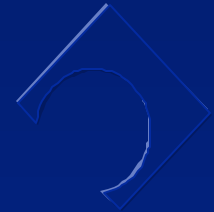


# **Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES**

**2º Seminário Internacional  
Cana & Energia**

**Ribeirão Preto, agosto de 2002**

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



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

BRASIL.GOV

A Empresa  
Produtos e Serviços  
Banco do Conhecimento

Busca  OK >> Fale conosco >> Mapa do site >> English



Modernização dos Setores Produtivos

Atuação Regional

Infra-Estrutura

Exportação



Visão BNDES  
2005

Desenvolvimento Social e Urbano

Micro, Pequena e Média Empresa

Privatização

Mercado de Capitais

BNDES Transparente

BNDES Cultura

Sala de Imprensa

### Notícias

**05-02-2002** >> BNDES inicia operação de venda de ações da Vale do Rio Doce.

**01-02-2002** >> BNDES acolherá Encontro Global sobre Finanças e Meio Ambiente.

[outras notícias >>>](#)

### Destaques



[outras destaques >>>](#)



### Banco Federativo

Visite o Banco Federativo, site do BNDES dedicado a Finanças Públicas, Responsabilidade Fiscal, Federalismo Fiscal no Brasil, Modernização da Gestão Pública e Governo Eletrônico.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO



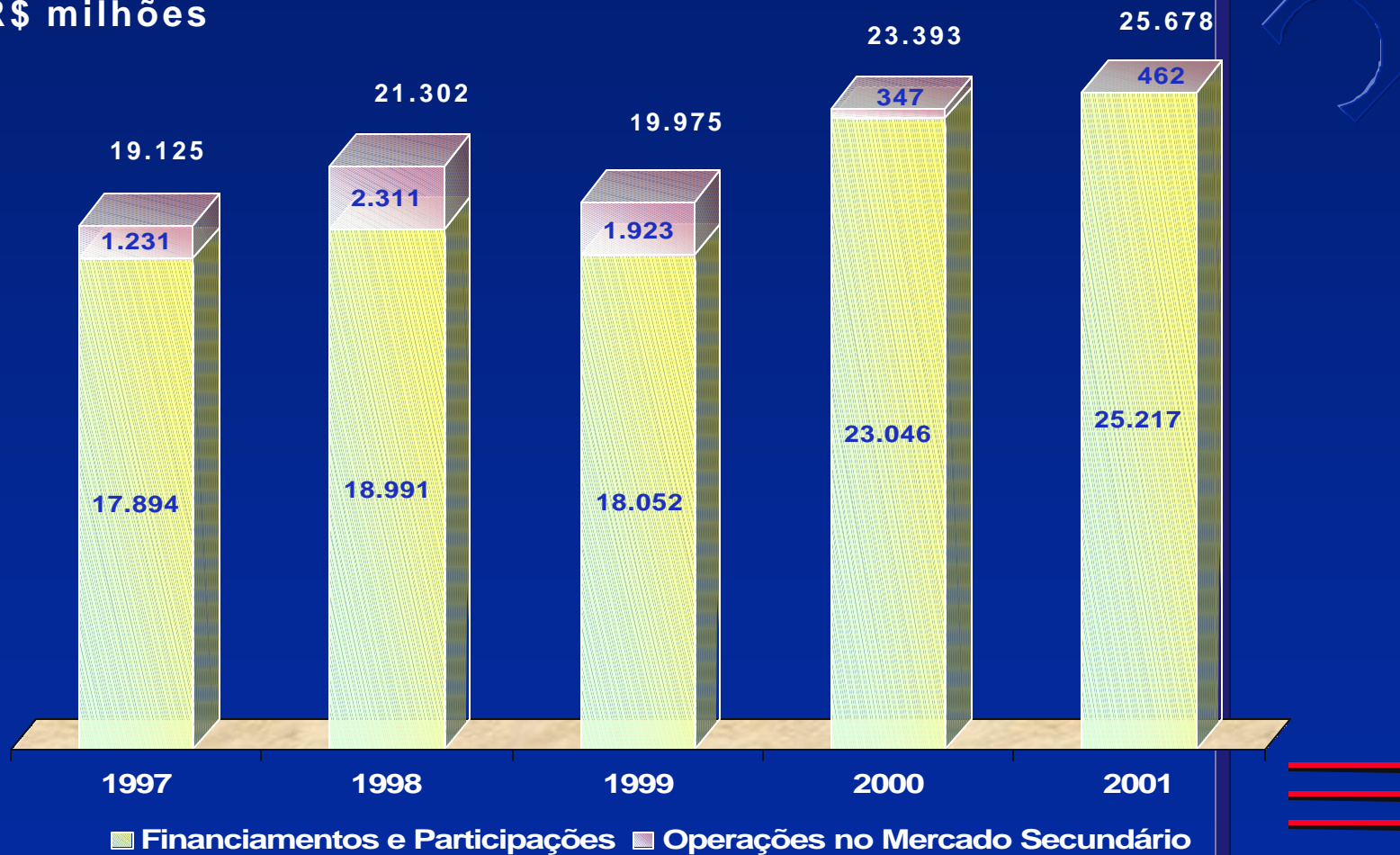
SOLUTION BY  
NEORIS

A Empresa | Produtos e Serviços | Banco do Conhecimento  
BNDES Transparente | BNDES Cultura | Sala de Imprensa | Banco Federativo  
Modernização dos Setores Produtivos | Atuação Regional | Infra-Estrutura | Exportação  
Desenvolvimento Social e Urbano | Micro, Pequena e Média Empresa | Privatização | Mercado de Capitais

Melhor visualizado com Internet Explorer 5.5 na resolução de 800x600 pixels

# Evolução dos desembolsos

R\$ milhões

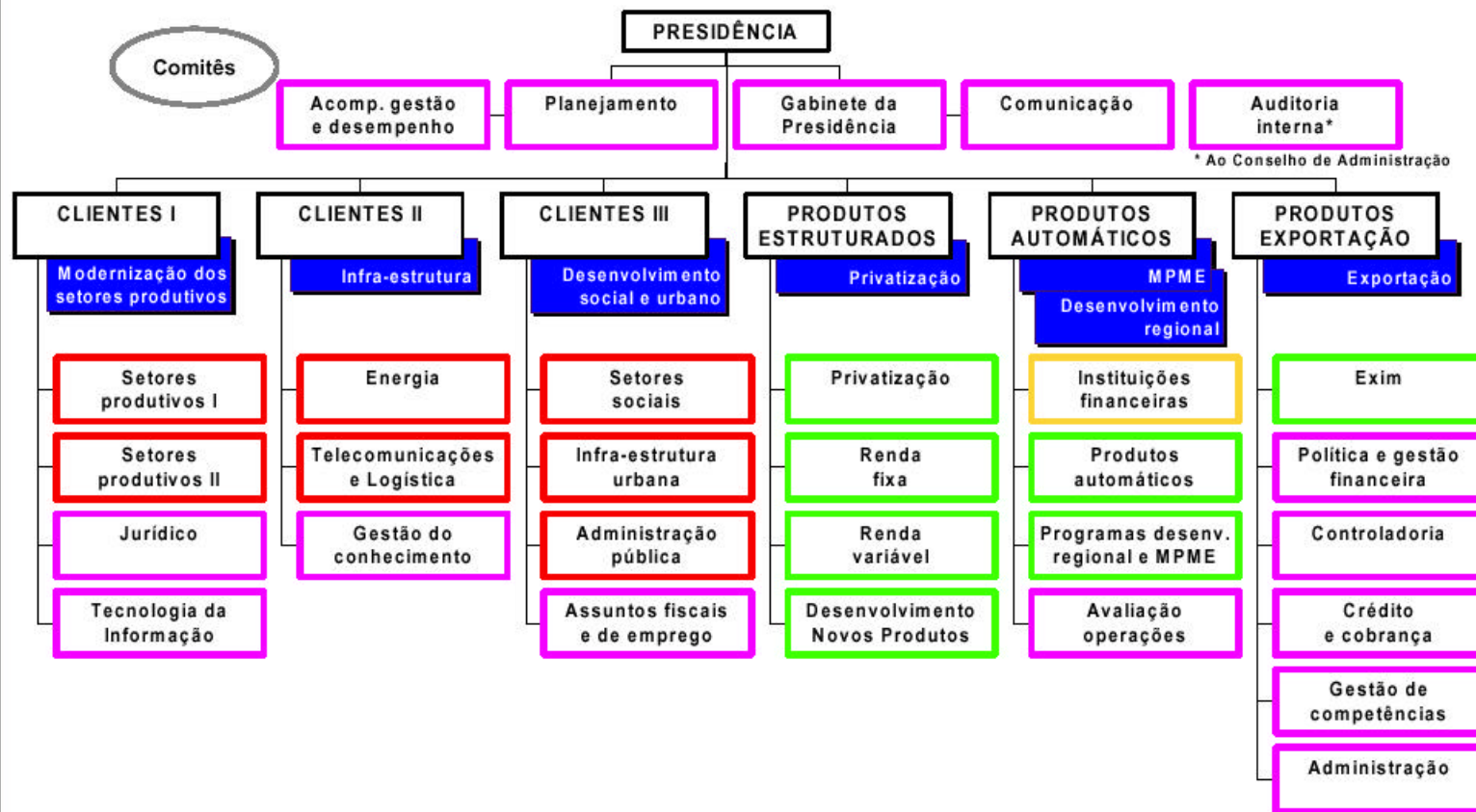


# BNDES - Carteira de Projetos da Área de Energia

Valores em R\$ milhões				Agosto 2002	
Natureza do Projeto	Investimento Total	Participação BNDES	Potência (MW)	Nº de projetos	
<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>					
<b>Geração</b>	<b>32.347</b>	<b>11.575</b>	<b>22.077</b>	<b>120</b>	
Hidroelétricas	15.211	5.447	12.318	33	
Termoelétricas	12.468	2.950	7.478	14	
Energia Emergencial	309	126	198	3	
Cogeração (GN e biomassa)	3.372	2.264	1.501	32	
PCH	891	713	539	36	
Fontes Alternativas (eólica)	96	77	44	2	
<b>Transmissão</b>	<b>2.329</b>	<b>1.801</b>	<b>4.147 km</b>	<b>7</b>	
<b>Distribuição</b>	<b>3.174</b>	<b>5.972</b>		<b>51</b>	
Expansão	3.174	1.359		18	
Acordo Geral do Setor		4.614		33	
<b>Sub-Total 1</b>	<b>37.851</b>	<b>19.348</b>			
<b>PETRÓLEO E GÁS</b>					
<b>Distribuição e Transporte de gás</b>	<b>4.491</b>	<b>1.657</b>		<b>15</b>	
<b>Refino e E&amp;P</b>	<b>3.342</b>	<b>1.433</b>		<b>4</b>	
<b>Sub-Total 2</b>	<b>7.834</b>	<b>3.090</b>			
<b>Soma 1+ 2</b>	<b>45.684</b>	<b>22.439</b>			
<b>Outros *</b>	<b>2.026</b>	<b>699</b>			
<b>TOTAL DA CARTEIRA</b>	<b>47.710</b>	<b>23.137</b>			
<b>Projetos em Perspectiva</b>					
Energia Elétrica	3.496	2.075			
Petróleo e Gás	0	0			
<b>Total com Perspectiva</b>	<b>51.206</b>	<b>25.213</b>			



# Organização Orientada para Clientes



# Financiamentos

**EQUIPAMENTOS**



**FINAME  
FINAME AGRÍCOLA**

**EQUIPAMENTOS + OUTROS INVESTIMENTOS**



**FINEM > R\$ 7 milhões  
BNDES AUTOMÁTICO £ R\$7 milhões**



## **Fluxo da operação direta - FINEM**

**Roteiro de Informações para  
Enquadramento – Área de Clientes**



**Enquadramento – Comitê de Crédito**



**Roteiro de análise – Área de Produto**



**Aprovação – Diretoria**



**Contratação – Área de Produto**



**Liberação de Recursos  
e Acompanhamento – Área de Clientes**



## Fluxo da Operação Indireta (com Agente)

Solicitação do financiamento, análise,  
garantias e aprovação

- Agente Financeiro



Enquadramento e aprovação do  
pedido de financiamento

- BNDES



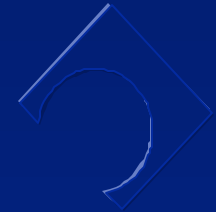
Contratação

- Agente / Empresa



Liberação dos recursos

- BNDES / Agente → Agente / Empresa





# Condições de Financiamento Gerais

## Participação

- **FINEM e BNDES Automático:**  
Equipamentos nacionais até 80% ; Outros itens até 60%
- **Microempresas e empresas de pequeno porte:**  
Equipamentos nacionais - até 90%; Outros itens até 90%
- **Programas de Desenvolvimento Regional:**  
Equipamentos nacionais - até 90%; Outros itens até 80%
- **FINAME e FINAME Leasing:** até 80%

## Prazos de carência e de amortização

Negociados em função da capacidade de pagamento do empreendimento ou da empresa/grupo

Operação FINAME de até R\$ 7 milhões: até 60 meses

## Garantias

Sempre requeridas



# Condições de Financiamento Gerais

$$\text{Custo} = \text{Custo básico} + \text{spread total}$$

$$\text{Spread total} = \begin{matrix} \text{Spread básico} \\ + \\ \text{Spread de risco de crédito} \\ \text{ou do agente financeiro} \end{matrix}$$

$$\text{Spread básico} \left\{ \begin{array}{l} \text{mínimo 1,0\% a.a. (especial)} \\ \text{mínimo 2,0\% a 3,0\% a.a. (grande empresa)} \end{array} \right.$$

## **Spread de risco de crédito ou do agente:**

BNDES – operações diretas: até 4,625% ao ano, em função do risco  
Agente Financeiro - operações indiretas: negociado entre as partes



# **Programas de Financiamento para Energia**

- **Investimentos Prioritários no Setor Elétrico**
- **Pequenas Centrais Hidrelétricas e PCH-COM**
- **Cogeração com Resíduos de Cana**
- **Cogeração com Resíduos de Biomassa**
- **Conservação e Fontes Alternativas**
- **Petróleo e Gás**
- **Produtos Automáticos para Eficiência Energética**



# Investimentos Prioritários no Setor Elétrico

## Critérios Específicos – Prazo de Validade

Consulta Prévia até:

**30/06/2003**

**Decisão Dir. 463/02, de 05.08.2002**



# Condições de Financiamento

## Projetos de Cogeração com Resíduos de Cana

**Prazos:**      **Função da maturação do projeto**  
**Carência: 6 meses após a conclusão do projeto**  
**Amortização: até 12 anos**  
**Total: soma de carência com amortização**

**Garantias:**    **Reais e pessoais, cumulativamente**  
**Definidas caso a caso em função dos riscos**  
**Vinculação de receitas de Contrato de Compra e**  
**Venda de Energia**  
**Alienação fiduciária dos equipamentos**



# Programa de Cogeração com Resíduos de Cana

## Condições de Financiamento

Participação Máxima: 80% do valor financiável

Taxa de juros:

Custo básico: TJLP

Spread Básico: 1,0% a.a.

Spread de Risco: até 4,625% a.a.

ou do Agente: negociado livremente



# Programa de Cogeração com Resíduos de Cana

## Investimentos Financiáveis:

- Equipamentos nacionais credenciados no BNDES;
- Obras civis;
- Instalações e montagens;
- Gastos com interligação e conexão à rede elétrica;
- Gastos com engenharia.



# Atendimento Empresarial

***BNDES (geral)***

***faleconosco@bndes.gov.br***



***Superintendência de Energia***

***energia@bndes.gov.br***

***tel (21) 2277-7459***

***fax (21) 2240-3554***

***Gerência Executiva de Petróleo e Gás***

***pet\_gas@bndes.gov.br***

***tel (21) 2277-7195***

***fax (21) 2220-4424***

