



***BUSINESS AND BIODIVERSITY WORKSHOP  
2023***

***Panel 6: Incentives for the conservation  
and sustainable use of biodiversity***

***BNDES – Fundo Amazônia***

Belém - Se/2023

# Agenda

- ❖ O Fundo Amazônia
- ❖ O que entendemos por Bioeconomia Florestal?
- ❖ Porque apoiar a Bioeconomia Florestal?
- ❖ Desafios e Oportunidades de um modelo de desenvolvimento baseado na valorização da Biodiversidade e na Inovação
- ❖ Destaques da atuação do BNDES



# Histórico

2004

2007

2008

2023

## PPCDAM

Criação do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal



## COP13 da Convenção do Clima das Nações Unidas (UNFCCC)

Conceito final do Fundo Amazônia apresentado pelo Governo Brasileiro na Conferência de Bali para possíveis doadores:

### Pagamento por resultados (REDD+)



## Decreto 6.527/2008

### Criação do Fundo Amazônia

Apoio financeiro não-reembolsável em ações de prevenção, monitoramento e combate ao desmatamento e de uso sustentável da biodiversidade na Amazônia Legal

Mecanismos de Captação de Recursos

Governança do Fundo (Gestor e Comitês)

Gestão Operacional (financeira e apoio a projetos)

Relatórios e Auditorias Independentes

## 15 Anos de Fundo Amazônia

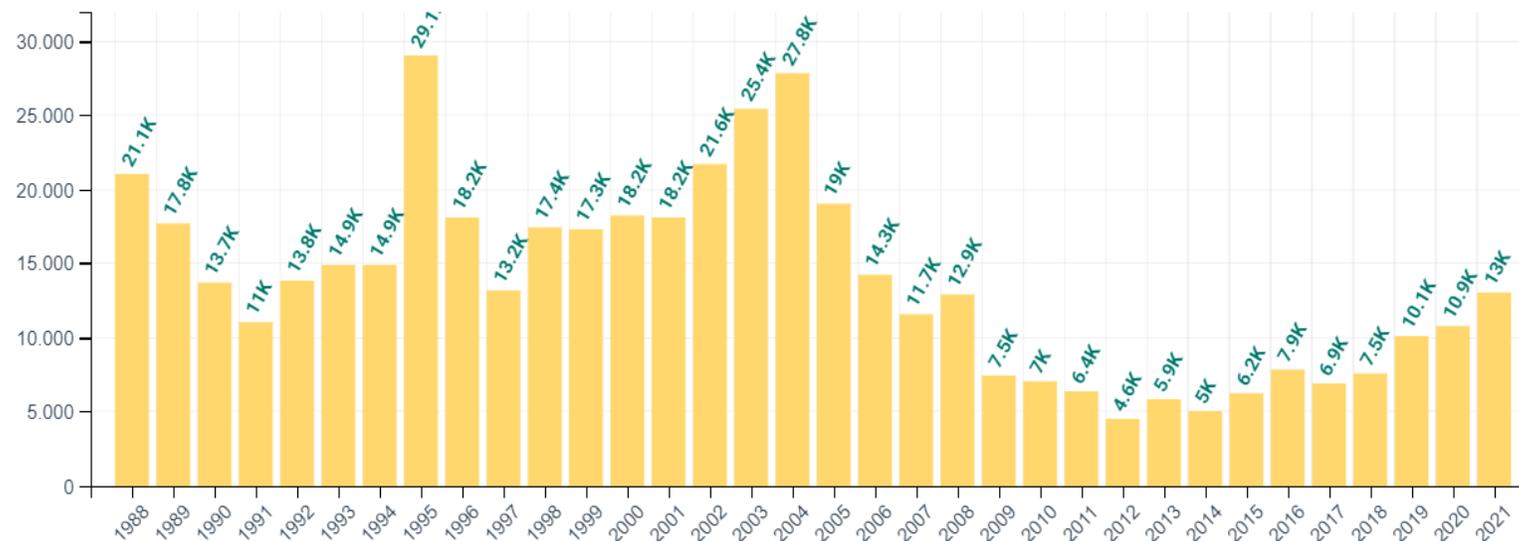
Referência mundial em financiamento climático

Principal iniciativa global de REDD+



# Pagamento por Resultados (REDD+)

Desmatamento anual na Amazônia Legal, em km<sup>2</sup>



## Doações recebidas

R\$ 3,39 bilhões

93,8%  Noruega

5,7%  Alemanha, via KfW

0,5%  Petrobras

# Carteira de Projetos

103 projetos apoiados

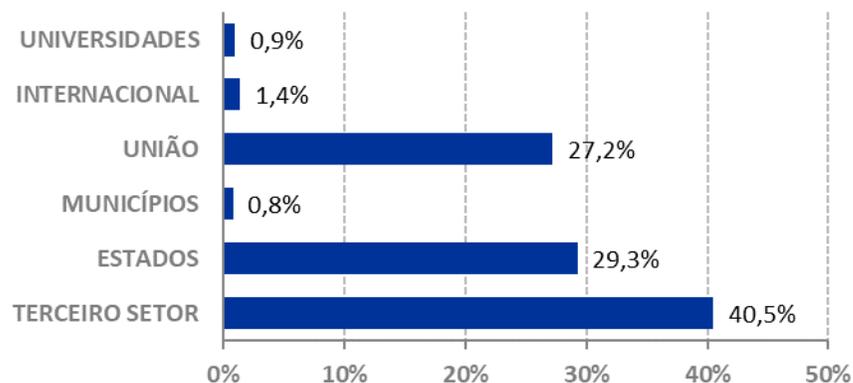


R\$ 1,8 bilhão de valor total de apoio



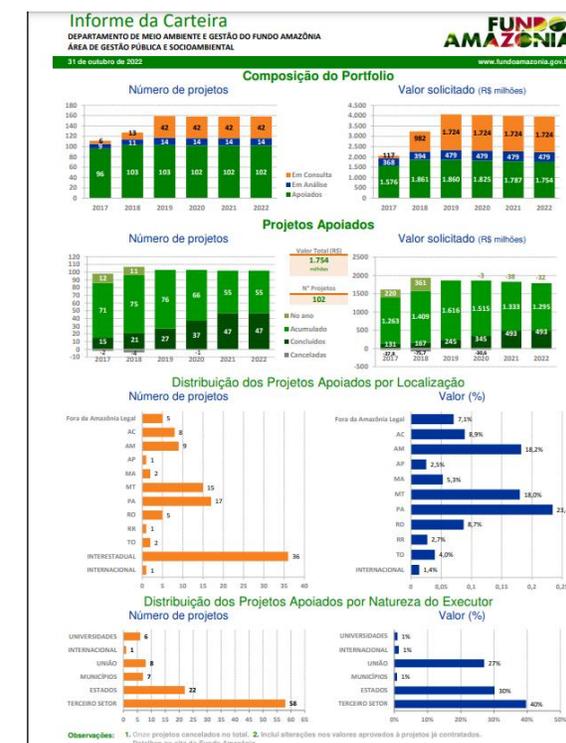
R\$ 1,5 bilhão desembolsado

## Valor Total Apoiado, por setor (%)

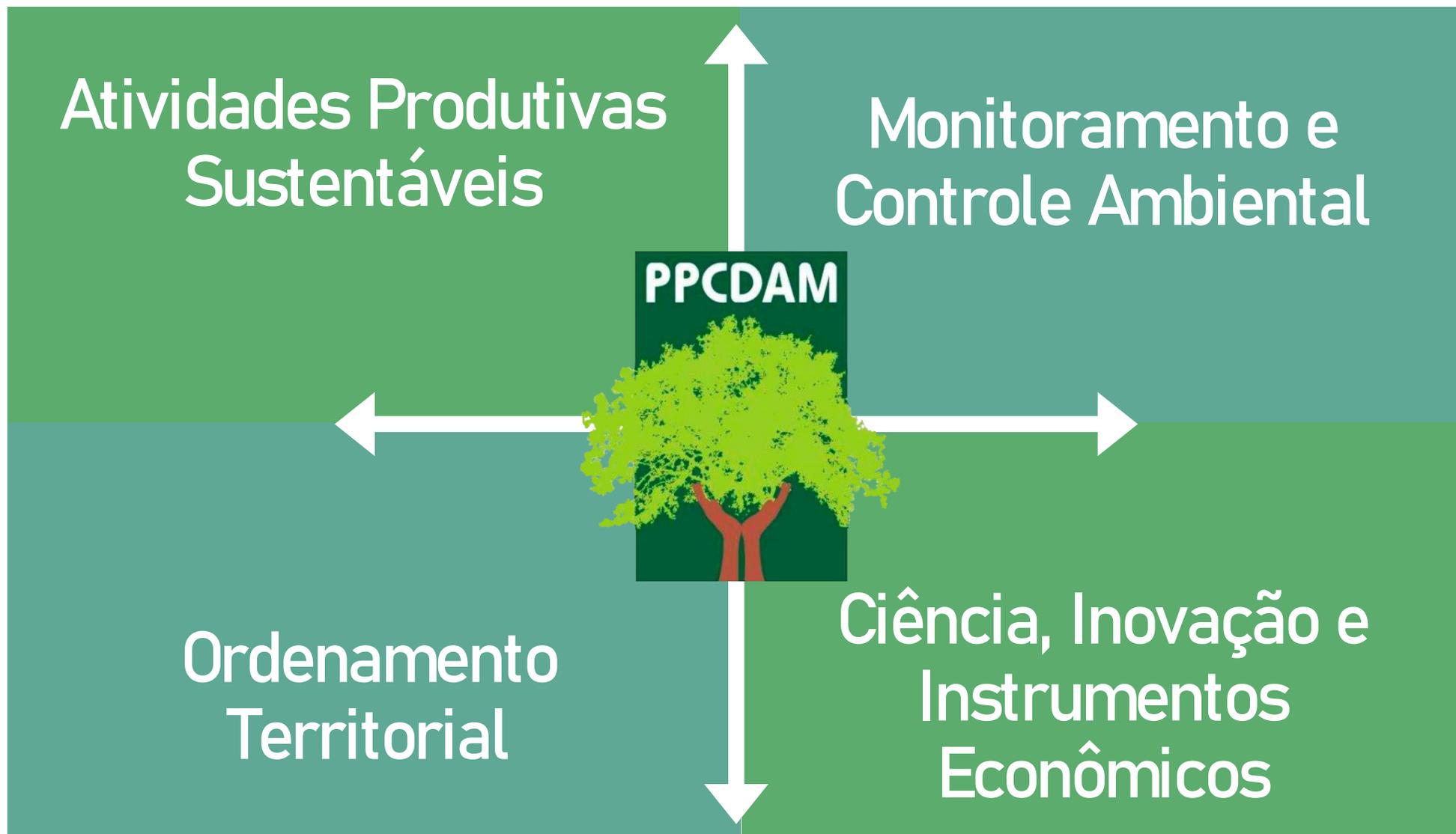


+1 projeto interestadual, ainda não inserido no mapa

RESTRIÇÃO DE ACESSO: Empresas do Sistema BNDES



# Lógica de intervenção do Fundo Amazônia



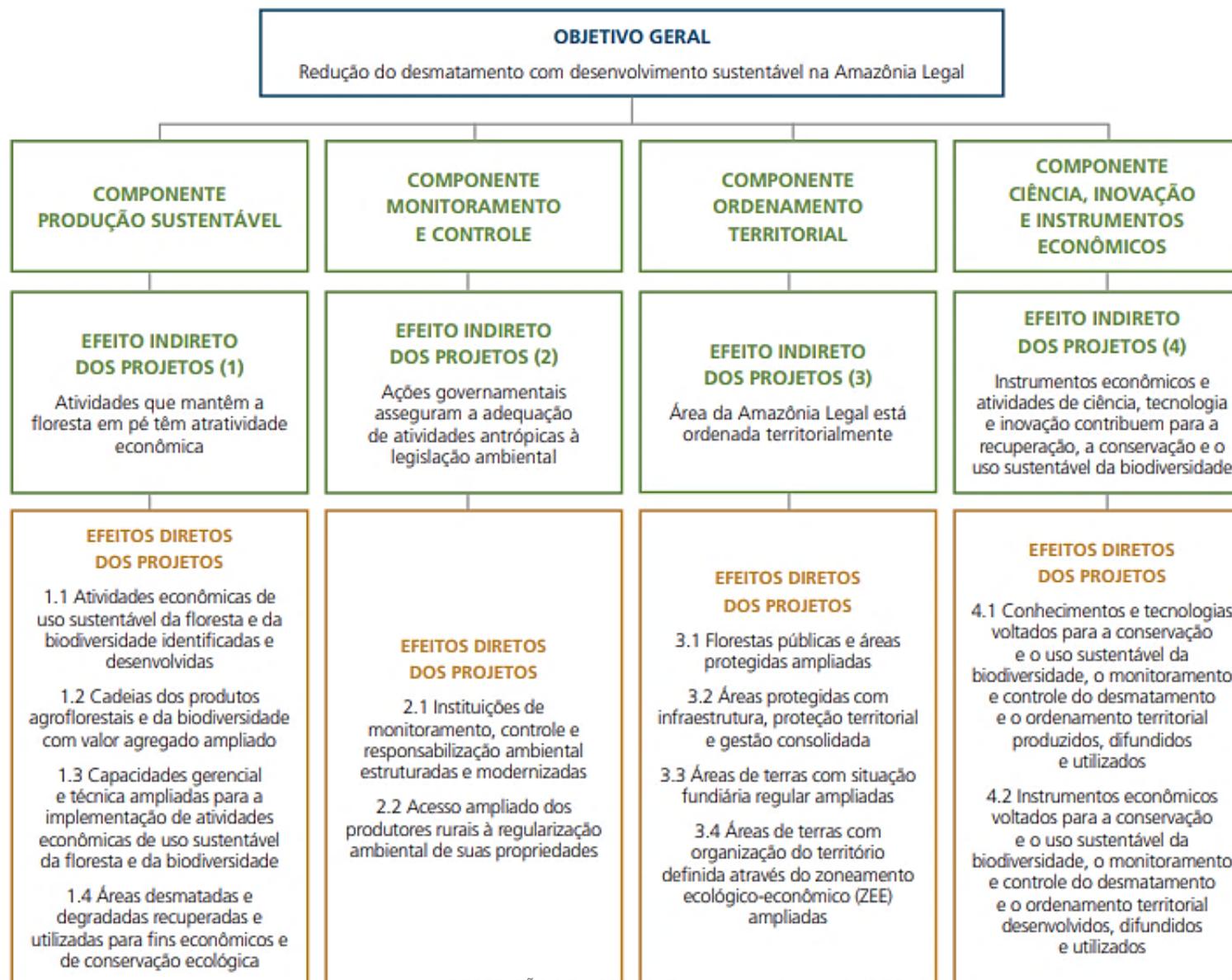
# Monitoramento e avaliação

Um conjunto completo de instrumentos com foco em Monitoramento e Avaliação dos projetos do Fundo Amazônia está disponível no website



- ✓ Todos os projetos apoiados possuem indicadores e metas pactuadas
- ✓ Avaliação ex-post dos projetos
- ✓ Avaliação de efetividade do Fundo Amazônia

# Lógica de intervenção do Fundo Amazônia



## PPCDAm 5 Fase Diagnóstico:

*“Apesar de constar em todas as fases do PPCDAm, o fomento às atividades sustentáveis foi o eixo que recebeu menos ênfase durante a implementação e que logrou menos sucesso”*





## Atividades Produtivas Sustentáveis



**653**

instituições apoiadas  
diretamente e por meio de  
parceiros



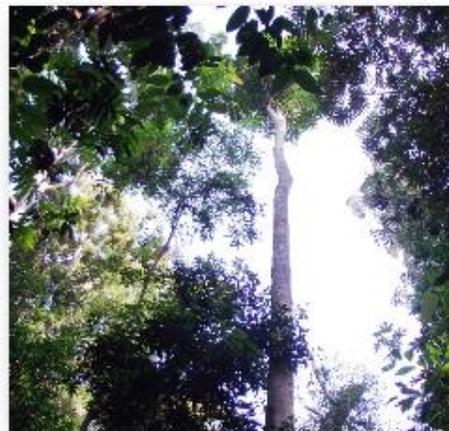
**R\$ 294  
milhões**

em receitas obtidas com a  
comercialização de produtos



**241 mil**

pessoas beneficiadas com  
atividades produtivas  
sustentáveis



**75 milhões  
de hectares**

área de floresta com manejo  
sustentável

# O que entendemos por Bioeconomia Florestal?



# Diferentes abordagens acerca da Bioeconomia



## Conceito amplo

Atividades de produção de bens e serviços apoiados em base biológica

(Inclui setores já constituídos, como a agropecuária)

## Conceito específico

Atividades que contribuem para descarbonização da economia

(Tende a privilegiar setores cujo modo de produção predominante é a monocultura - ex. biocombustíveis)

## Conceito qualificado

Atividades que contribuem para a conservação e regeneração da biodiversidade florestal

(Foco na floresta em pé e em cadeias produtivas mais inclusivas)

# Bioeconomia Florestal

Produtos, serviços e processos biológicos que agreguem valor à biomassa e possibilitem a estruturação de arranjos produtivos sustentáveis e o desenvolvimento de biomateriais, com abordagem circular, geração de trabalho e renda, e retenção de valor para a população da floresta, ao mesmo tempo que preservam e expandem as florestas e demais áreas biodiversas – incluindo investimentos intensivos em conhecimento (abarcando a valorização e disseminação de conhecimentos tradicionais dos povos da floresta) e inovação tecnológica.

# Exemplos na Amazônia

## Serviços ecossistêmicos

**Reflorestamento**, manutenção de ciclos hidrológicos, controle do clima, captura de carbono, pagamento por serviços ambientais

## Indústria

**Biofibras** e tecidos, bioplásticos, biofluidos, produtos de limpeza, biomimética, tintas, blocos de construção, reciclagem.

## Infraestrutura

Biocombustíveis (sem monocultura), **tecnologias sociais de geração de energia a baixo custo**, **soluções logísticas**, biorremediação, recuperação ambiental

## Agropecuária

**Extrativismo**, agricultura sustentável, aquicultura e pesca, biofertilizantes, biodefensivos

## Saúde

Procedimentos diagnósticos, mapeamento genético, bioinformática, biomimética, biossensores, alimentos funcionais, fármacos, **cosméticos**, fragrâncias

## Turismo e cultura

Turismo ecológico, **turismo de base comunitária**, artesanato, biojoias, parques, museus naturais

# Porque apoiar a Bioeconomia Florestal?





# 153 BILHÕES

\*USD/ANO

É o potencial do mercado de bioeconomia florestal no Brasil

(SILVA; PEREIRA; MARTINS, 2018)



# CONCORRENTES

O Brasil disputa mercado com países menos estruturados ou desenvolvidos

ABACAXI

**COSTA RICA (50%)**

AMAZÔNIA (0,01%)

BRASIL (0,06%)

PIMENTA-DO-REINO

**VIETNÃ (42%)**

AMAZÔNIA (7%)

BRASIL (15%)

FAIXA DE  
FLORESTAS  
TROPICAIS

CASTANHA-DO-PARÁ

**BOLÍVIA (52%)**

AMAZÔNIA (4%)

BRASIL (6%)

CACAU

**COSTA DO MARFIM (40%)**

AMAZÔNIA (0,02%)

BRASIL (0,03%)

# Benefícios sociais

Meios de  
subsistência mais  
estáveis e  
sustentáveis

Aumento da  
segurança alimentar

Planejamento de  
manejo sustentável da  
terra a longo prazo

Maior autonomia e  
empoderamento  
das mulheres

Maior detecção e  
dissuasão de  
atividades ilegais  
em comunidades

Maior compartilhamento  
de conhecimento  
tradicional entre  
gerações

# Desafios e Oportunidades de um modelo de desenvolvimento baseado na valorização da Sociobiodiversidade e na Inovação



# Bioeconomia Florestal

## Desafios & Oportunidades

### Finanças

- ❖ Construir mercados justos (corrigir imperfeições de mercado)
- ❖ Desenvolver produtos e serviços financeiros adequados para cada etapa das cadeias produtivas

### Infraestrutura

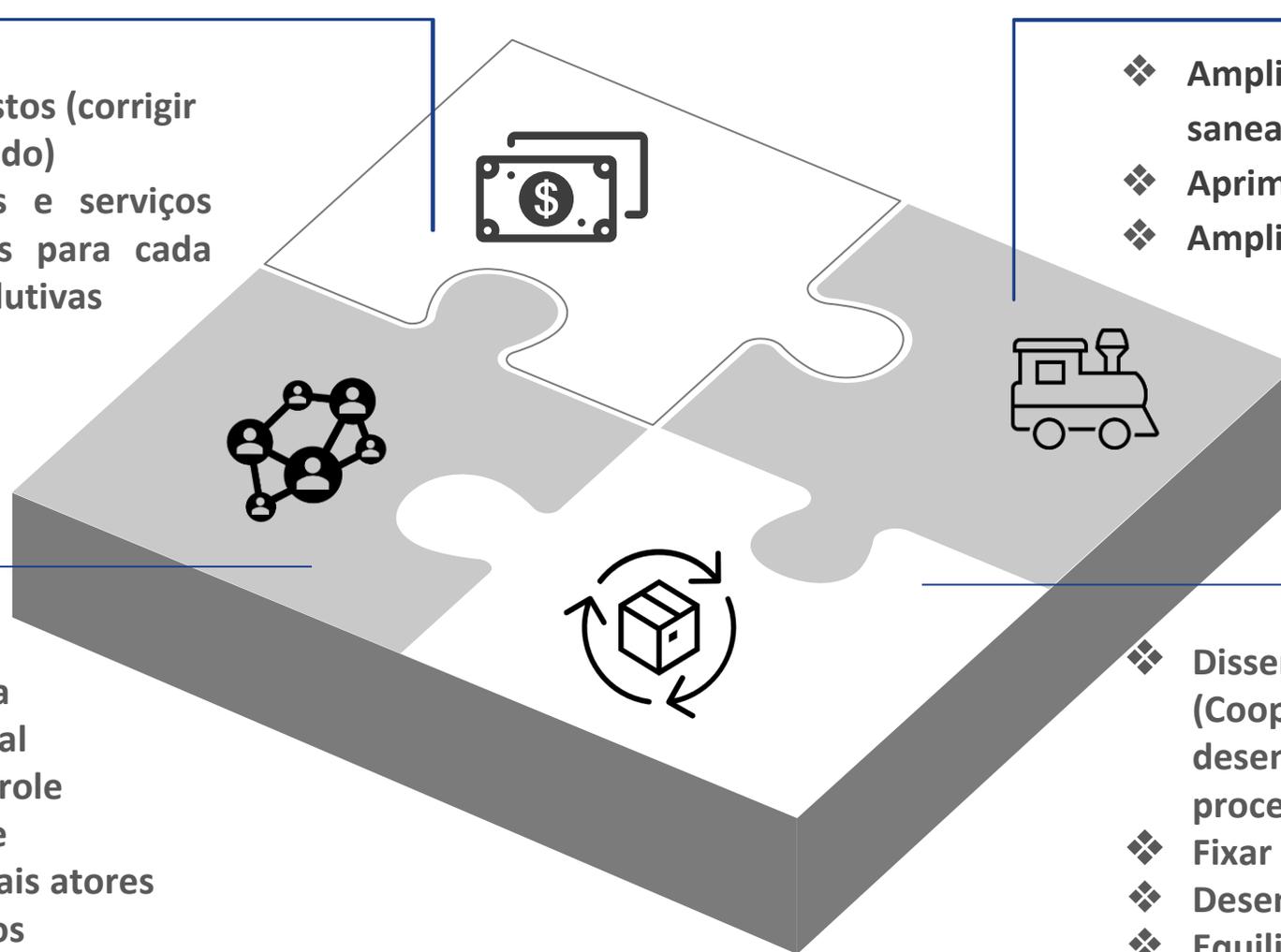
- ❖ Ampliar infraestrutura básica (saúde, saneamento, educação etc)
- ❖ Aprimorar logística
- ❖ Ampliar conectividade

### Institucional

- ❖ Regularização Fundiária
- ❖ Regularização Ambiental
- ❖ Monitoramento e Controle
- ❖ Ampliar rastreabilidade
- ❖ Articulação dos principais atores
- ❖ Repartição de Benefícios
- ❖ Projetos com escala no território

### Cadeias Produtivas

- ❖ Disseminar a cultura de Inovação (Cooperativas) e ampliar o potencial de desenvolvimento de novos produtos, processos e serviços (ex: maquinários)
- ❖ Fixar pesquisadores/conhecimento
- ❖ Desenvolver novos mercados
- ❖ Equilibrar produção, demanda e sustentabilidade



# Destques da atuação do BNDES



# INSTRUMENTOS NÃO REEMBOLSÁVEIS

1

## FUNDO AMAZÔNIA

Apoio a ações de prevenção, monitoramento e combate ao desmatamento, e de promoção da conservação e do uso sustentável da Amazônia Legal.

2

## BLENDED FINANCE

Apoio a estruturas de finanças híbridas que alavancam capital privado p/ realização de iniciativas com impacto socioambiental

3

## FUNDO SOCIOAMBIENTAL

Apoio a projetos nos focos de Educação, Meio Ambiente (em todos os biomas brasileiros), Geração de Trabalho e Renda

4

## FUNDO TECNOLÓGICO (FUNTEC)

Apoio a projetos de PD&I executados por ICTs em parceria com empresas, em focos definidos pelo BNDES

## EIXO FOMENTO ÀS ATIVIDADES PRODUTIVAS SUSTENTÁVEIS

### **Bioeconomia da floresta e da sociobiodiversidade**

Estruturação, fortalecimento e consolidação das cadeias produtivas da sociobiodiversidade e da agricultura familiar de base sustentável, incluindo economia extrativista, manejo florestal madeireiro e não madeireiro, aquicultura e arranjos de pesca, sistemas agroecológicos e agroflorestais, turismo sustentável e assistência técnica para essas atividades. Será dada prioridade para o apoio a projetos que têm como público-alvo a agricultura familiar, os povos indígenas e povos e comunidade tradicionais.

## EIXO CIÊNCIA, INOVAÇÃO E INSTRUMENTOS ECONÔMICOS

### Pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I)

### **Fomento às atividades produtivas sustentáveis**

Apoio à pesquisa científica e tecnológica aplicável às cadeias produtivas da sociobiodiversidade e da agricultura familiar de base sustentável, para o desenvolvimento de novos produtos, processos, serviços e tecnologias sociais.

## EIXO CIÊNCIA, INOVAÇÃO E INSTRUMENTOS ECONÔMICOS

### Instrumentos econômicos

#### **Promoção das políticas de compras públicas**

Apoio às políticas de compras públicas dos produtos originários de manejo florestal, da sociobiodiversidade e da agricultura familiar de base sustentável, visando dar-lhes sustentação e maior escala, tendo como prioridade projetos com apoio à agricultura familiar, aos povos indígenas e povos e comunidades tradicionais.

#### **Instrumentos econômicos e financeiros voltados à bioeconomia da floresta e da sociobiodiversidade**

Apoio à estruturação e aporte de recursos em instrumentos econômicos e financeiros inovadores destinados à estruturação, fortalecimento e consolidação das cadeias produtivas da sociobiodiversidade e da agricultura familiar de base sustentável, incluindo fundos rotativos comunitários, negócios e investimentos de impacto, estruturas financeiras híbridas, entre outros.

# Obrigada

Fernanda Náder Garavini

fundoamazonia@bndes.gov.br



**Portal BNDES**

[www.bndes.gov.br](http://www.bndes.gov.br)



**Atendimento Empresarial**

0800 702 6337

Chamadas internacionais

+55 21 2172 6337



**Ouidoria**

0800 702 6307

[www.bndes.gov.br/ouvidoria](http://www.bndes.gov.br/ouvidoria)



**Fale Conosco**

[www.bndes.gov.br/faleconosco](http://www.bndes.gov.br/faleconosco)



[facebook.com/bndes.imprensa](https://facebook.com/bndes.imprensa)



[twitter.com/bndes](https://twitter.com/bndes)



[youtube.com/bndesgovbr](https://youtube.com/bndesgovbr)



[linkedin.com/company/bndes](https://linkedin.com/company/bndes)



[Instagram.com/bndesgovbr](https://Instagram.com/bndesgovbr)