



 **BNDES**

BNDES e as Renováveis

Junho de 2019

Alexandre Siciliano Esposito
Chefe de Departamento
Área de Energia

II DEBATE PÚBLICO

Energia de Fontes Renováveis

A Construção do Desenvolvimento Sustentável



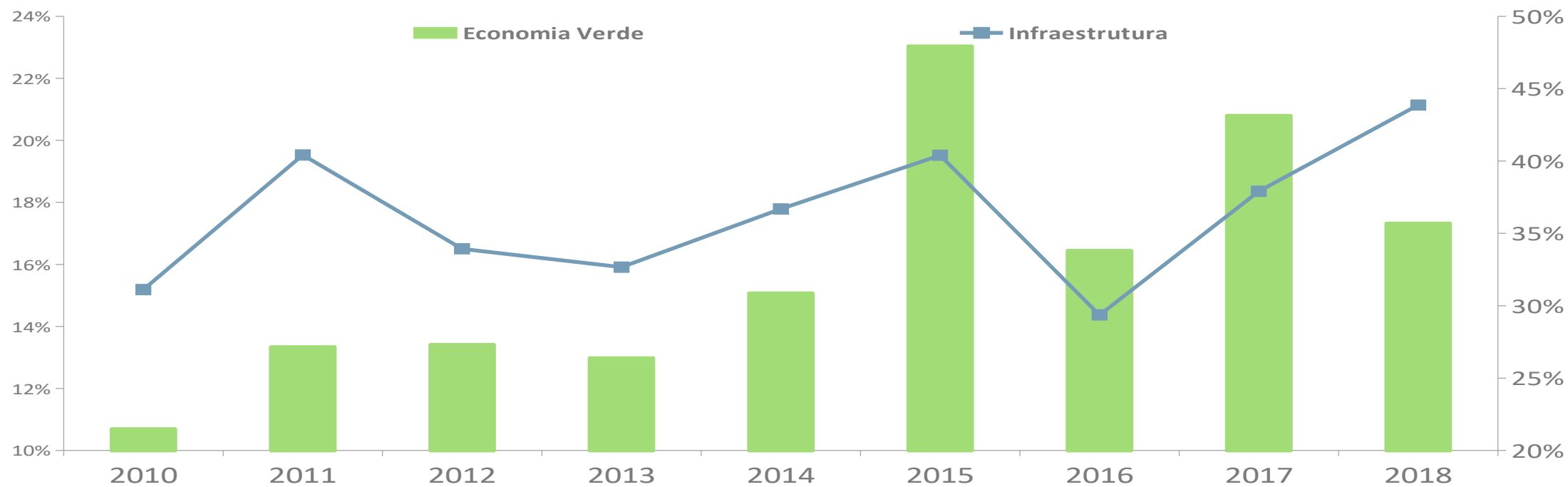
Destques do Crédito

Economia Verde e Infraestrutura no BNDES

Participação da Economia Verde

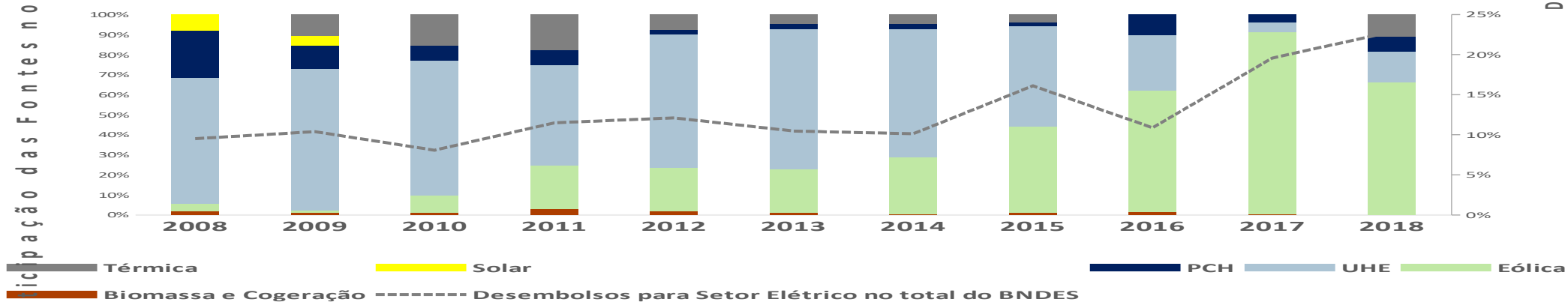
Participação nos Desembolsos do BNDES

Participação da Infraestrutura



Perfil dos Desembolsos por Segmento de Geração

Participação das Fontes nos Desembolsos do BNDES ao SEB



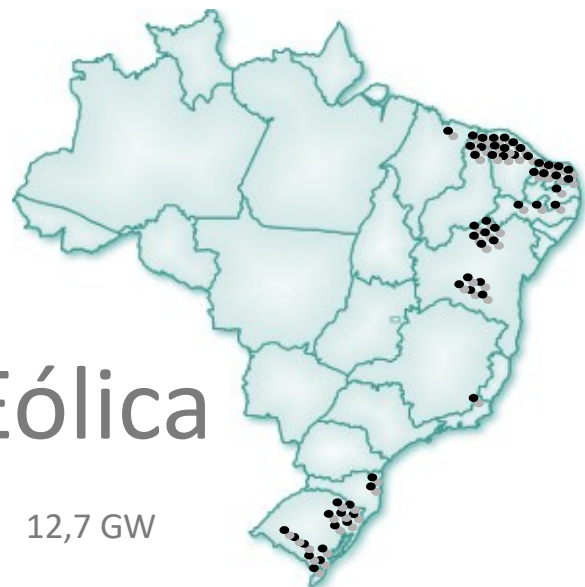
Apoio do BNDES em energia perpassa todo o Brasil

Investimentos das
Operações Aprovadas
até 2018

Eólica

12,7 GW

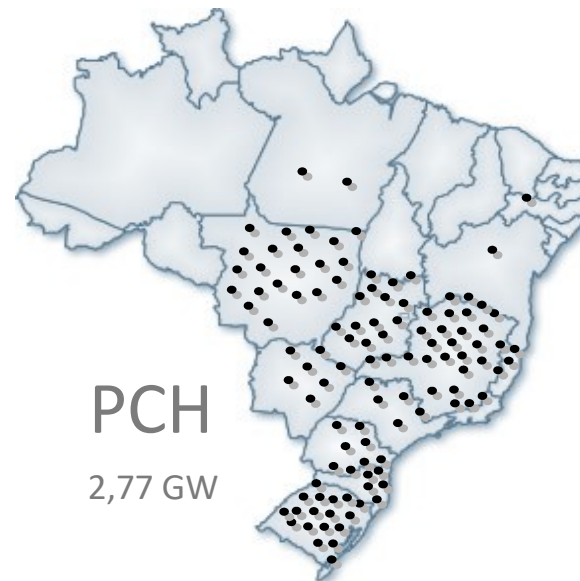
Invest. R\$ 64,4 bilhões



PCH

2,77 GW

Invest. R\$ 14,9 bilhões



Transmissão

41,7 mil Km

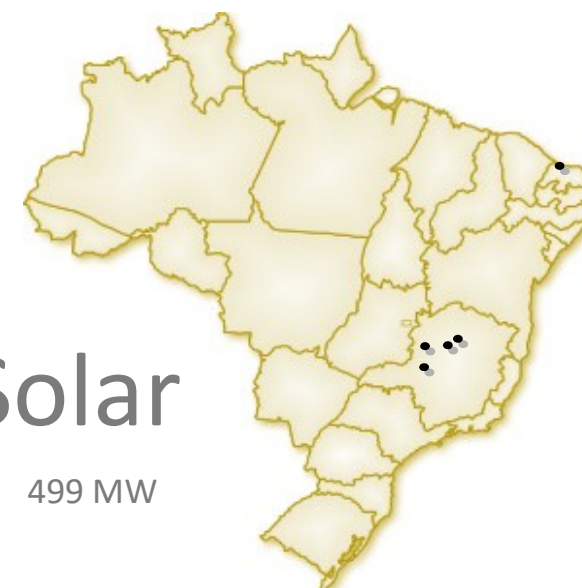
Invest. R\$ 69,6 bilhões



Solar

499 MW

Invest. R\$ 2,8 bilhões



BNDES em Minas Gerais // Crédito *Utility Scale*

Investimentos das Operações
Aprovadas 2003-jun.2019
em Minas Gerais



15 Projetos // Investimentos: R\$ 2,8 bilhões



31 Projetos // Investimentos: R\$ 4,61 bilhões



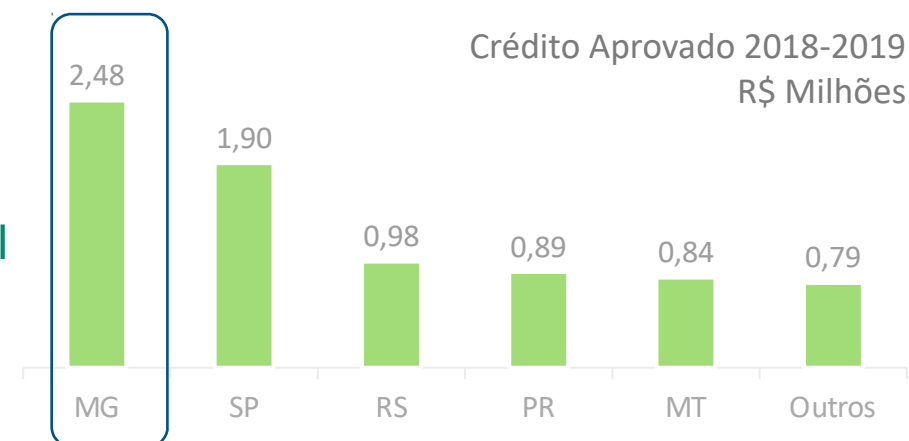
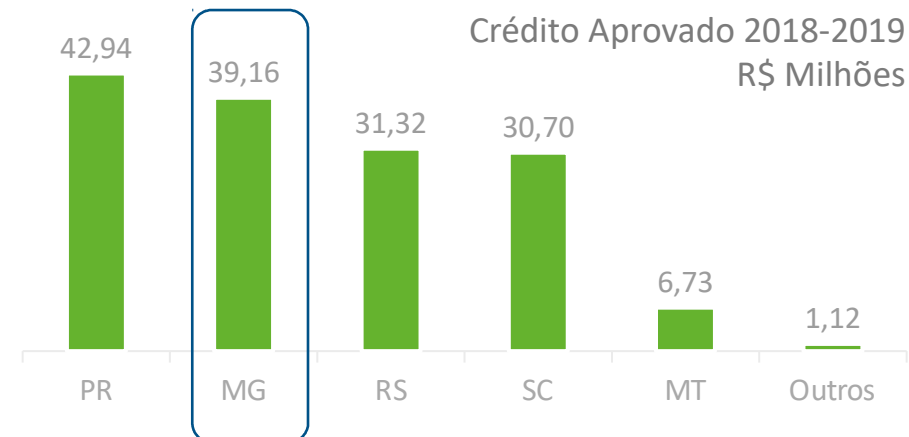
4 Projetos // Investimentos: R\$ 2,36 bilhões

BNDES em Minas Gerais // Operações Automáticas

Crédito das Operações
Aprovadas 2018-jun.2019
em Minas Gerais



BNDES Finame
Energia Renovável





Linhas do BNDES para Renováveis

Quem pode solicitar **financiamento**?



Pessoas Jurídicas
Empresas com CNPJ



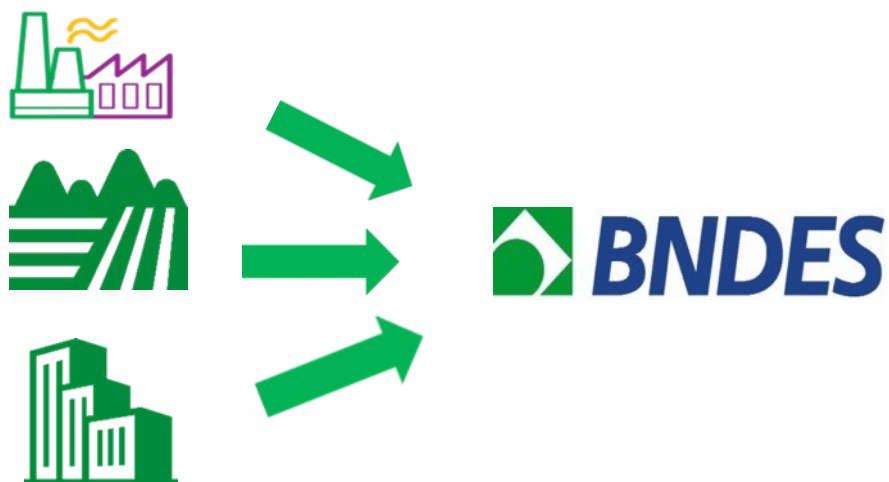
Pessoas Físicas*
Empreendedores sem CNPJ

**Apenas em alguns casos*

Formas de apoio

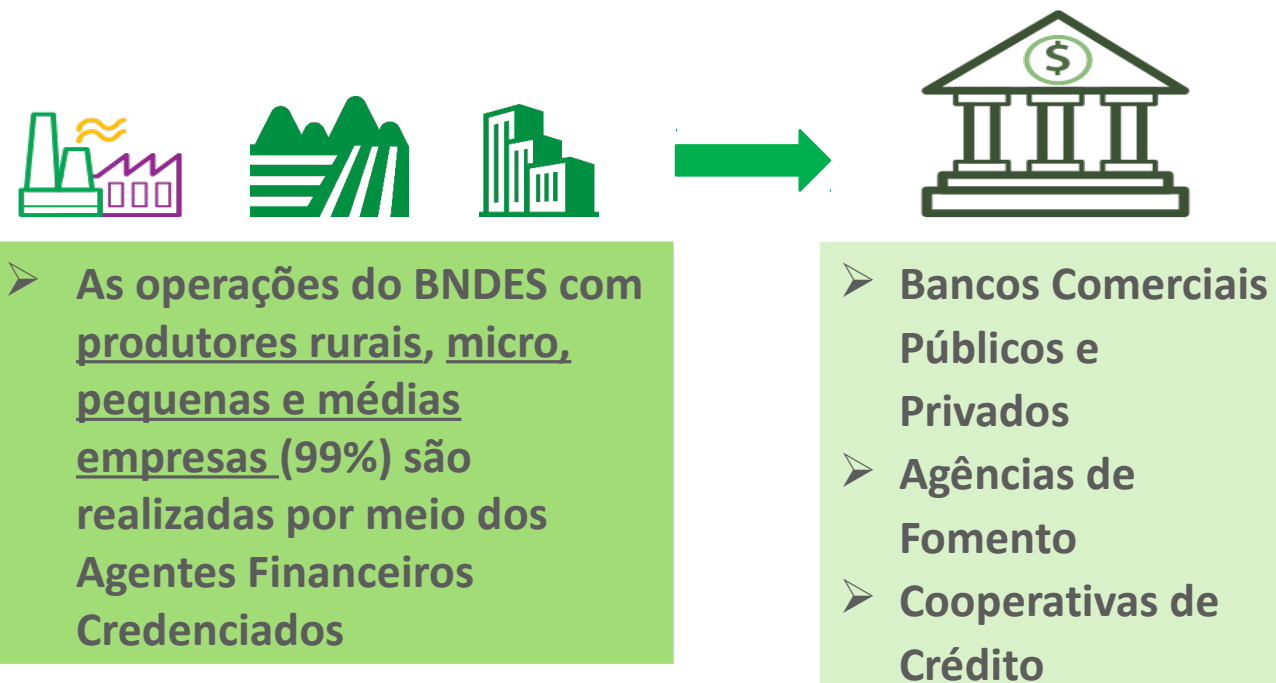
Operações Diretas

Realizadas diretamente
com o BNDES



Operações Indiretas

Realizadas por meio de
Agente Financeiro
Credenciado



BNDES Finame Fundo Clima - Máquinas e Equipamentos Eficientes



Fundo Clima

Máquinas e Equipamentos
Eficientes



Taxa de Juros

Pessoas físicas e empresas		
Custo financeiro	Taxa do BNDES	Taxa do Agente Financeiro
0,1% ao ano	0,9% ao ano	até 3% ao ano

Condições Gerais

- ✓ Prazo total: 12 anos (2 de carência)
- ✓ Valor: 80% dos Financiáveis



Quem pode solicitar:
Microempreendedor Individual;
Micro e pequena empresa
(ROB ≤ R\$ 4,8 Milhões)



**Pessoas
Físicas ***

* Para aquisição de geradores fotovoltaicos, aerogeradores até 100kw, motores a biogás, inversores ou conversores de frequência e coletores/aquecedores solares

BNDES Finame – Energia Renovável

Taxa de Juros

BK Aquisição e Comercialização

IPCA + 2,64% ao ano

1,42% ao ano*

Negociada entre a instituição e o cliente

Energia Renovável *

Custo financeiro

IPCA + 2,64% ao ano

Taxa do BNDES

1,05% ao ano*

Taxa do agente financeiro

Negociada entre a instituição e o cliente

* Sistemas geradores fotovoltaicos de até 375kw, aerogeradores de até 100kw e aquecedores/coletores solares.

Participações

% itens financiáveis

MPME:
100%

Grande
Empresa:
80%

**Energia
Renovável:
100%**

Prazos

Financiamento:
até 10 anos

Carência:
até 2 anos



Quem pode solicitar:

- Empresas sediadas no País;
- Fundações, associações e cooperativas; e
- Entidades e órgãos públicos



**Pessoas Físicas
(Finame Energia Renovável)**

Formas de Apoio Direto do BNDES



Direto **10**

Até R\$ 10 Milhões

Acima de R\$ 1 Milhão

Foco MPME

Receitas: R\$ 3 a R\$ 300 milhões

Análise Ágil e Padronizada



Finem

Acima de R\$ 10 Milhões

Qualquer Porte

Análise Estruturada

Resumo das Condições Financeiras // Produto FINEM



Segmentos	Condições Financeiras			
	Participação Máxima	Custo Financeiro (Moedas do BNDES)	Remuneração do BNDES (%)	Prazo de Financiamento
Eficiência Energética Geração Distribuída Redes Inteligentes	80% do Investimento (100% dos financiáveis)	IPCA + 2,64% a.a.	Eficiência Energética, GD e Redes Int.: 0,9%	até 20 anos
Geração Transmissão			Solar e R.S.U.: 0,9%	Geração e Transmissão: até 24 anos
Distribuição			Demais Casos: 1,3%	Distribuição: até 20 anos

Limite Mínimo para Operações Diretas: **R\$ 10 milhões**

Novidades do produto:



Solicitação direta ao BNDES pela web



Rápida validação dos projetos, com critério pré-definido padronizado



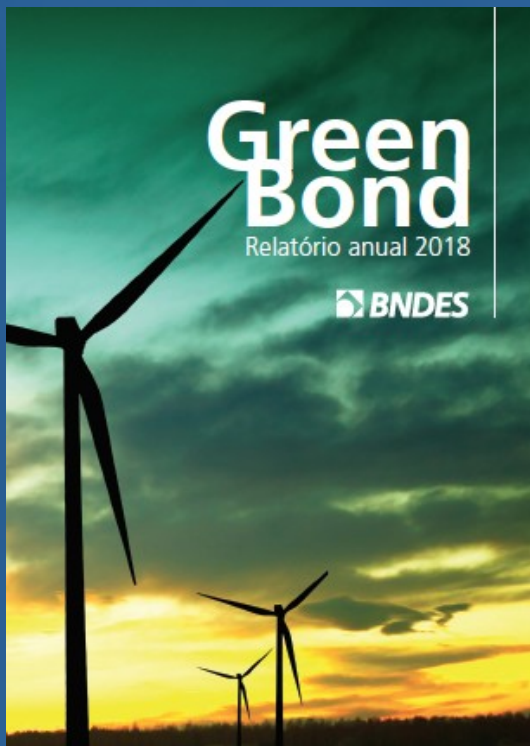
Garantias do Projeto (Receitas e Equipamentos), Sócios e FGI

Condições Financeiras:

- ✓ Taxa de Juros: IPCA + 2,64% a.a. + Spreads BNDES
- ✓ Amortização: 10 anos (Carência de 1 ano)
- ✓ Participação: até 100% itens financiáveis

VISÃO 2035:
Brasil, país desenvolvido
 Agendas setoriais para alcance da meta

BNDDES



BNDES

O banco nacional
do desenvolvimento

APPOCPE e
Comitê de Análise Setorial (CAS)

Perspectivas do Investimento

outubro de 2017

Perspectivas do Investimento 2017-2020

Introdução

Neste trabalho, foram mapeados os planos de investimento em 21 setores da economia para o período de 2017 a 2020. Atualmente sob responsabilidade do Comitê de Análise Setorial (CAS), este levantamento tem sido realizado desde 2006. Inclui investimentos apoiados e não apoiados pelo Banco, tanto por base a identificação de projetos pelas instituições setoriais (Gesest) do BNDES.

O levantamento atual abrange 12 setores da indústria e nove de infraestrutura, responsáveis por cerca de 80% e praticamente 100% dos investimentos da indústria e da infraestrutura, respectivamente. As perspectivas de investimentos foram comparadas com os valores reais, a preços constantes, nos últimos anos. Nesta edição, são destacados os fatores determinantes dos projetos mapeados em dez dos 21 setores analisados. Analisa-se também o grau de acerto das previsões de levantamentos anteriores. Por último, faz-se um balanço do levantamento realizado e do cenário para os próximos anos.

Resultados gerais

Os investimentos em equipamentos nos setores mapeados da indústria e da infraestrutura para o quadriênio 2017-2020 alcançam R\$ 901,1 bilhões, o que corresponde a uma média anual de R\$ 225,3 bilhões (tabela 1).

Tanto na indústria quanto na infraestrutura, os desempenhos médios nos próximos anos são bastante díspares entre os setores, na comparação com o investimento realizado em 2016. Na indústria, a perspectiva é de queda dos investimentos em “papel e celulose”, que vive o fim de um robusto ciclo de investimentos, e

no “automotivo”. Em contraste, chamam a atenção as altas em: “complexo eletrônico”, “química”, “petróleo e gás”, “bebidas” e “alimentos”. Em “química”, principalmente, o aumento tende a se concentrar no último ano do período analisado, em 2020.

Na infraestrutura, destacam-se os cenários de altas nos investimentos em “rodovias” e “resíduos sólidos urbanos”. Esses desempenhos são compensados pela perspectiva de diminuição em “energia elétrica”, “mobilidade urbana” e “saneamento”. No entanto, a expectativa é de que haja algum descontingenciamento de recursos passivos em “mobilidade urbana” e “saneamento”.

Tabela 1: Perspectivas do Investimento (R\$ bilhões)

Setores	Realizado					Previsão
	2016	2017	2018	2019	2020	
Indústria total	261,4	264,1	267,7	269,1	270,8	271,1
Petróleo e Gás	105,1	105,0	97,7	83,2	68,0	57,9
Alimentos	55,7	54,4	54,7	55,7	57,1	54,4
Bebidas	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Química básica	3,4	3,4	11,5	8,1	3,0	5,1
Siderometalurgia	9,4	11,2	11,9	8,1	4,3	4,2
Química	4,8	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0
Transporte	9,2	8,5	12,4	14,4	4,9	1,9
Complexos industriais	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Complexos da Tabela	4,3	4,4	5,3	4,9	4,5	4,7
Aerospacia	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Metalurgia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Infraestrutura	204,2	204,2	204,2	204,2	204,2	204,2
Energia Elétrica	75,0	75,0	74,9	74,9	74,9	74,9
Transporte	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Rodovias	10,7	10,5	11,9	14,0	8,3	9,2
Aerospacia	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Portos	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Aerospacia	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Construção	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Resíduos sólidos	1,2	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4
Mobilidade Urbana	5,5	5,1	5,0	5,0	5,0	4,8
Saneamento	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Total	465,6	468,3	471,9	473,3	475,0	475,3

Fonte: Elaboração própria.

1. A metodologia do levantamento em Pesquisa de Investimento 2017-2020 foi aprovada pelo Conselho Administrativo de Recursos Econômicos (CARRE) do BNDES. A representatividade da amostra foi assegurada através de métodos de amostragem estatística realizados entre 2015 e 2017, com base nos dados do Relatório Industrial Anual do BNDES.



Portal BNDES
www.bndes.gov.br



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes imprensa



youtube.com/bndesgovbr



slideshare.net/bndes