

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES



**Apoio do BNDES ao
Projeto de Circuitos
Integrados**

**Departamento de Indústria
Eletrônica
Área Industrial**

março/2007

BNDES: Dados Gerais

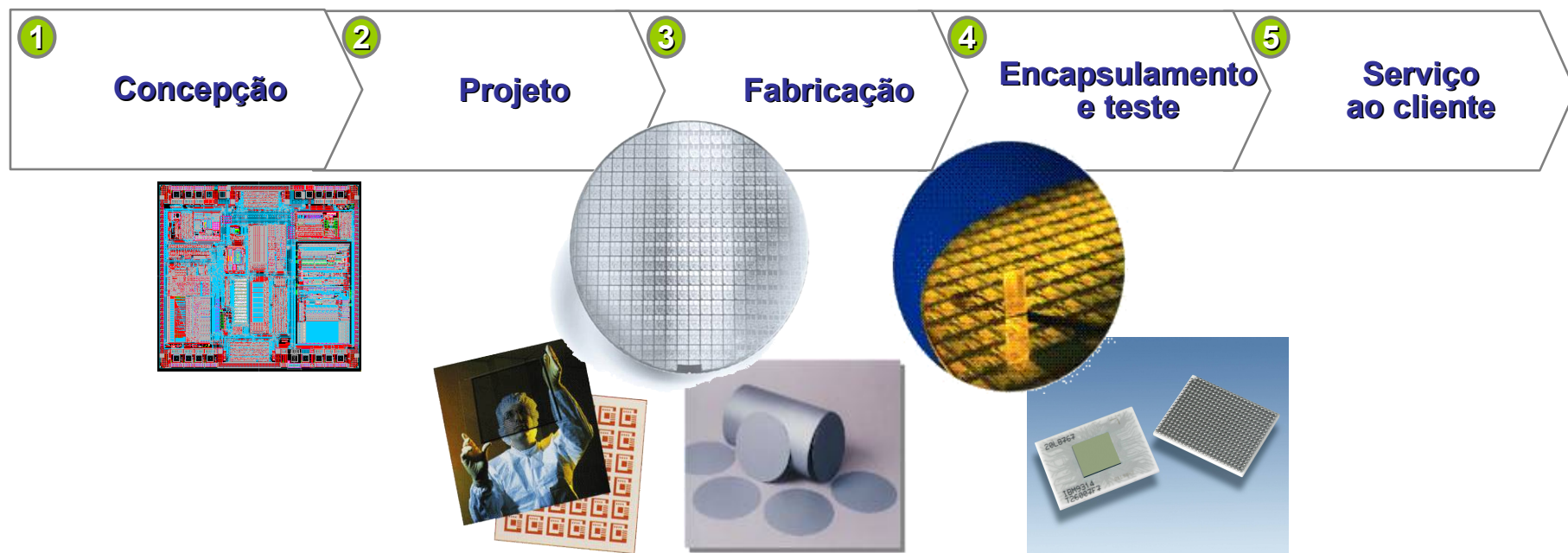
- Fundado em 20 de junho de 1952
- Maior banco de investimentos da América Latina
- Instrumento da política industrial do governo
- Excelente fonte de recursos – FAT
- Rentabilidade adequada
- Governo Federal é o único acionista
- Cerca de 2.000 funcionários ativos

Estudo sobre Estratégias para uma Indústria de Circuitos Integrados no Brasil

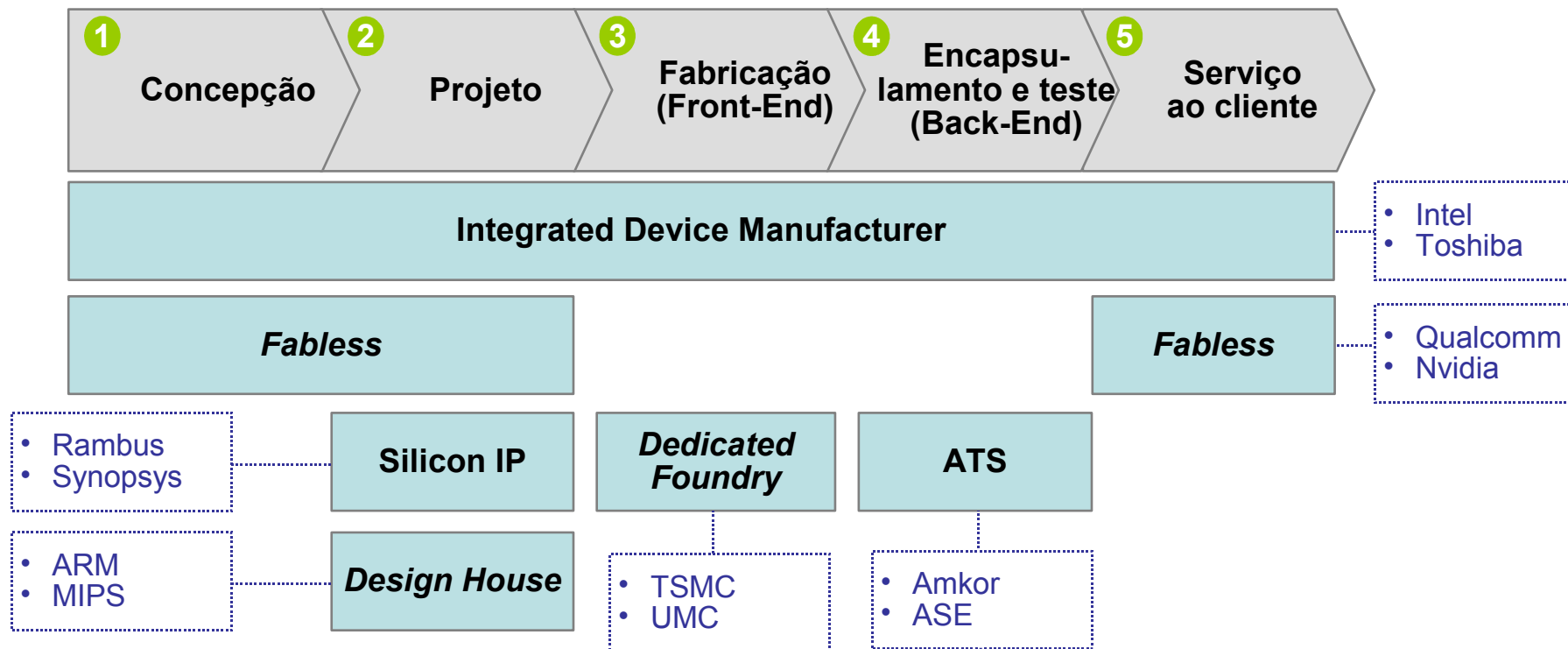
Objetivos Governamentais

- Aumento da **competitividade** e do **adensamento** do complexo eletrônico brasileiro
- Redução do **déficit comercial** proporcionado pelo complexo eletrônico
- Fortalecimento do processo de **inovação tecnológica** no Brasil
- Geração de **empregos qualificados** em alta-tecnologia

Etapas da Cadeia Produtiva de Circuitos Integrados

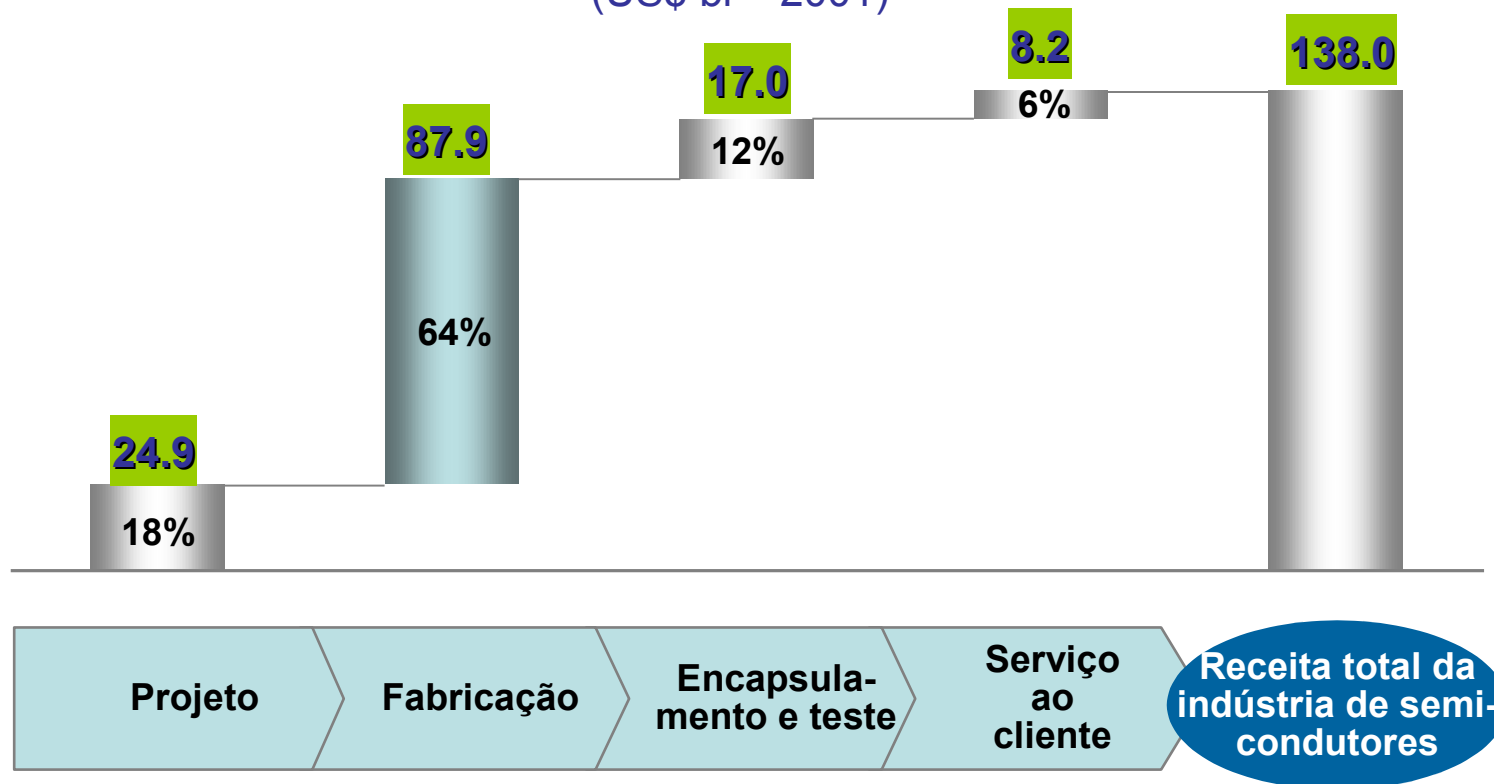


Tipos de Empresas que Integram a Cadeia Produtiva de Circuitos Integrados



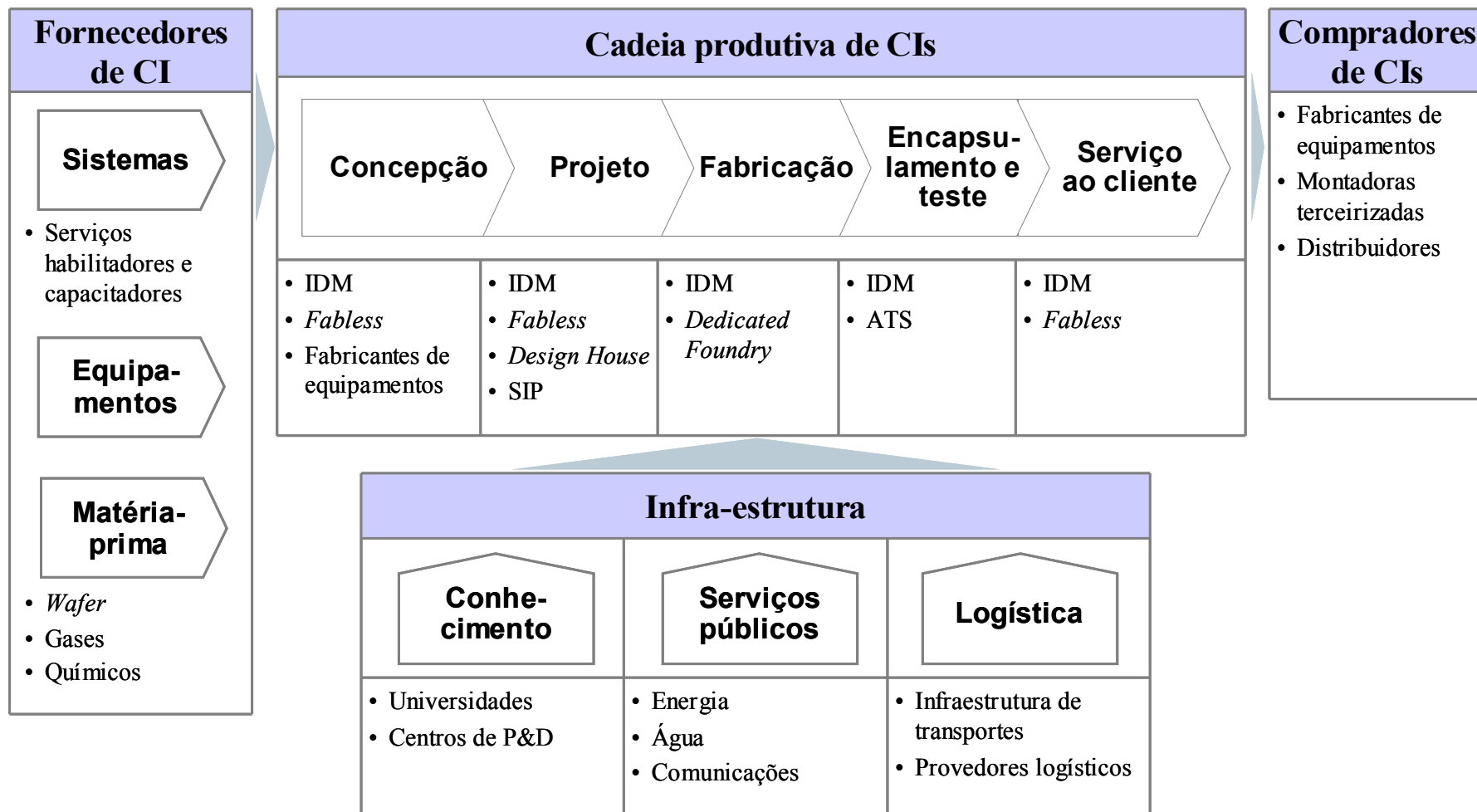
Faturamento da Indústria de Circuitos Integrados

Distribuição das receitas por elo da cadeia
(US\$ bi – 2001)



O Ecossistema e seu Ponto de Controle

Ecossistema Microeletrônico



Atuação Estratégica do BNDES

BNDES: principal instrumento do Governo para financiamento de longo prazo.

As Políticas Operacionais do BNDES priorizam:

- Superação de estrangulamentos de infra-estrutura;
- Superação de restrições de capacidade produtiva, especialmente da indústria de base;
- Promoção de iniciativas pioneiras, portadoras de futuro;
- Redução da exclusão social e desigualdades regionais.



Redução de Taxas de Juros

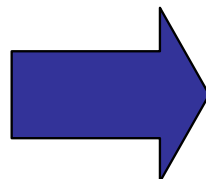
Financiamento da Inovação

Empreendimentos Financiáveis

- Implantação, ampliação, recuperação e modernização;
- Inovação e Desenvolvimento Tecnológico;
- Produção, comercialização, importação e exportação de bens e serviços;
- Internacionalização de empresas de capital nacional (associado à promoção das exportações brasileiras);
- Reestruturação setorial/empresarial;
- Investimentos em infra-estrutura urbana e social;
- Investimentos sociais de empresas

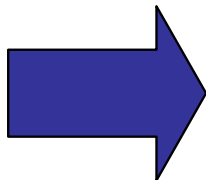
Modalidades de Operação

Equipamento s



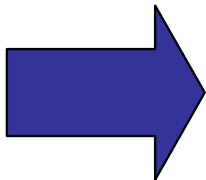
FINAME
FINAME Agrícola
FINAME Leasing
FINAME Concorrência Internacional

Empreendimentos



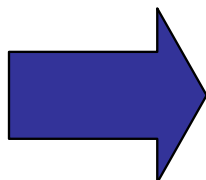
FINEM > R\$ 10 milhões
BNDES Automático ≤ R\$10 milhões
Subscrição de Valores Mobiliários

Bens de Produção



Cartão BNDES

Exportação de Bens e Serviços



Pré-Embarque
Pré-Embarque Curto Prazo
Pré-Embarque Especial
Pré-Embarque Empresa Âncora
Pré-Embarque Ágil
Pós-Embarque

Investimentos em Tecnologia

Itens apoiáveis:

- Aquisição de equipamentos de pesquisa;
- Aquisição de *software*;
- Investimentos em obras, instalações físicas e infra-estrutura;
- Aquisição de material de consumo e permanente;
- Despesas com salários, treinamentos, viagens, certificações;
- Despesas com consultoria externa e contratação de serviços técnicos especializados (limitadas a 30% do valor do apoio ao projeto).

Linha INOVAÇÃO

- Criada em fev/2006, disponibilizando R\$ 1 bilhão para apoio à Inovação.
- Duas vertentes:

Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação **Produção**

- **Beneficiários:** empresas que exercem atividade produtiva e instituições especializadas em desenvolvimento tecnológico, aplicando atividades produtivas
- **Participação do BNDES:** até 100%
- **Garantias:** dispensadas garantias reais para valores inferiores à R\$ 10 milhões

Linha INOVAÇÃO

P, D & I:

- Apoio a projetos de investimento em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, voltados para novos produtos e processos, visando maior competitividade
- **Juros:** 6% a.a. + *spread* de risco (0,8 até 1,8% a.a.)
- **Prazo Total:** até 12 anos

PRODUÇÃO:

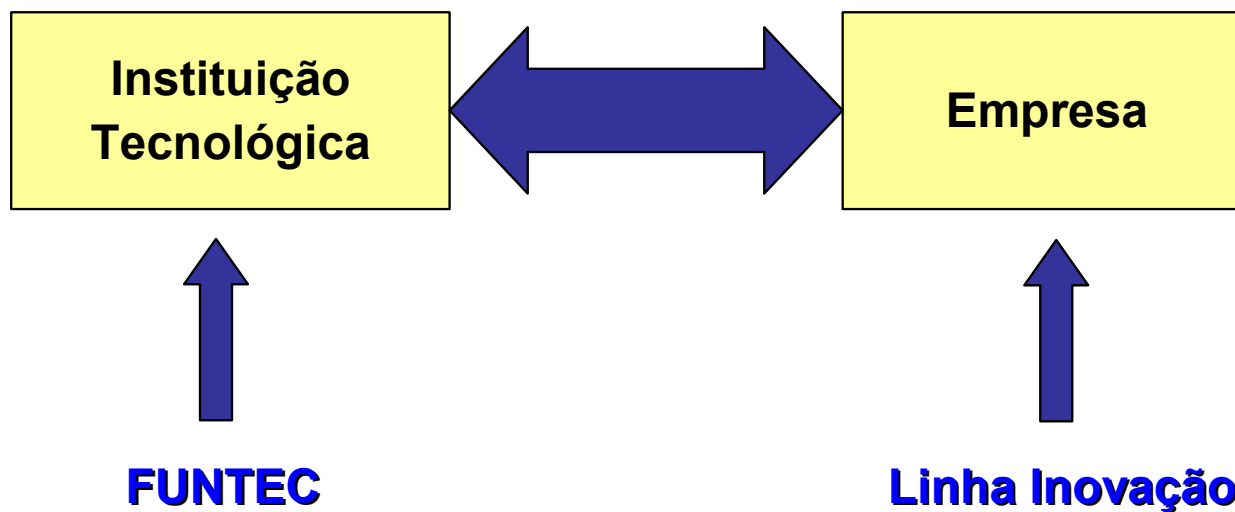
- Apoio a: investimento em inovações incrementais no desenvolvimento de produtos e processos; formação de capacitações e de ambientes inovadores; criação, expansão e adequação de capacidade para produção e comercialização dos resultados do processo de inovação
- **Juros:** TJLP + *spread* de risco (0,8 até 1,8% a.a.)
- **Prazo Total:** até 10 anos

FUNTEC – Fundo Tecnológico

Finalidade: apoiar projetos de que estimulem o desenvolvimento tecnológico e a inovação de interesse estratégico para o país.

- **Forma de apoio:** apoio direto, modalidade não-reembolsável
- **Participação BNDES:** limitado a 90% do valor do projeto.
- **Beneficiários:** Instituições Tecnológicas (IT) e Instituições de Apoio (IA) com interveniência de empresas participantes da pesquisa.

Projeto Cooperativo



Caso: Modulador para TV Digital

- Suporte ao desenvolvimento de *chip* modulador para TV Digital para três os sistemas: ATSC, DVB e ISDB-T;
- Beneficiárias: PUC/RS e CEITEC, com interveniência da RF Telavo;
- Investimento total: R\$ 17 Milhões;
- Financiamento não reembolsável do BNDES: R\$ 14,6 milhões;
- Externalidades:
 - Criação de produto inovador e competitivo;
 - Capacitação do Complexo Eletrônico brasileiro;
 - Integração universidade / indústria;
 - Formação de mão-de-obra altamente qualificada;
 - Criação de infra-estrutura moderna e equipada para pesquisas em tecnologias *wireless*.

Atendimento Empresarial

Para consultas e informações sobre as linhas de apoio financeiro:

Rio de Janeiro (0xx21) 2172-8888

São Paulo (0xx11) 3471-5100

Recife (0xx81) 3464-5800

Brasília (0xx61) 3214-5600

<http://www.bndes.gov.br>

e-mail: faleconosco@bndes.gov.br