

Armazenamento de Energia

As vantagens técnicas,
ambientais e econômicas

Instituto de Engenharia
São Paulo, 25/05/2023



Sobre o BNB



56%

Participação de Crédito de Longo Prazo
(em set. 2022)



61,8%

Financiamento Longo Prazo Industrial e Comercial
(em set. 2022)



50,2%

Financiamento Longo Prazo Rural e Agroindustrial
(em set. 2022)

Reforçamos nossos protagonismos



Programas de Financiamento



FNE Industrial



FNE Inovação



FNE Sol



FNE Verde



FNE Giro



FNE Com. e Serviços



FNE Saúde



FNE Turismo



FNE Infra



FNE Rural



Banco do
Nordeste

FNE

APOIO ÀS
ENERGIAS
RENOVÁVEIS



Responsabilidade Socioambiental

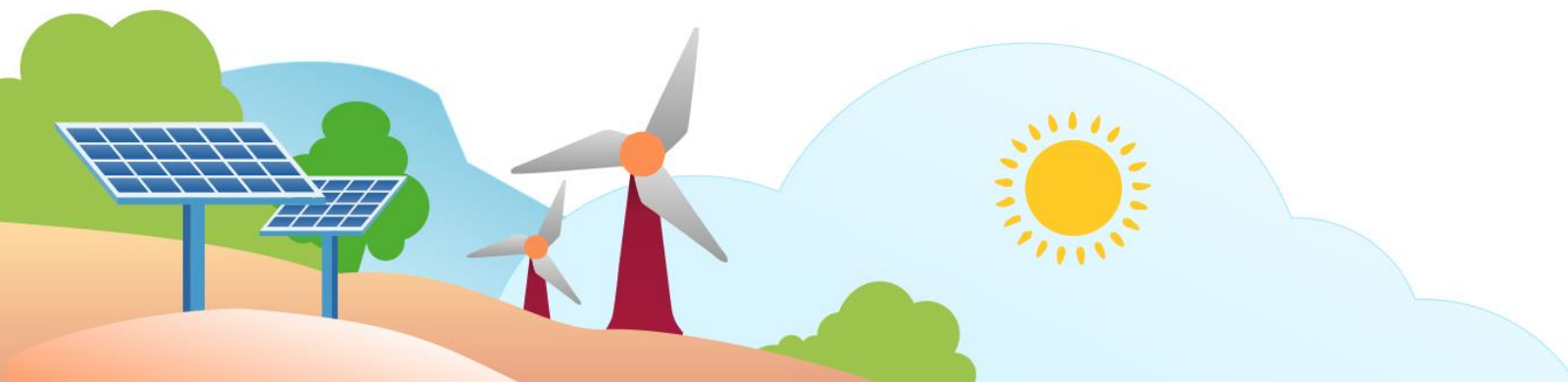
O Banco do Nordeste é aderente ao Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU) e adota também as diretrizes da organização não governamental internacional *Global Report Initiative (GRI)*, para a apresentação do Relatório Anual de Sustentabilidade.

O Banco busca construir um relacionamento transparente e sustentável com seus grupos de interesses, oferecendo aos investidores, analistas de mercado e sociedade civil organizada, mais informações sobre as ações sociais e ambientais inseridas nas estratégias de negócios do BNB, em seus processos de decisão e no cotidiano de suas operações.



O FNE e a sustentabilidade

Dada a importância cada vez mais crescente dos **aspectos ambientais, sociais e de governança** como fatores críticos para sobrevivência e geração de valor compartilhado no mundo empresarial, o FNE tem aprofundado a incorporação da **temática ESG** (Environmental, Social and Governance) em seu escopo de atuação, tornando-se, assim, um importante instrumento para o cumprimento dos **compromissos brasileiros da Agenda 2030 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**, através de seus diversos programas de financiamento.





Estratégia FNE Energia Sustentável

OBJETIVO

Promover o desenvolvimento de empreendimentos e atividades econômicas que propiciem o fortalecimento e a oferta do setor de geração de energia elétrica por fontes renováveis.

FINALIDADE

Investimento e capital de giro associado.

ATIVIDADES FINANCIÁVEIS

Infraestrutura de energia renovável, contemplando todos os segmentos que possam contribuir para a geração de energia de matriz limpa, a exemplo do hidrogênio verde, geração eólica e fotovoltaica;

Projetos que contemplem a substituição de combustíveis de origem fóssil por fontes renováveis de energia;

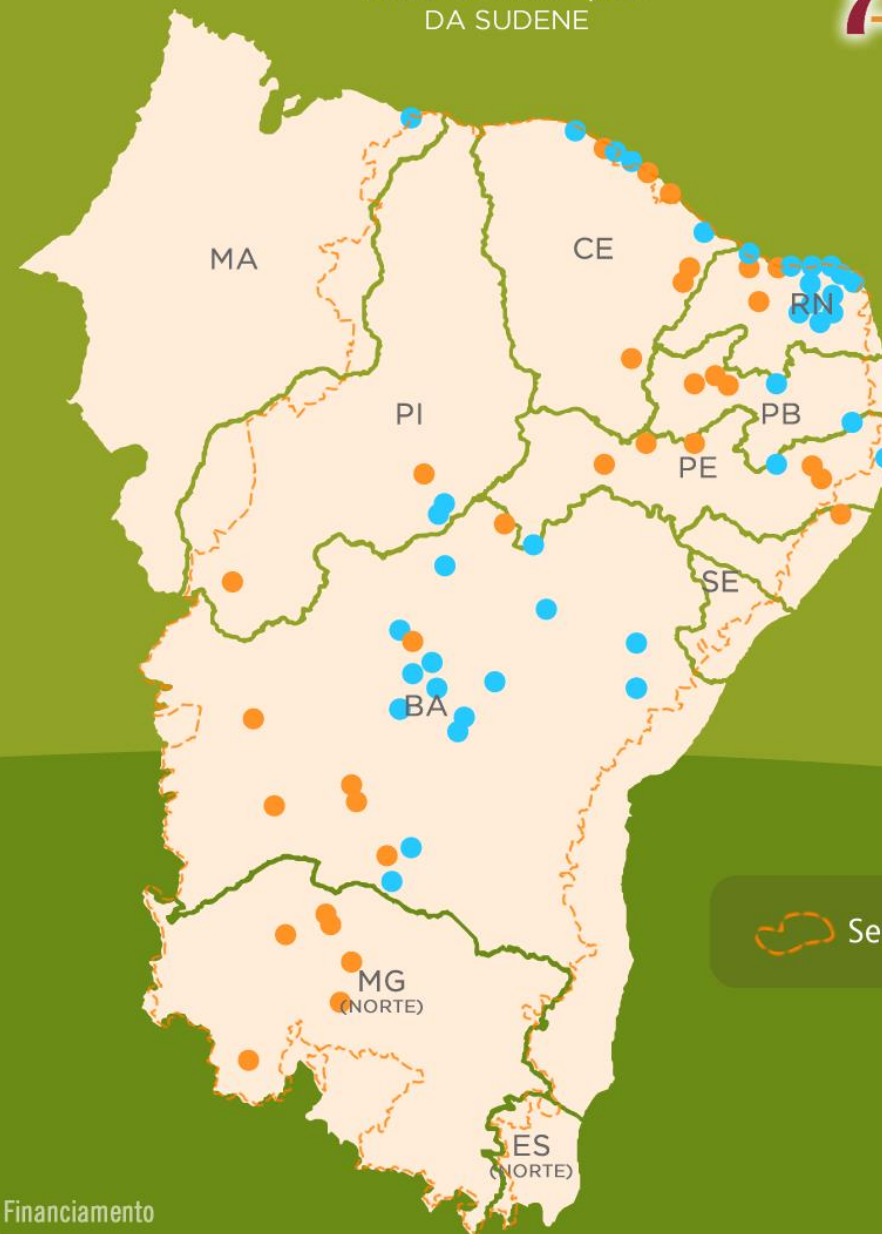
Financiamento à mini e microgeração de energia fotovoltaica.

FNE - Aplicações em Infraestrutura de energias renováveis, no período de 2018 a março/23

Distribuição por matriz e Localização Geográfica

MATRIZ	VALOR (R\$ milhões)	%	Legenda Mapa
Energia Eólica	18.227,0	58,6	●
Energia Fotovoltáica	12.877,4	41,4	●
TOTAL	31.104,4	100,0	

ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDENE

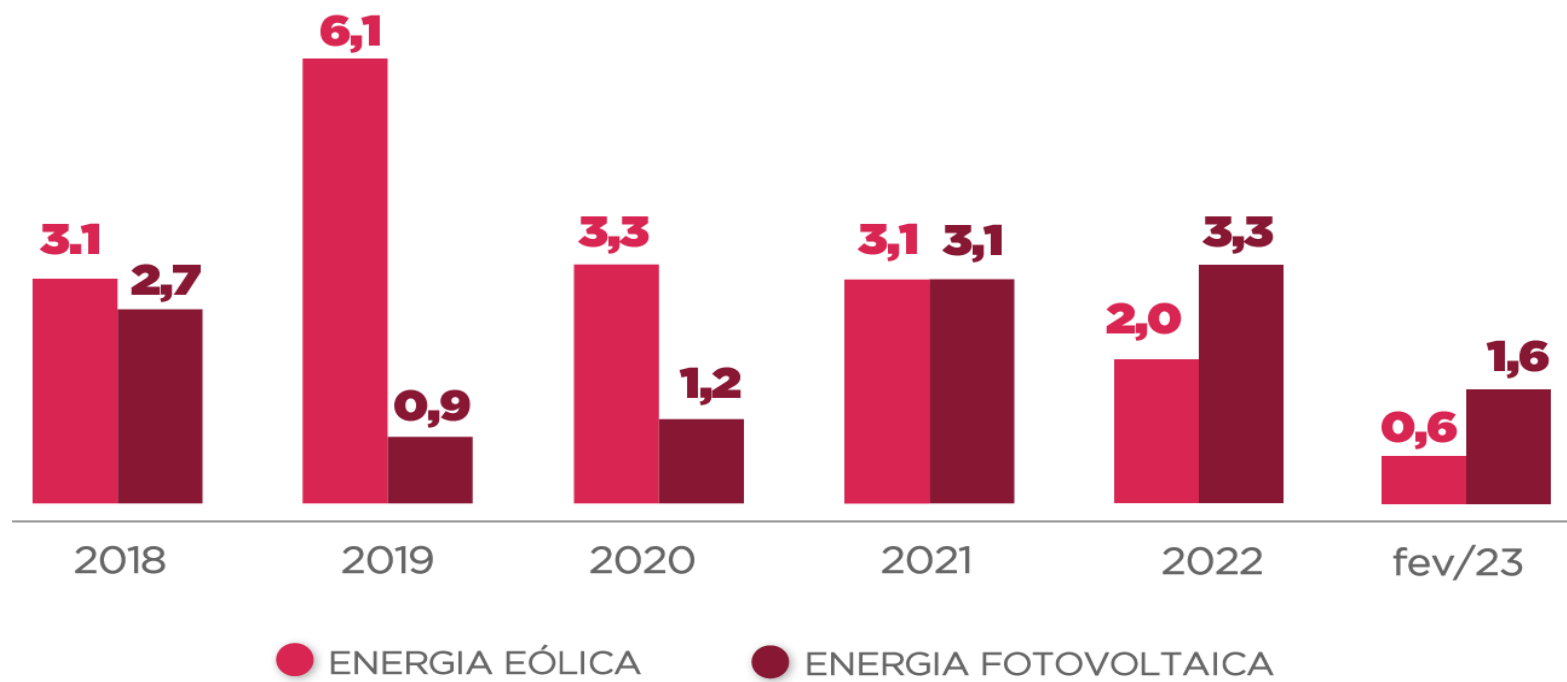


Elaboração: Célula de Programas de Financiamento
Fonte: Base de contratações mensais

Contratações FNE em energias renováveis

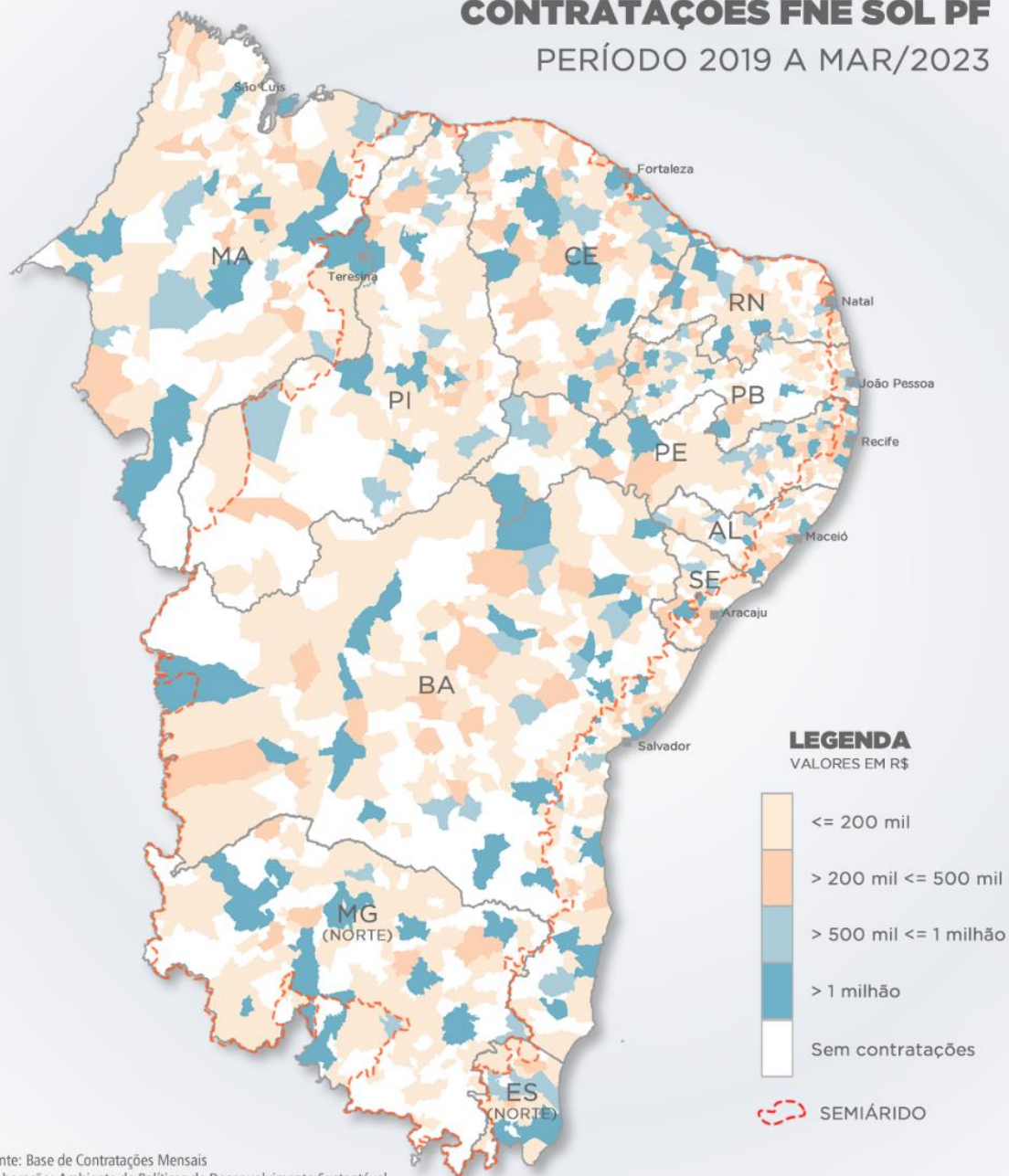
ENERGIA EÓLICA E FOTOVOLTAICA

**Valores aplicados em Infraestrutura
com o FNE, no período de 2018 a mar/2023**
(R\$ bilhões)



CONTRATAÇÕES FNE SOL PF

PERÍODO 2019 A MAR/2023



Fonte: Base de Contratações Mensais
Elaboração: Ambiente de Políticas de Desenvolvimento Sustentável

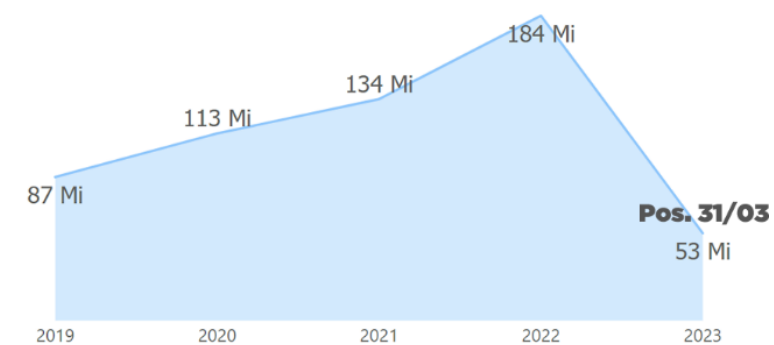
**R\$ 570,1
milhões**

TOTAL APLICADO

17.494

QUANTIDADE DE
OPERAÇÕES

Contratações FNE Sol, por ano



FNE 2023 - APLICAÇÕES EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Jan e mar/23

LOCALIZAÇÃO DOS PROJETOS

Aquisição isolada para Pessoa Jurídica e Produtor Rural*

R\$ 209
MILHÕES

1.147
operações

FONTE: Base de contratações mensais, mar/2023
(* Inclusive Pronaf)



Programas de apoio à geração renovável de energia e eficiência energética



FNE Verde (Geração Centralizada)

- Financiamento e capital de giro associado para energias renováveis, eficiência energética e sistemas de armazenamento de energia.



- **Substituição de fontes energéticas;**
- Sistemas de armazenamento centralizado,
- suporte à transmissão e distribuição com finalidade de estabilizar a rede elétrica;
- Sistemas de armazenagem voltados para as usinas de geração centralizada (Renováveis ou Não);

- **Geração e cogeração** de energia elétrica ou térmica **a partir de fontes renováveis;**
- Sistemas para **aumento de eficiência energética incluindo Sistemas On-Grid e Off-Grid e geração compartilhada de energia;**
- Sistemas para **redução de perdas na geração, transmissão e distribuição de**
 - **Aquisição de veículos de transporte coletivo movidos a eletricidade ou híbridos, inclusive a estrutura de abastecimento elétrico.**
 - Financiamento de unidades fabris que produzem itens e componentes voltados para o setor de energia;

FNE Verde (Geração Centralizada)

- Financiamento e capital de giro associado para energias renováveis e eficiência energética e sistemas de armazenamento de energia.



Até 100% da necessidade do projeto, variando conforme o porte do beneficiário e a localização do empreendimento.



Até 24 anos, incluídos até 8 anos de carência, para projetos de geração de energia a partir de fontes renováveis, substituição de combustíveis de origem fóssil por fontes renováveis de energia. Os prazos serão fixados em função do cronograma físico-financeiro do projeto e da capacidade de pagamento da empresa.

FNE Sol



O que é?

O FNE Sol é uma linha de crédito especialmente desenhada para o financiamento de **sistemas de micro e minigeração distribuída de energia por fontes renováveis**, para consumo próprio dos mutuários ou destinados à locação, direcionadas as empresas (pessoa jurídica), produtores rurais ou pessoas físicas.

O que financia?

Todos os componentes dos sistemas de micro e minigeração de energia elétrica fotovoltaica, eólica, de biomassa ou pequenas centrais hidroelétricas (PCH), bem como sua instalação.



Pessoa Física

Até 8 anos, já incluída carência de até 6 meses.



Pessoa Jurídica ou Produtor Rural

Até 12 anos, já incluída carência de até 6 meses.



Aquisição de Sistemas para micro e minigeração distribuída de energia elétrica

Até 24 anos, já incluída carência de até 12 meses.



FNE INDUSTRIAL

FINALIDADE

Financiar instalações industriais, inclusive de mineração

PRAZO MÁXIMO

Até 15 anos de prazo,
com até 5 anos de carência

GARANTIAS

As garantias serão, cumulativamente ou alternativamente, hipoteca, alienação fiduciária, penhor, fiança ou aval. Negociadas e estruturadas de acordo com cada operação



Cartão BNB



O que é?:

Processo utilizado para contratação e desembolso de operações de financiamento com recursos do FNE e RECIN (Cartão BNB), FNE (Cartão BNB Agro) e FNE (Custeio Pecuário) que, utilizando o meio virtual (mediante Internet Banking e APP), permite que a cliente adquira bens, produtos, insumos, matérias primas, medicamentos, rações, vacinas e outros, dos fornecedores credenciados pelo BNB para utilização nos empreendimentos financiados.



Pessoa Jurídica ou Produtor Rural



Aquisição de Sistemas de Minigeração Distribuída de Energia Elétrica e Sistemas Off-grid

Até 96 meses, com 12 meses de carência, com limite máximo de R\$ 5 milhões.

O Banco do Nordeste está sempre perto de você.

📷 @bancodonordeste

🐦 @BancodoNordeste

🌐 bnb.gov.br

Diretoria de Negócios Superintendência de Negócios com Empresas e Governo

Escritório de Promoção e Atração de Investimentos
e Relacionamento Institucional São Paulo
11 2172-4100/11 98598-0104
aluz@bnb.gov.br



Obrigado!