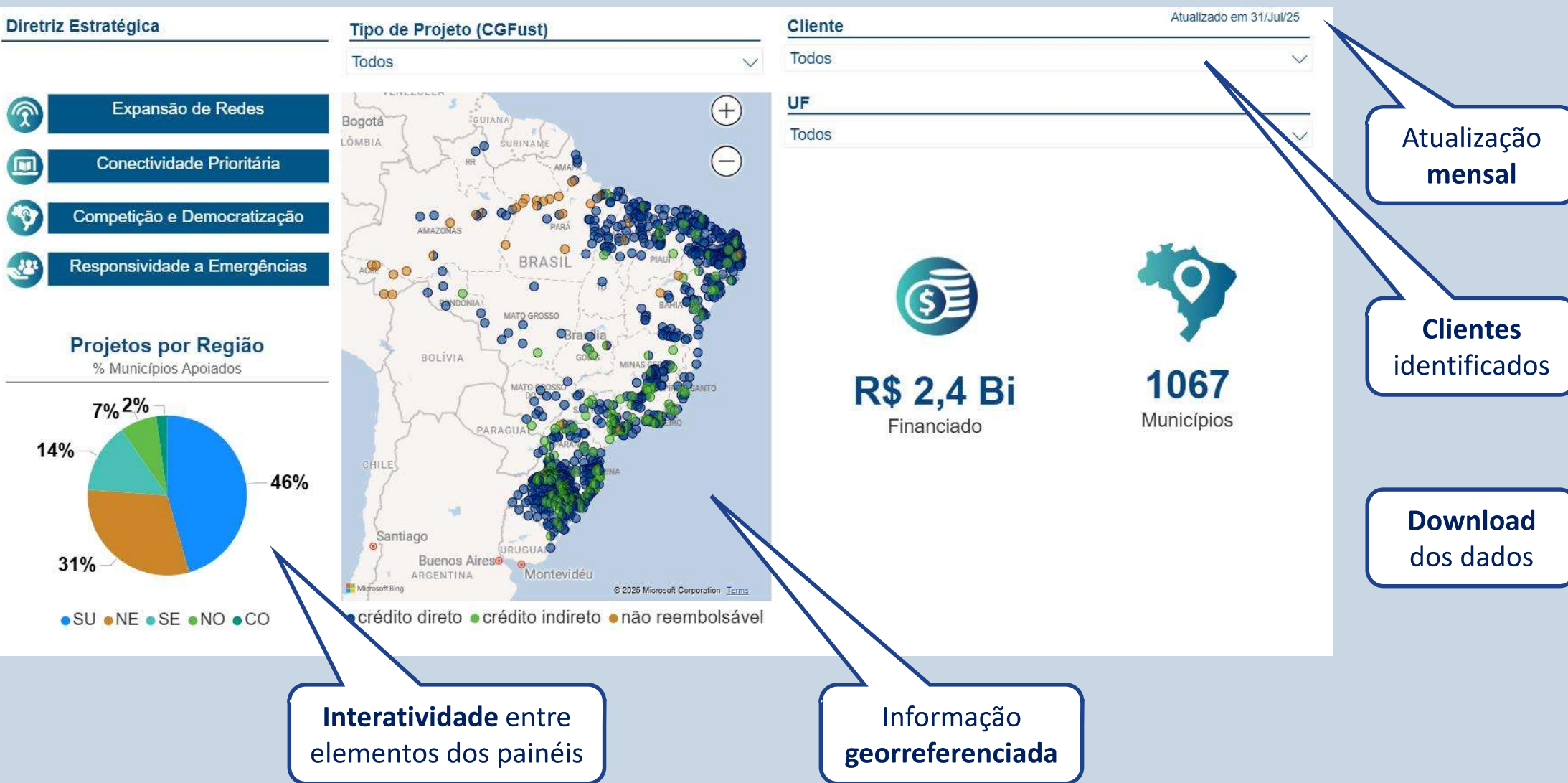
R\$ 759 M

Direto

Fundos

Total

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



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