



Financiamento para geração distribuída

27 de Março de 2019 – Manaus/AM

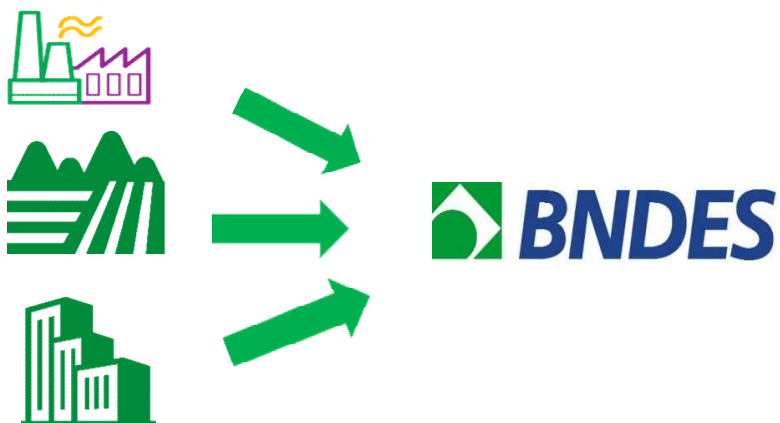
Guilherme Arantes
Gerência Setorial de Energia Elétrica



Formas de apoio

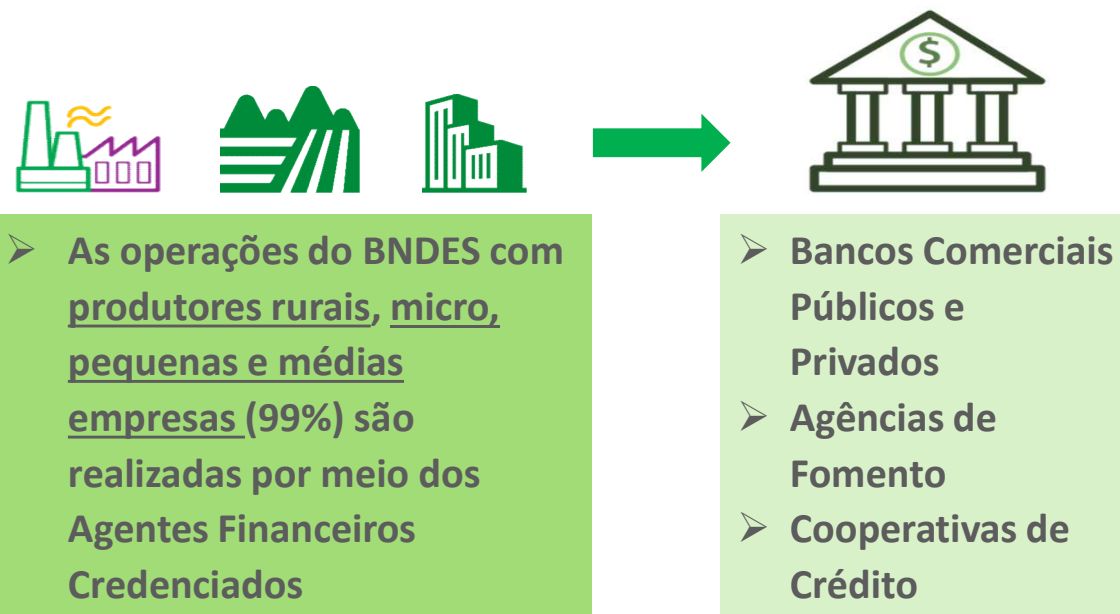
Operações Diretas

Realizadas diretamente
com o BNDES



Operações Indiretas

Realizadas por meio de
Agente Financeiro
Credenciado



Quem pode solicitar **financiamento**?



Pessoas Jurídicas
Empresas com CNPJ



Pessoas Físicas*
Empreendedores sem CNPJ

**Apenas em alguns casos*

Quem pode solicitar **financiamento**?



Pessoas Físicas

Empreendedores sem CNPJ*



BNDES Microcrédito

Instituições de microcrédito repassadoras



Produtor Rural

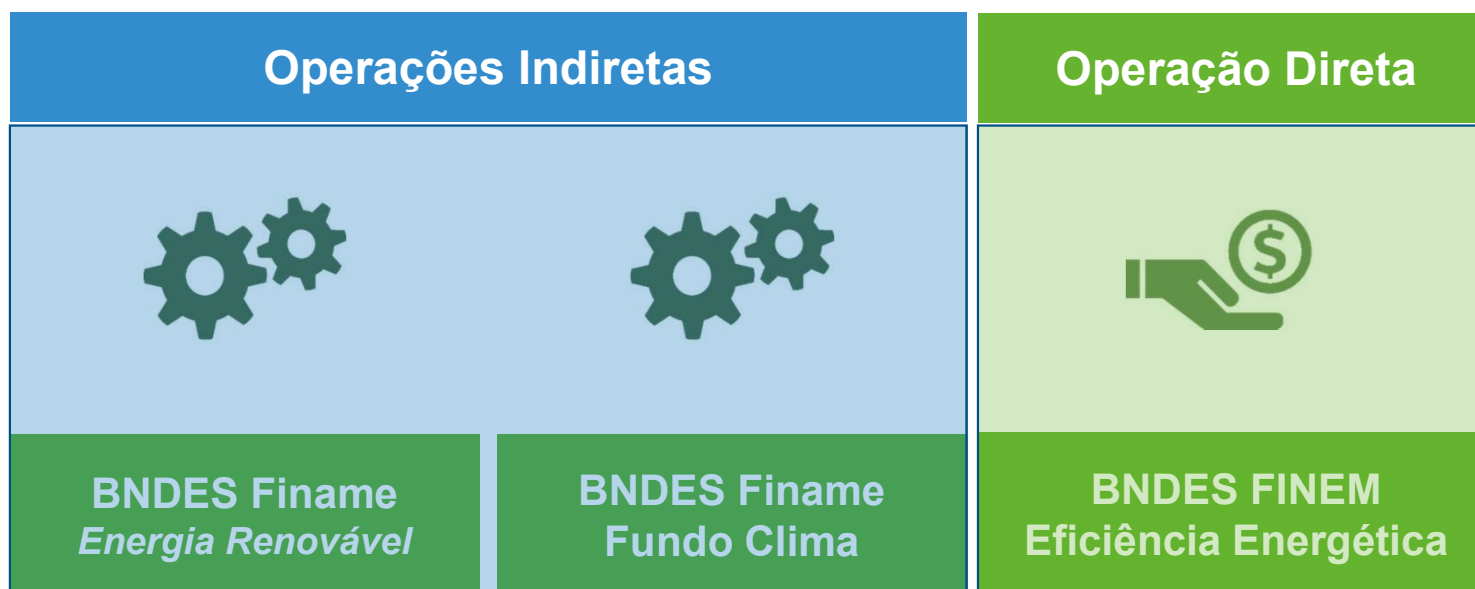
Programas agrícolas do Governo Federal



Consumidor de Energia Elétrica

Finame Energias Renováveis e Finame Fundo Clima

Como podemos **financiar?** // **Focos de apoio financeiro**



Condições Financeiras para Energia // BNDES 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)	Eficiência Energética, GD e Redes Int.: TLP	Eficiência Energética, GD e Redes Int.: 0,9%	até 20 anos
Geração Transmissão		Geração e Transmissão: TLP ou Moeda IPCA	Solar e R.S.U.: 0,9%	Geração e Transmissão: até 24 anos
Distribuição		Distribuição: TLP ou Moeda IPCA ou Taxa Selic	Demais Casos: 1,3%	Distribuição: até 20 anos

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

Fonte: <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/navegador/finalidades/infraestrutura/>

BNDES Finame – Energia Renovável

Taxa de Juros

BK Aquisição e Comercialização

Custo financeiro

TLP ou Selic

Taxa do BNDES

1,42% ao ano*

Taxa do agente financeiro

Negociada entre a instituição e o cliente

Energia Renovável *

Custo financeiro

TFB, TLP ou Selic

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)



Fonte: <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/finame>

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

Fonte: <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/fundo-clima/>

O que podemos financiar? // Operações Indiretas

	 BNDES Finame Energia Renovável	 BNDES Finame Fundo Clima
Custo Financeiro(*)	6,92% a.a. ✕	0,1% a.a. ✕
Taxa do BNDES (**)	1,05% a.a. ✕	0,9% a.a. ✕
Remuneração (***) Agente Financeiro	3,1% a.a. =	3,0% a.a. =
Taxa Final	Negociado com Agente Financeiro Até 120 meses Até 2 anos +/- 0,90% a.m.)	+/- 4,03% a.a. (+/- 0,33% a.m.)
Prazo Carência	Até 120 meses Até 2 anos	Até 144 meses Até 2 anos
Participação Máxima	Até 100%	Até 80%

* Taxa Variável: TLP projetada .

** Condições para Micro, Pequenas e Médias Empresas.

*** Informações referentes ao valor médio das operações de 2018 (Fonte: BNDES ADIG/DEMOM).

Resultados: BNDES Finame - Fundo Clima



Aprovações	Nº de Operações	Total dos Investimentos	Total Financiado
1º lançamento (05/06/2018 a 27/07/2018)	78	R\$ 68,5 milhões	R\$ 51,8 milhões
2º lançamento (17/10/2018 a 21/03/2018)	446	R\$ 93,6 milhões	R\$ 74,7 milhões

- Montante de recursos disponibilizados no 2º lançamento: R\$ 228 milhões
- Disponível para pessoas físicas, micro e pequenas empresas (faturamento anual até R\$ 4,8 milhões)
- Principais bancos repassadores: AF Paraná, Badesul, Banestes, Banrisul, BRDE, BDMG, Desenbahia

Lista de equipamentos habilitados: <https://www.bndes.gov.br/wps/wcm/connect/site/5e03ed2a-5f79-4f9d-8a6f-1eee868f2e6c/Fundo+Clima+-+Efici%C3%Aancia+Energ%C3%A9tica+alterada.pdf?MOD=AJPERES&CVID=mpZUIpM>

O que pode ser financiado

SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO

Módulo



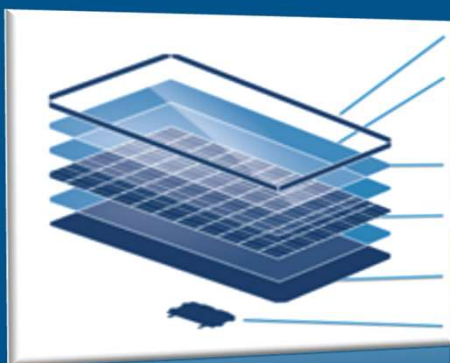
Inversor



Componentes Elétricos



Estrutura de
Sustentação



Credenciamento de Sistemas Fotovoltaicos no BNDES



Tabela Resumo - Metodologia de Credenciamento de Módulos e Sistemas Geradores Fotovoltaicos

Sistema Gerador Fotovoltaico	Componentes		Silício	Filme fino/orgânico	até dez/2019	jan/20 a dez/22	2023 em diante
	C.1	Módulo	Vidro	Substrato	5%	5%	5%
			Backsheet ou encapsulante	Cobertura ou encapsulante	5%	5%	5%
			Caixa de junção	Caixa de junção	5%	5%	5%
			Célula	Deposição e definição das células	30%	30%	30%
			Montagem completa + frame	Encapsulamento	60%	50%	30%
	C.2	Componentes Elétricos (cabos CC e combiner/string boxes)			10%	10%	10%
	C.3	Estruturas metálicas (racks fixos em solo ou telhado e trackers)			10%	10%	10%
	C.4	Inversor			20%	20%	20%

Fator C do Sistema com itens obrigatórios para permitir credenciamento	80%	90%	70%
--	-----	-----	-----

	Itens Obrigatórios
	Itens Opcionais

Mecanismo de aplicação do Fator C para o Sistema:

MPME	Sem aplicação do Fator C
Grande Empresa	FC x teto de participação vigente da linha

Obrigado!



BNDES website
www.bndes.gov.br



Contact Center
0800 702 6337
International calls
+55 21 2172 6337



Ombudsman
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Contact us
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes_imprensa

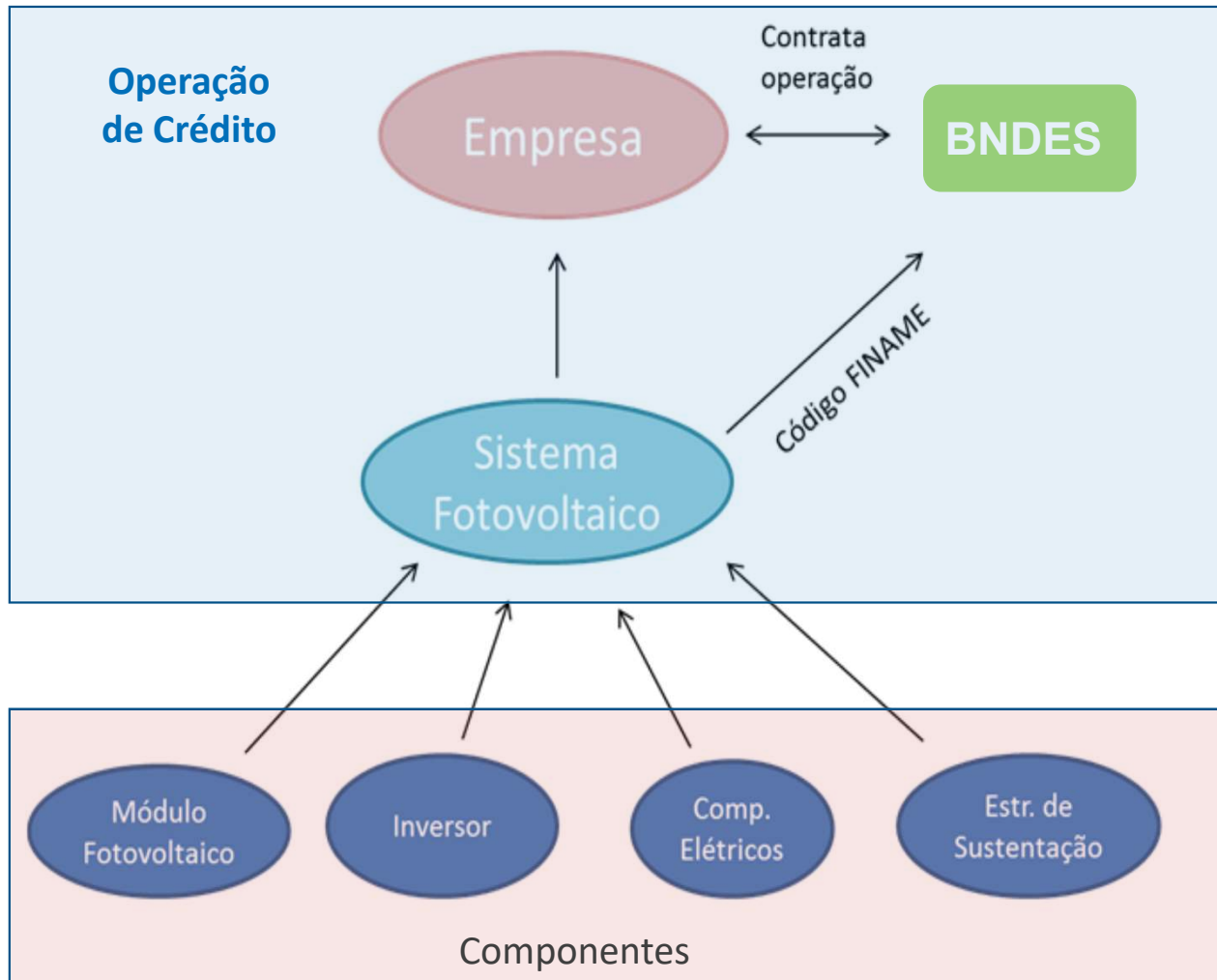


youtube.com/bndesgovbr



slideshare.net/bndes

Credenciamento de Sistemas Fotovoltaicos no BNDES



- Para geração distribuída o BNDES somente poderá apoiar a aquisição de equipamentos fotovoltaicos com a apresentação do código Finame do Sistema Gerador Fotovoltaico;
- Os códigos dos componentes não são passíveis de financiamento: os componentes do sistema fotovoltaico não são apoiados isoladamente.

Credenciamento de Sistemas Fotovoltaicos no BNDES

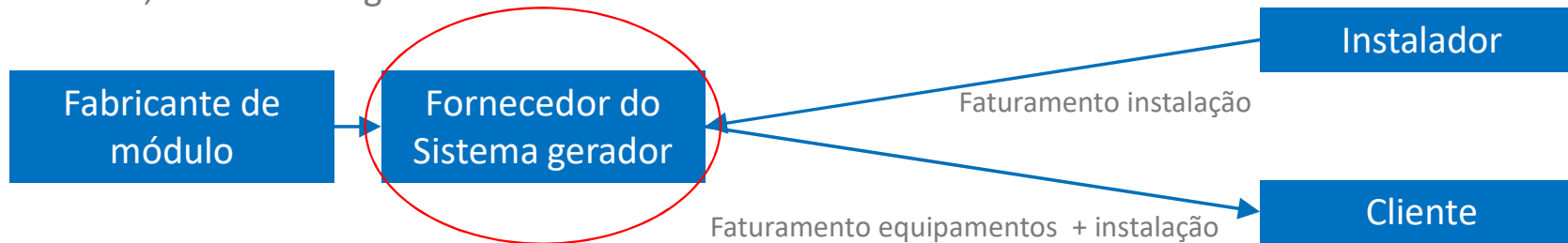


O Fornecedor do sistema fotovoltaico deverá estar credenciado no CFI e possuir seu código FINAME. Para tanto, precisará cumprir os seguintes critérios básicos:

- Ser um fabricante industrial ou;
 - Ser uma empresa de engenharia, que comprove a capacidade de desenvolver projetos (possuir engenharia própria), ser responsável pela garantia de performance do sistema e *ser equiparado a um fabricante industrial (possuir CNAE de fabricação)*;
- Os serviços de instalação podem ser incluídos no preço de venda e financiados junto com o sistema;
 - Finame Energias Renováveis: O serviço pode ser faturado pelo instalador e os equipamentos pelo fornecedor credenciado, desde que a parcela dos serviços represente até 30% do total do financiamento;
 - **Distribuidores Autorizados (DA's)** : Fornecedores credenciados podem indicar empresas (instaladores) que farão a revenda dos sistemas fotovoltaicos.

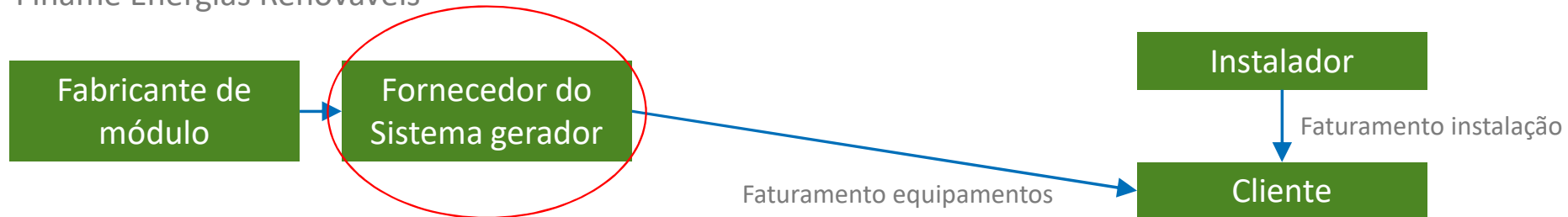
Financiamento de Sistemas Fotovoltaicos no BNDES

Finame, Finame Energias Renováveis e Finame Fundo Clima

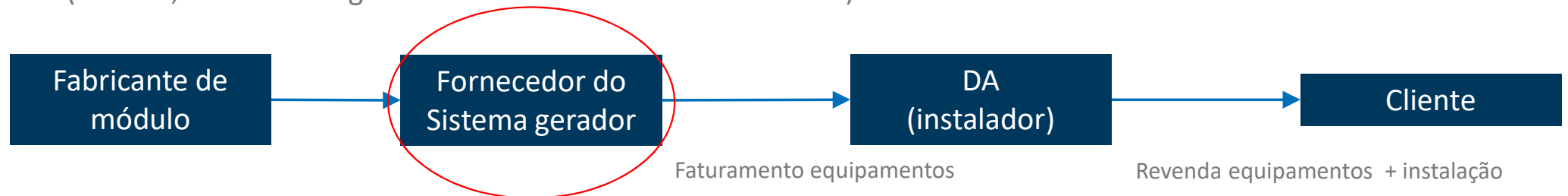


 Credenciado
(com código Finame)

Finame Energias Renováveis



DA (Finame, Finame Energias Renováveis e Finame Fundo Clima)

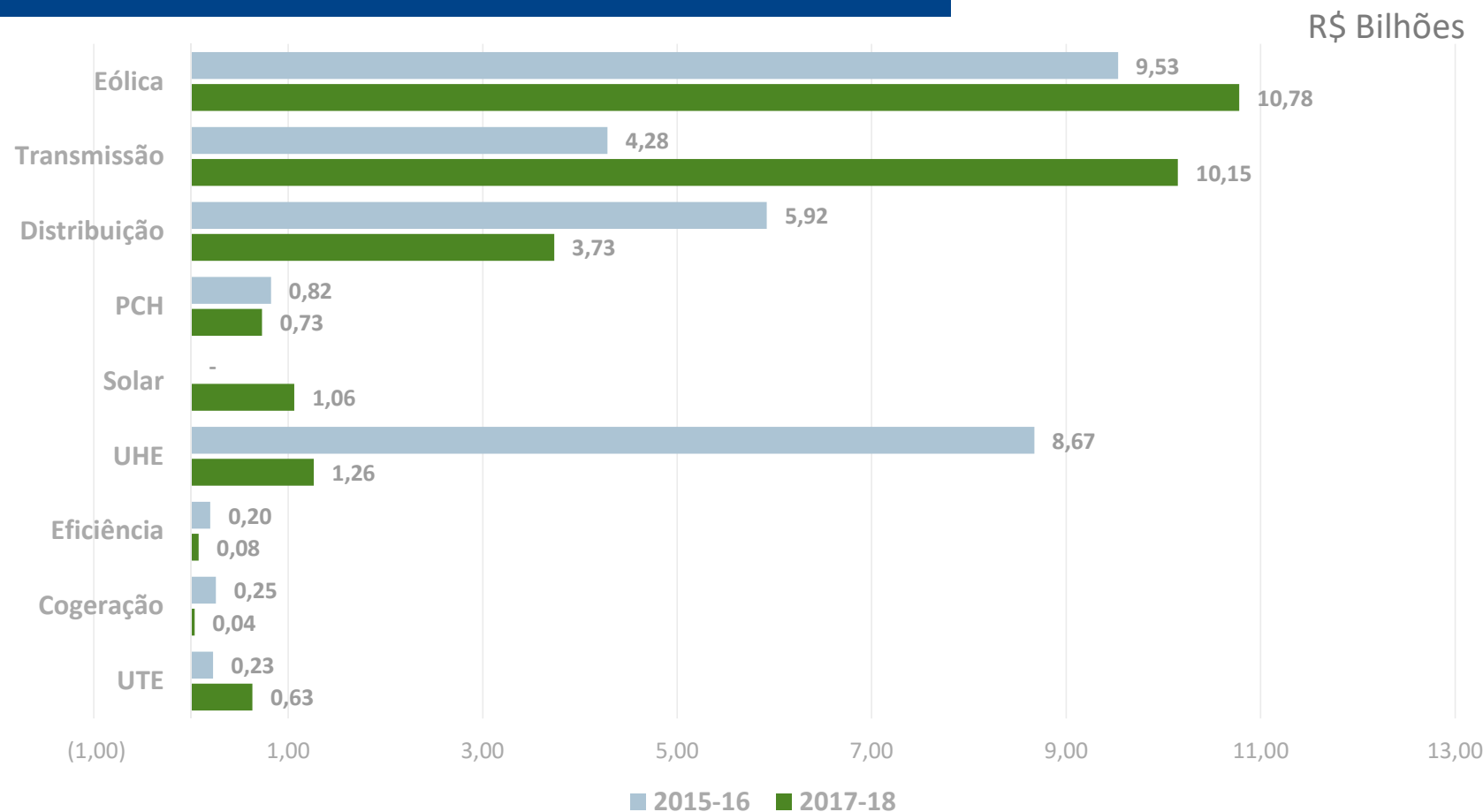


Histórico de Aprovação de Crédito BNDES 2003-2018

Segmento	Capacidade	Nº de Projetos	Financiamento BNDES (R\$ Mil)	Investimento Previsto (R\$ Mil)
1. Geração	59.834 MW	329	138.721.885	227.834.559
Hidrelétricas	35.320 MW	52	73.699.232	111.788.803
Eólicas	12.754 MW	102	37.533.783	64.400.137
Termelétricas	6.499 MW	14	8.601.287	21.031.129
PCH	2.775 MW	138	9.317.461	14.993.249
Nuclear	1.405 MW	1	6.180.915	10.488.029
Biomassa	581 MW	17	1.598.703	2.287.057
Solar	499 MW	5	1.790.504	2.846.155
2. Transmissão	41.717 Km	131	35.656.141	69.651.491
3. Distribuição	-	144	40.061.686	70.317.082
4. Eficiência Energética	-	30	580.590	1.058.301
5. Outros	-	1	8.254	9.644
TOTAL		635	215.028.557	368.871.077

Fonte:  BNDES

Liderança das Novas Tecnologias Alternativas



Fonte: BNDES