

# Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES



## ABINEE TEC 2009

ENITEE - 2º Encontro Nacional da Inovação  
Tecnológica da Indústria Elétrica e Eletrônica

**BNDES**

Área Industrial

Departamento de Indústria Eletrônica

Lilian Mendes

Ronaldo Pessoa

*São Paulo – SP*

*04/junho/2009*

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

## Prioridade estratégica do BNDES

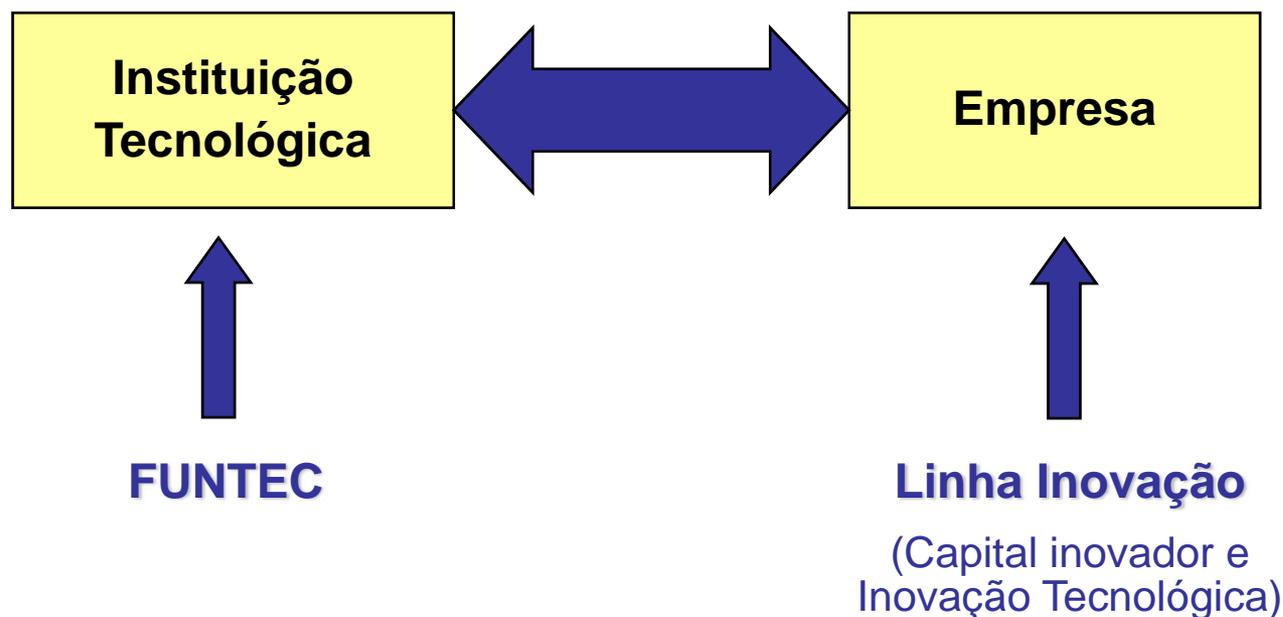
### Diretrizes:

- Promoção da atividade inovativa das empresas em caráter sistemático
- Atuação em todos os setores da economia
- Combinação de diferentes instrumentos financeiros
- Inserção complementar a outras Instituições do Sistema Nacional de Inovação.

### Alternativas de apoio:

- **Funtec (não reembolsável)**
- **Capital inovador**
- **Inovação Tecnológica**
- **Criatec (capital Semente)**

## Projeto Cooperativo



<http://www.bndes.gov.br/programas/outros/funtec.asp>

## **Finalidade:**

Apoiar projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em áreas de notória relevância nacional, que permitam aproveitar oportunidades estratégicas e nas quais o país possa desenvolver liderança.

## **Para 2009, o BNDES definiu as seguintes áreas como estratégicas:**

Energias renováveis, Meio Ambiente, Saúde, **Eletrônica**, Novos Materiais no grupamento dos metais e das cerâmicas avançadas, Química

## **Área Estratégica Eletrônica**

- Projetos que envolvam o desenvolvimento de soluções baseadas em microeletrônica e/ou nanotecnologia; e
- Projetos para mostradores de informação (displays) que envolvam o desenvolvimento de soluções baseadas em tecnologias emergentes ainda não disponíveis em larga escala (por exemplo, diodos emissores de luz orgânicos – OLEDs, displays flexíveis, etc.).

## Itens apoiáveis

- Aquisição de equipamentos novos de pesquisa e de software
- Despesas de internação
- Investimentos em obras, instalações físicas e infraestrutura
- Aquisição de material de consumo e permanente
- Despesas com salários de equipe própria de P, D & I
- Despesas com viagens, treinamento e capacitação tecnológica
- Despesas com contratação de ensaios, testes, certificações, no país e no exterior, despesas com contratação de serviços técnicos, especializados e consultoria externa, limitadas a 30% do valor do apoio ao projeto;
- Despesas pré-operacionais e outras necessárias à introdução de inovação tecnológicas no mercado, limitadas a 30% do valor do apoio ao projeto.
- Despesas com registro de patentes no Brasil e no exterior; e
- Aquisição, transferência e absorção de tecnologia a ser utilizada no projeto

- **Forma de apoio:** apoio direto, modalidade não-reembolsável
- **Participação BNDES:** limitado a 90% do valor do projeto
- **Beneficiários:** Instituições Tecnológicas - IT e as Instituições de Apoio - IA, para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, com a interveniência de empresas participantes do projeto.
- **Empresa interveniente** -> contribuir financeiramente com no mínimo 10% do valor total do projeto (exceto quando se tratar de micro ou pequena empresa)
- Questões de propriedade intelectual analisadas pelo BNDES e previstas no contrato
- Atendimento a investimentos realizados a partir da data da formalização jurídica da operação

## **Comitê Consultivo do FUNTEC – CCTEC**

É integrado por funcionários de carreira do BNDES, por representante do Governo Federal e por especialistas externos. Os membros do Comitê que não integram o quadro de pessoal do BNDES firmarão Termo de Confidencialidade.

**Prazos** para recebimento das solicitações de apoio FUNTEC:

**30/04/09, 17/07/09 e 02/10/09**

## **Encaminhamento:**

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social-  
BNDES  
Área de Planejamento - AP  
Departamento de Prioridades-DEPRI,  
Av. República do Chile, 100 - Protocolo - Térreo  
20031-917 - Rio de Janeiro/RJ

**Resultado:** será comunicado pelo DEPRI, diretamente ao responsável, em no mínimo 3 meses a partir da data limite para envio dos projetos.

# Caso: Modulador para TV Digital



- Suporte ao desenvolvimento de *chip* modulador para TV Digital para três os sistemas: ATSC, DVB-T e ISDB-T;
- Contrato único, tendo por beneficiárias PUC/RS e CEITEC, com interveniência da RF Telavo;
- Investimento total: R\$ 17 Milhões;
- Financiamento não reembolsável do BNDES: R\$ 14,6 milhões (R\$ 10,3 milhões para PUC/RS e R\$ 4,3 milhões para CEITEC);
- **Externalidades:**
  - ✓ Criação de produto inovador e competitivo;
  - ✓ Capacitação do Complexo Eletrônico brasileiro;
  - ✓ Integração universidade / indústria;
  - ✓ Formação de mão-de-obra altamente qualificada;
  - ✓ Adensamento da cadeia produtiva eletrônica brasileira;
  - ✓ Criação de infra-estrutura moderna e equipada para pesquisas em tecnologias *wireless*.

# Caso: RFID para rastreabilidade bovina



- Desenvolvimento de RFID para rastreabilidade bovina, incluindo o desenvolvimento do chip (circuito integrado) de identificação eletrônica, do tag de rastreabilidade bovina e do processo de fabricação dos semicondutores em linha CMOS (complementary metal-oxide-semiconductor),
- Contrato CEITEC
- Investimento total: R\$ 20 Milhões (R\$ 3 milhões P&D);
- Financiamento não reembolsável do BNDES: R\$ 18,6 milhões, contrapartida CEITEC R\$ 2,2 milhões
- **Externalidades:**
  - ✓ Criação de produto inovador e competitivo;
  - ✓ Formação de mão-de-obra altamente qualificada;
  - ✓ Desenvolvimento de produtos de elevado valor agregado, fixando no país tecnologias que são estado da arte;

## Inovação Tecnológica (Foco no Projeto)

*Renda Variável e/ou Renda Fixa*

- ✓ Projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação
- ✓ Produtos e/ou processos novos (ou significativamente aprimorados) para o mercado nacional
- ✓ Risco tecnológico e oportunidade de mercado

[http://www.bndes.gov.br/inovacao/linhas\\_inovacao.asp#tecnologica](http://www.bndes.gov.br/inovacao/linhas_inovacao.asp#tecnologica)

## Projeto

*Risco Tecnológico*

*Oportunidade de Mercado*

*Novidade para Mercado Nacional*

**Objetivo:** Apoiar projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação com risco tecnológico e oportunidade de mercado, compreendendo o desenvolvimento de produtos e/ou processos novos (para o mercado nacional) ou significativamente aprimorados

**Modalidade direta:** financiamento e/ou capitalização

**Valor Mínimo:** R\$ 1 milhão

**Custo:** 4,5% a.a

**Participação:** até 100%

**Prazo:** até 14 anos

**Garantias:** definidas na análise

Dispensa de garantia real → a critério do BNDES, para exposição inferior a R\$ 10 milhões

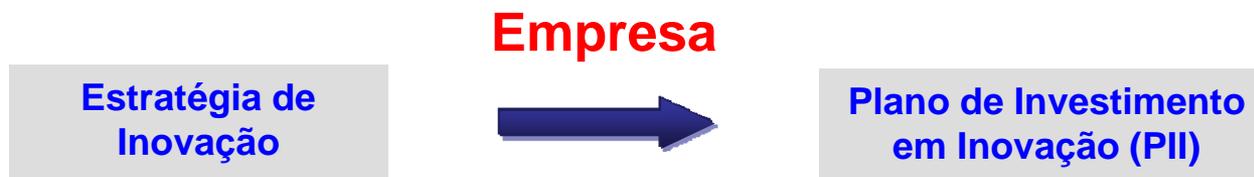
## Capital Inovador (Foco na Empresa)

### Renda Variável e/ou Renda Fixa

- ✓ Esforços de inovação das empresas
- ✓ Infra-estrutura física, ativos tangíveis e intangíveis
- ✓ Estratégia de negócios e Plano de Investimento em Inovação

[http://www.bndes.gov.br/inovacao/linhas\\_inovacao.asp#capital](http://www.bndes.gov.br/inovacao/linhas_inovacao.asp#capital)

# Capital Inovador(Foco na Empresa)



**Objetivo:** apoiar esforços inovativos alinhados com a estratégia e previstos nos Planos de Investimento em Inovação das empresas

**Itens Financiáveis:** infra-estrutura física + ativos tangíveis e intangíveis

**Modalidade Direta:** financiamento e/ou capitalização

**Valores Mínimo:** R\$ 1 milhão

**Máximo:** R\$ 200 milhões/ ano (em financiamentos)

Valores superiores → renda variável

**Custo:** TJLP + Tx Risco (MPMEs isentas)

**Participação:** até 100% (MPMEs); até 80% (Grandes)

**Prazo:** até 12 anos

**Garantias:** definidas na análise

Dispensa de garantia real → a critério do BNDES, para exposição inferior a R\$ 10 milhões

***Para consultas e informações sobre as linhas de apoio financeiro:***

Rio de Janeiro (0xx21) 2172-8888

São Paulo (0xx11) 3512-5100

Recife (0xx81) 2172-5800

Brasília (0xx61) 3204-5600

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

**e-mail: [faleconosco@bndes.gov.br](mailto:faleconosco@bndes.gov.br)**