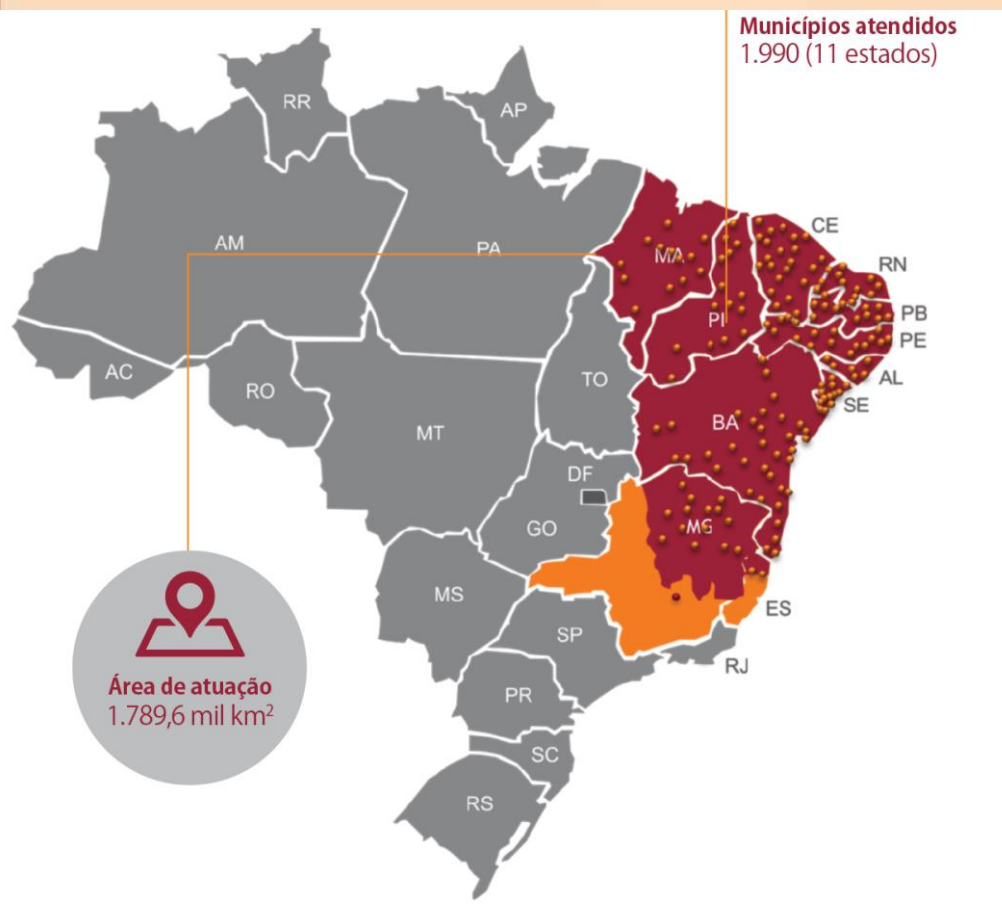


Alternativas de financiamento para a energia solar fotovoltaica no Brasil

FRANcisco José Araújo BEZERRA
Superintendente de Políticas de Desenvolvimento
BANCO DO NORDESTE DO BRASIL S.A.

Área de atuação



Funcionários
6.972



Clientes
(P. Física e Jurídica)
3.947.179
clientes ativos

Histórico do crédito para energias renováveis

De 2008 a 2013 o Banco do Nordeste concedeu mais de R\$ 3,8 bi em financiamentos para a implantação de empreendimentos de energias renováveis.

Financiamentos pelo Banco do Nordeste em Energias Renováveis Fontes FNE, FDNE e BNDES (em R\$ milhões)

MODALIDADE	QTD/ VR	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
EÓLICA	QTD	09	02	06	08	-	14	39
	VR	743,02	304,43	673,22	604,75	-	777,17	3.102,59
BIOMASSA	QTD	-	-	-	-	01	-	01
	VR	-	-	-	-	107,70	-	107,70
HIDRELÉTRICA	QTD	-	10	01	-	-	-	11
	VR	-	579,00	26,82	-	-	-	605,82
TOTAL	QTD	09	12	07	08	01	14	51
	VR	743,02	883,43	700,04	604,75	107,70	777,17	3.816,11



Novas oportunidades Energias renováveis

Em abril de 2016, duas portarias do Ministério da Integração reabrem a possibilidade do BNB financiar, com recursos do FNE e FDNE, empreendimentos de geração de energia por aproveitamento das fontes de:

- biomassa,
- pequenas centrais hidrelétricas,
- parques eólicos e
- centrais fotovoltaicas.

Nesses casos, há limite de financiamento de até 60% (sessenta por cento) do valor total do projeto, atendidas os critérios, condições e prazos estabelecidos nas portarias do MI nº 68 e 69 de 20/04/2016.



Disponibilidade de Recursos

Atualmente o principal funding do BNB é o Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste (FNE), formado com 1,8% do IR e do IPI arrecadados anualmente

Os recursos do FNE poderão ultrapassar os R\$18 bi em 2016, mesmo valor previsto para 2017.

Expectativa de demanda – Leilões 2015



UF/ TIPO ENERGIA	Nº PROJET OS	INVESTIMENTO ESTIMADO (R\$)
BA	40	5.206.092.490
Biomassa	1	227.561.000
Fotovoltaica	18	2.271.497.150
Eólica	21	2.707.034.340
CE	8	976.417.640
Fotovoltaica	4	480.000.010
Eólica	4	496.417.630
MA	8	622.160.000
Eólica	8	622.160.000
MG¹	19	2.297.552.590
Biomassa	1	245.200.000
PCH	4	269.435.590
Fotovoltaica	14	1.782.917.000

UF/ TIPO ENERGIA	Nº PROJET OS	INVESTIMENTO ESTIMADO (R\$)
PB	4	528.600.000
Fotovoltaica	4	528.600.000
PE	4	604.304.890
Fotovoltaica	4	604.304.890
PI	17	2.582.558.490
Fotovoltaica	9	1.709.879.160
Eólica	8	872.679.330
RN	6	810.133.950
Fotovoltaica	5	709.333.950
Eólica	1	100.800.000
TOTAL	106	13.627.820.050

(1) A confirmar inserção na área de atuação do BNB.

Fonte: Resultados dos leilões de Energia Nova, de Energia de Reserva e de Energias Alternativas realizados em 2015 (ANEEL, 2016)

Proposta de Orçamento

Fonte	Total Alocado	Segmento Corporate	Segmento Empresarial
FNE	3.000,00	1.000,00	2.000,00
FDNE ¹	500,00	150,00	350,00
Total	3.500,00	1.150,00	2.350,00

(1) Orçamento adequado a um mix 60% FNE, 10% FDNE e 30% de Recursos Próprios.

Fonte Energética	Investimento Médio/Projeto	Investimento Médio/MW
Termoelétrica a Biomassa	236,4	4,60
Usinas Fotovoltaicas	139,4	4,96
Parques Eólicos	114,3	4,08
Peq. Centrais Hidroelétricas (PCH)	67,4	6,11

Fonte: Resultados dos leilões de Energia Nova, de Energia de Reserva e de Energias Alternativas realizados em 2015 (ANEEL, 2016)



Condições de Financiamento

- Finalidade: Investimento, inclusive com capital de giro associado
- Limite Máximo de Financiamento: 60% do investimento total
- Prazos: Máximo de 20 anos, incluída a carência de até 8 anos
- Encargos:

Porte do mutuário	Encargos Financeiros	
	Integrais	Com Bônus (15%)
Grande	12,95	11,0075
Micro, Pequeno, Pequeno-médio e Médio	11,18	9,503

- Garantias convencionais:

Modalidades	Constituição	Cobertura
Hipoteca Alienação Fiduciária Penhor Aval / fiança	Pré existente + evolutiva	Mínimo 125%
Fiança Bancária	Pré desembolso	Mínimo 100%

FNESOL

A ENERGIA PARA A SUA EMPRESA CRESCER.
INOVE COM SUSTENTABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS.



**Banco do
Nordeste**



FNE Sol

Nova linha de financiamento destinada à **aquisição de sistemas de micro e minigeração distribuída de energia**, a partir de fontes renováveis, com recursos do Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste – FNE.

FNE Sol

Itens financiáveis:

Sistemas de micro e minigeração de energia elétrica **fotovoltaica, eólica** ou de **biomassa**, bem como sua instalação.



A man wearing a yellow hard hat and a white t-shirt is working on a solar panel array. He is focused on a small component in his hands. A yellow cable is visible near his face. The background shows more solar panels and a clear sky.

FNE Sol

Público alvo:

Empresas industriais, agroindustriais, comerciais e de prestação de serviços, produtores rurais, empresas rurais, cooperativas e associações legalmente constituídas.



FNE Sol

Juros:

Entre 6,5% a.a. e 11,00% a.a.*
a depender do porte do cliente.

* Já incluído bônus de adimplência de 15% sobre os juros.

A man wearing a yellow hard hat and a white t-shirt is working on a solar panel array. He is focused on a small component in his hands. A yellow circle highlights a part of the solar panel, and a red circle highlights the man's head and shoulders.

FNE Sol

Limites de financiamento:

Até 100% do valor do investimento, a depender do porte do cliente, da localização e das garantias oferecidas.

FNE Sol

Reembolso:

Parcelas mensais compatíveis com o valor estimado da redução na conta de energia do cliente após a implantação do sistema de compensação.

FNE Sol

Garantias:

Possibilidade de alienação fiduciária dos equipamentos:

- em composição com outras garantias; ou
- como garantia exclusiva da operação, desde que limitado o financiamento até **90%** do valor do sistema.



Fluxo simplificado da operação



Procura uma empresa especializada de sua confiança;

Leva a proposta a uma agência do BNB mais próxima;

Assina contrato;

Cadastra o cliente, analisa a proposta de financiamento e submete à aprovação;



Elabora pré-dimensionamento do sistema e respectivo orçamento;



Elabora projeto de execução do sistema e auxilia cliente na solicitação de acesso junto à concessionária;

Emitte parecer de acesso;



Desembolsa 1ª parcela;

Entrega os equipamentos no endereço do cliente;

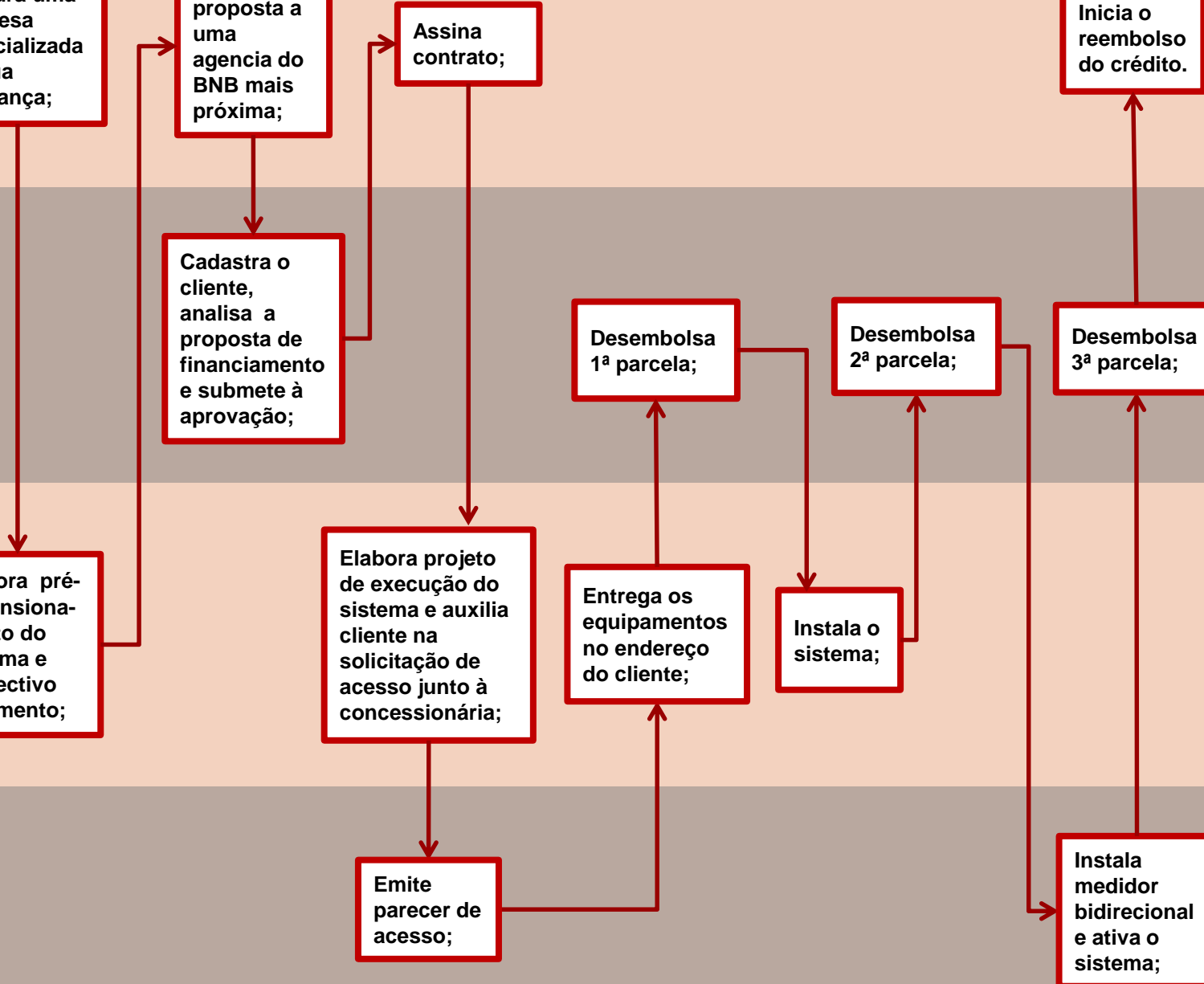
Desembolsa 2ª parcela;

Instala o sistema;

Desembolsa 3ª parcela;

Instala medidor bidirecional e ativa o sistema;

Inicia o reembolso do crédito.





Obrigado!



AQUI O
DESENVOLVIMENTO
DÁ CERTO.



O BANCO DO NORDESTE ESTÁ SEMPRE PERTO DE VOCÊ.



Pelo telefone:

- Consultas, informações, serviços e transações - 4020 0004 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
- 0800 033 0004 (Demais localidades)
- SAC - Sugestões, elogios, reclamações e informações gerais - 0800 728 3030
- Atendimento para pessoas com deficiência auditiva ou de fala - 0800 033 3031
- Ouvidoria - Reclamações não solucionadas nos demais canais de atendimento - 0800 033 3033



Pela Internet:
bancodonordeste.gov.br



Pelo celular ou tablet:
• Banco do Nordeste Mobile
(iOS e Android)



Caixas Eletrônicas:
• Banco do Nordeste
• Rede Compartilhada
(Banco24Horas e terminais
externos do Banco do Brasil)