



# **BNDES**

## e as Energias Renováveis

Guilherme Arantes

Dezembro de 2019

**COMISSÃO DE MINAS E ENERGIA**

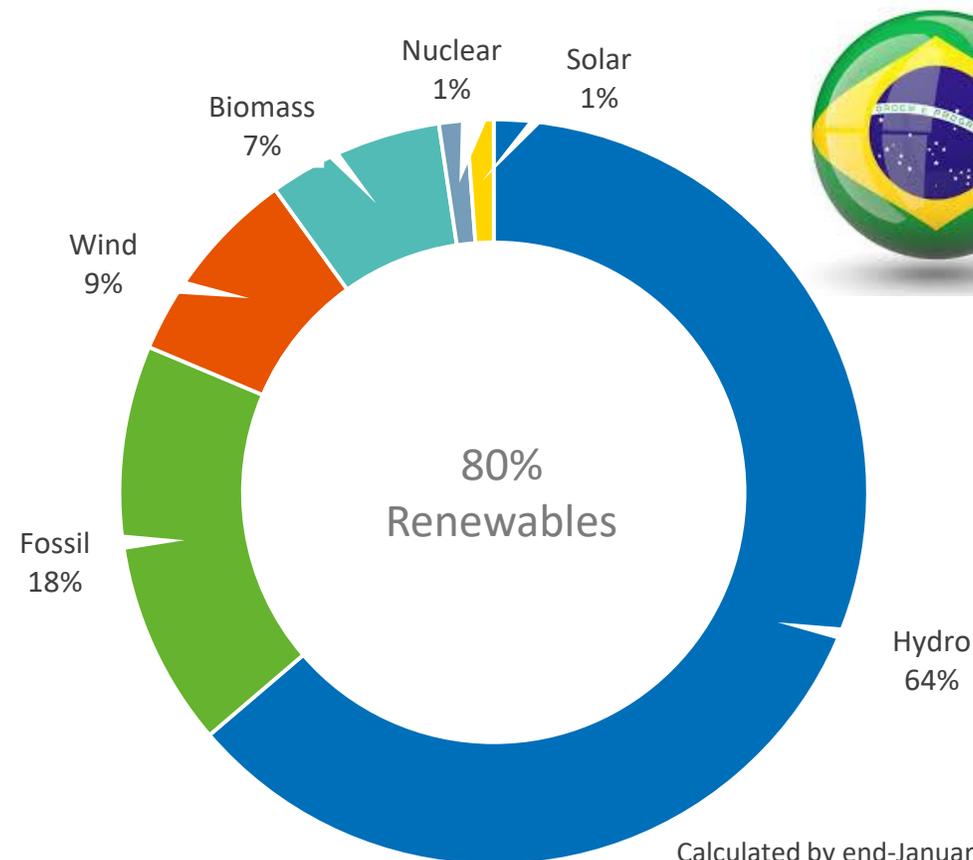
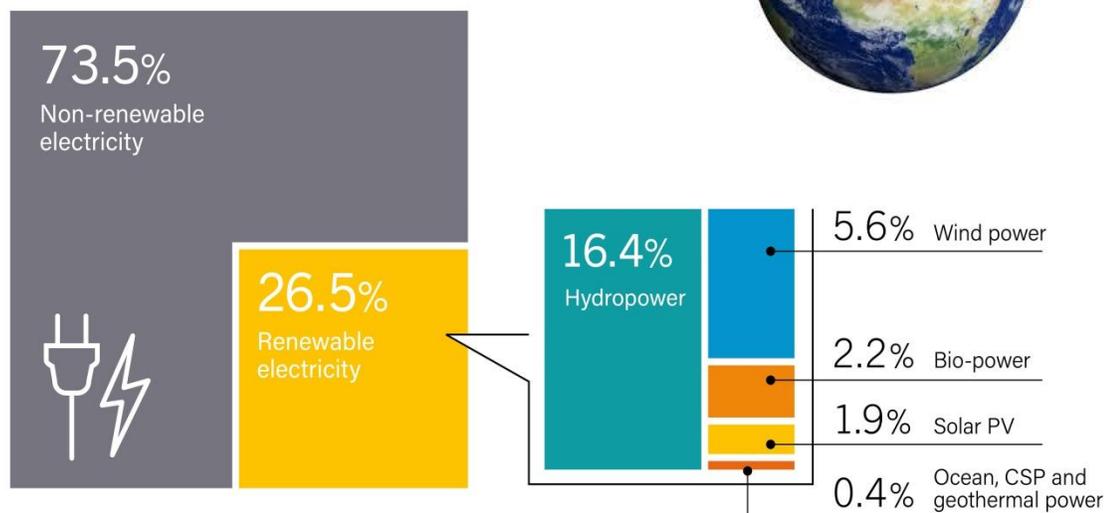


**CÂMARA DOS DEPUTADOS**



# Liderança do Brasil em Energias Renováveis

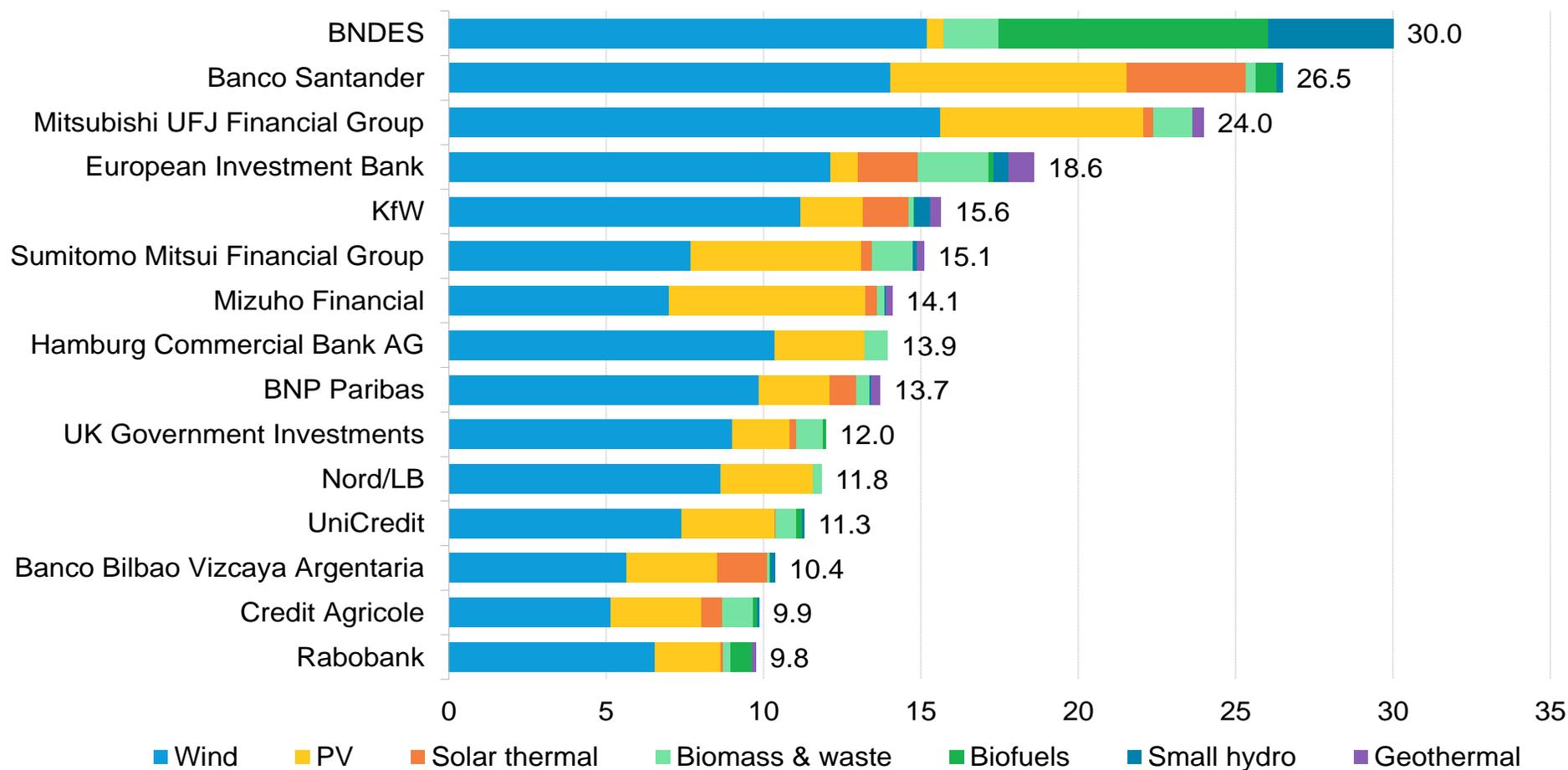
Estimated Renewable Energy Share of Global Electricity Production, End-2017



Calculated by end-January 2019

# BNDES é líder global no crédito a renováveis

Principais Credores de Energia Limpa – 2004-2018 // USD Bilhões



# Contribuição aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Desembolsos por ODS selecionados, desde o ano de 2015, quando os ODS foram lançados

### 07 - ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



### 11 - CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



### 12 - CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



### 03 - SAÚDE E BEM ESTAR



### 15 - VIDA TERRESTRE



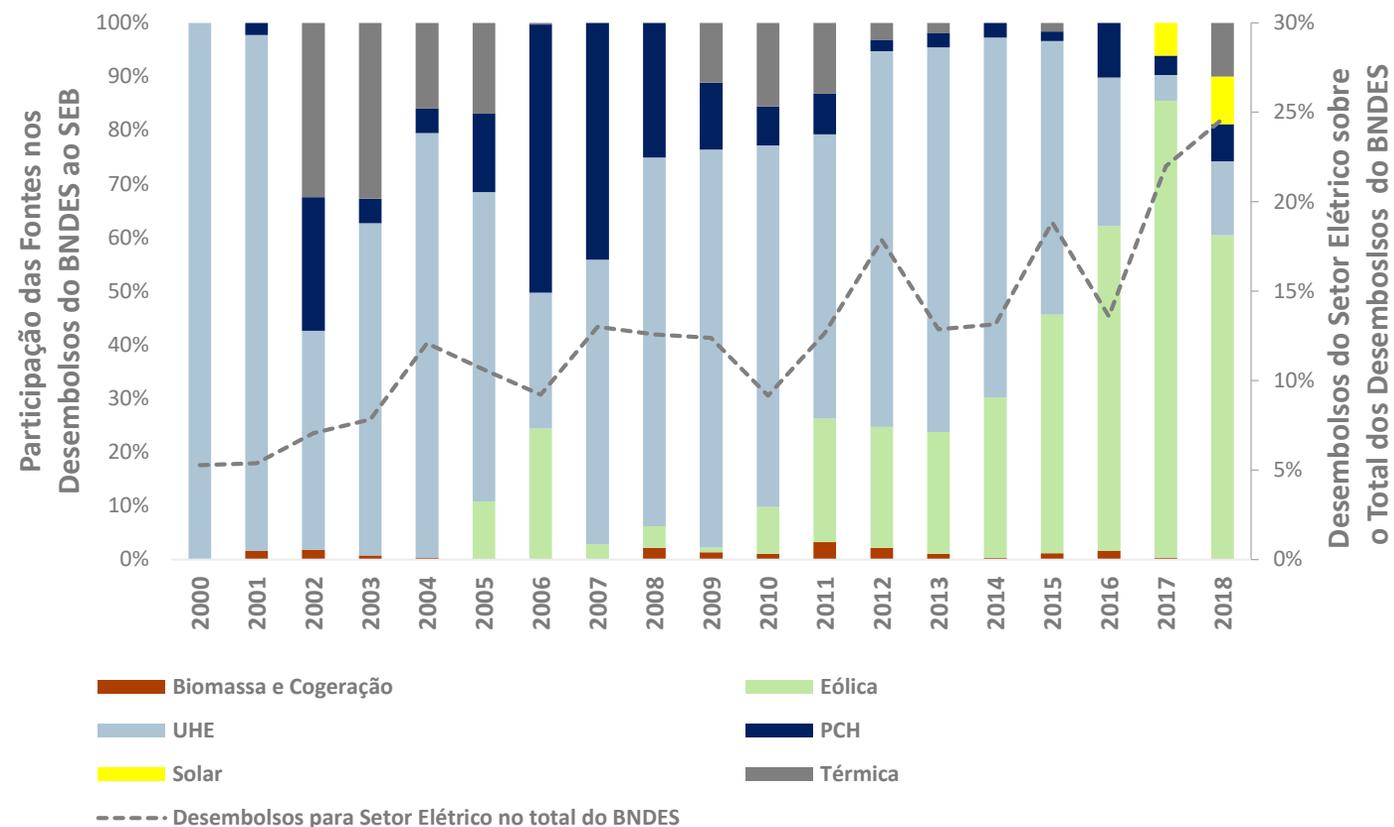
### 06 - ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



### 04 - EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



# Desembolsos por Fonte e Perfil do Parque Gerador



Biomassa e Cogeração

UHE

Solar

Eólica

PCH

Térmica

----- Desembolsos para Setor Elétrico no total do BNDES

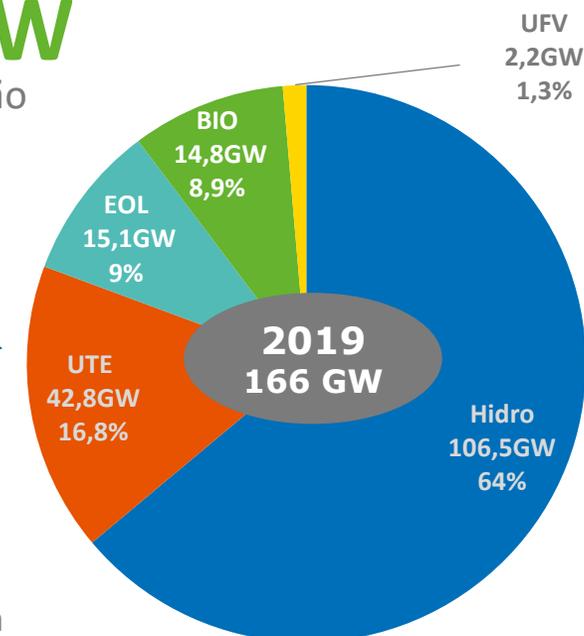
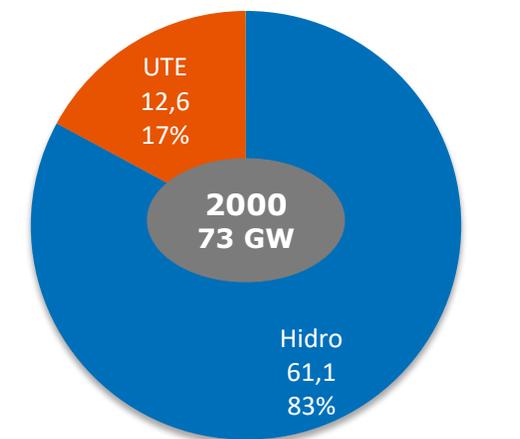
**68,4 GW**  
aprovados no período

Desembolsos do Setor Elétrico sobre o Total dos Desembolsos do BNDES

**93 GW**  
de Expansão

**73%**

Da capacidade adicionada financiada pelo BNDES



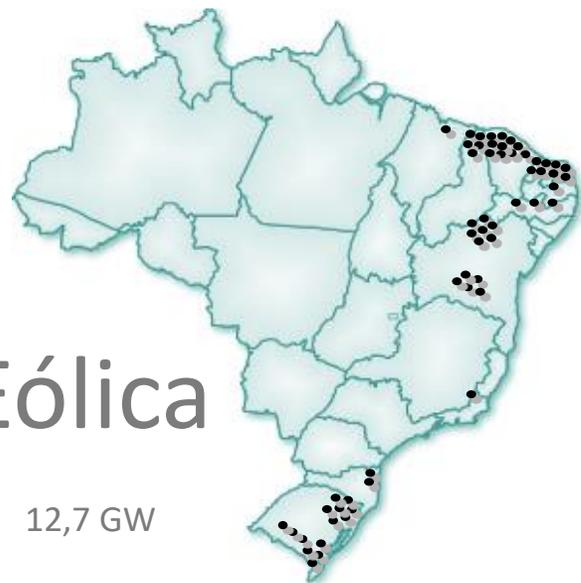
# Apoio do BNDES em energia perpassa todo o Brasil

Investimentos das  
Operações Aprovadas  
até 1º sem/2019

## Eólica

12,7 GW

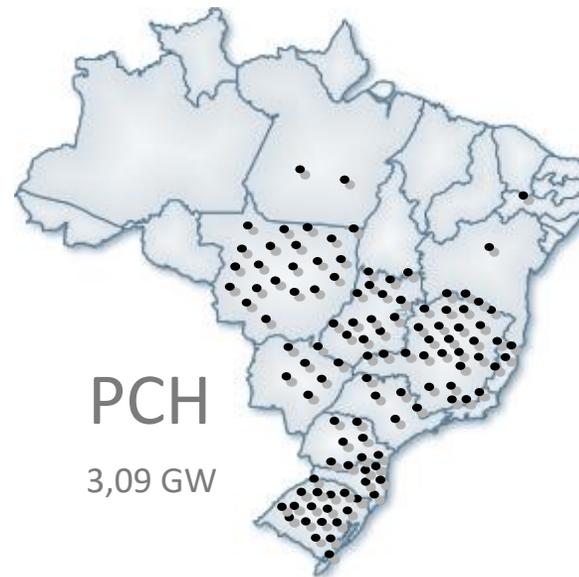
Invest. R\$ 64,4 bilhões



## PCH

3,09 GW

Invest. R\$ 15,3 bilhões



## Transmissão

46,6 mil Km

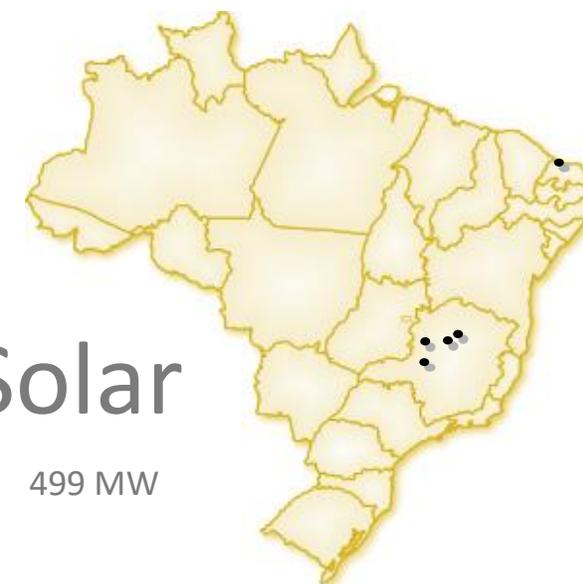
Invest. R\$ 74,4 bilhões



## Solar

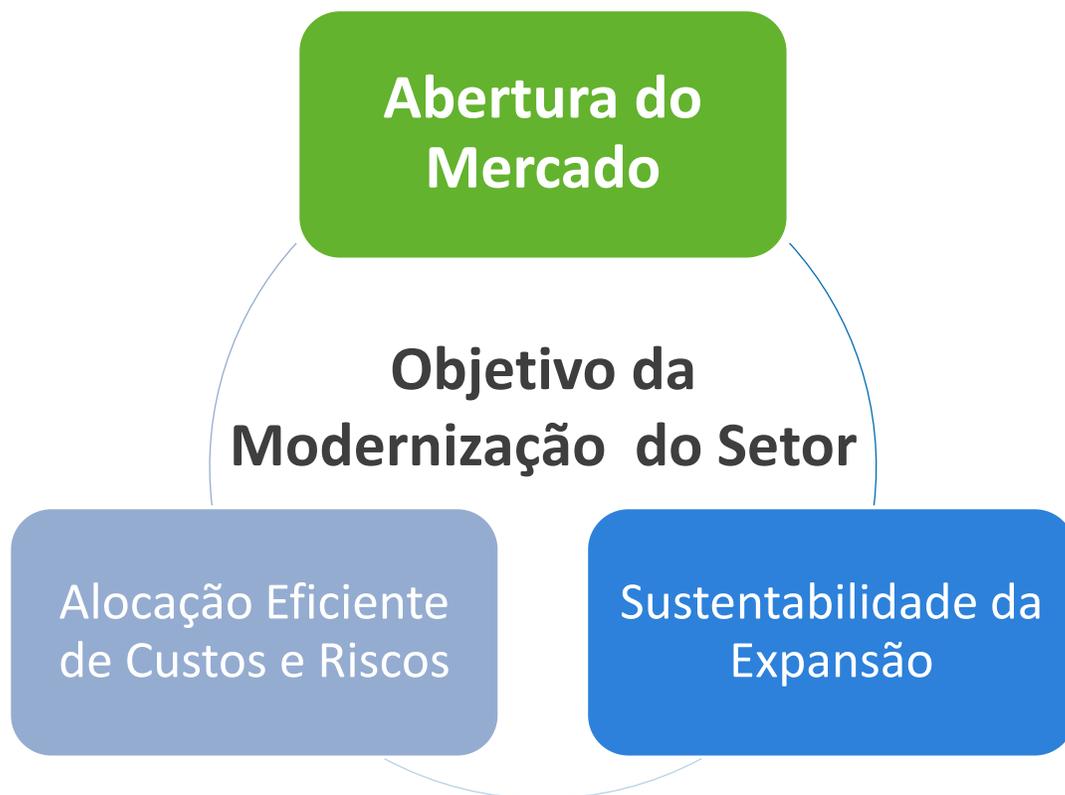
499 MW

Invest. R\$ 2,8 bilhões



# Importância Crescente do Mercado Livre

Energia fornecida ao menor custo global, atendendo a:



## Mercado Livre de Energia em Números

Participação do ACL no consumo de energia **31%**

Contribuição do ACL nos projetos em construção **24%**

### Ampliação do Acesso

Redução dos Limites de Acesso



ECONÔMICO  
**Valor**

## Especial Mercado livre de energia

**Financiamento** Proposta considera previsão de receita no mercado livre

### BNDES lança modelo para novos planos de geração

Livia Ferrari  
Para o Valor, do Rio

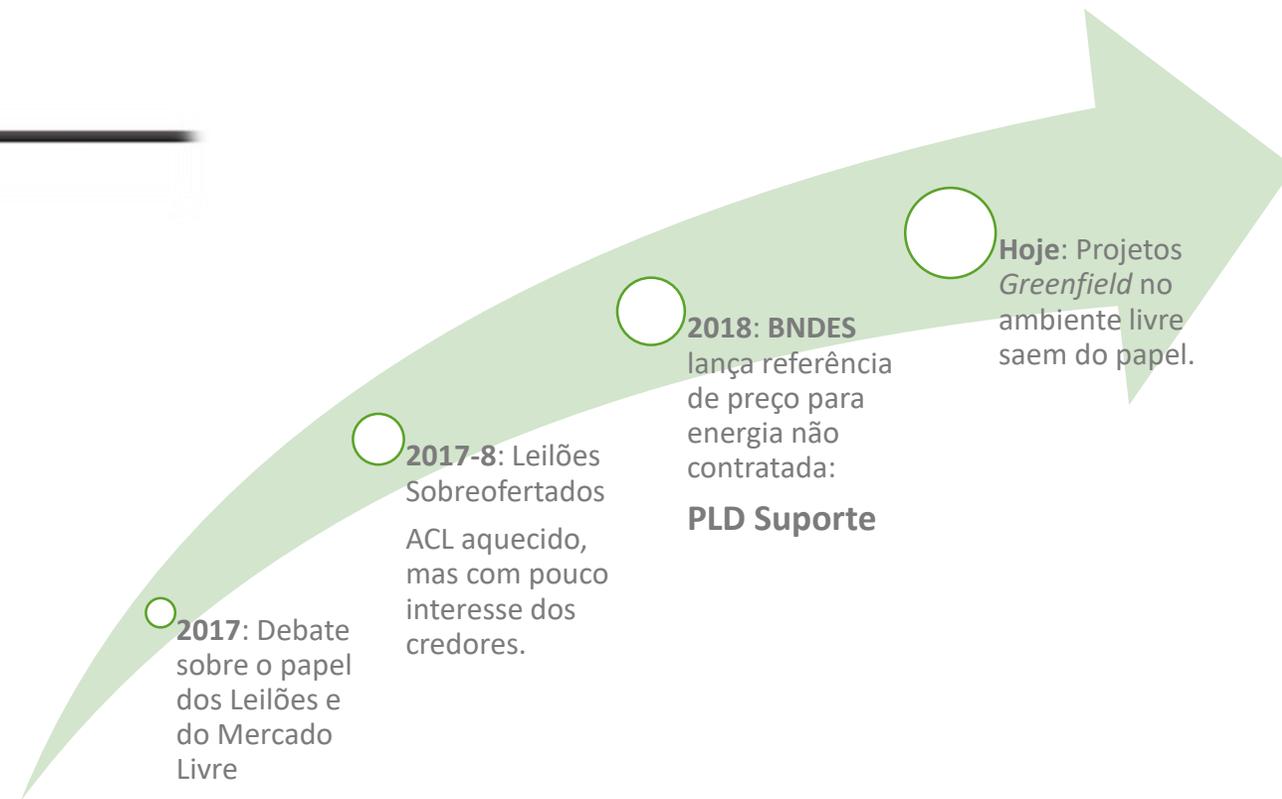
O BNDES está inaugurando uma nova forma de financiar projetos de geração elétrica, que contempla a previsão de receitas

um PLD mínimo de R\$ 40,00/MW/hora, e um PLD de suporte de R\$ 90,00/MW/hora, em 2018, para alavancagem de projeto com Índice de Cobertura do Serviço da Dívida (ICSD) de 1,3", afirma a superintendente da

### Expectativa de Preço da Energia Não Contratada no Longo Prazo

PLD Suporte  
R\$ 90 /MWh

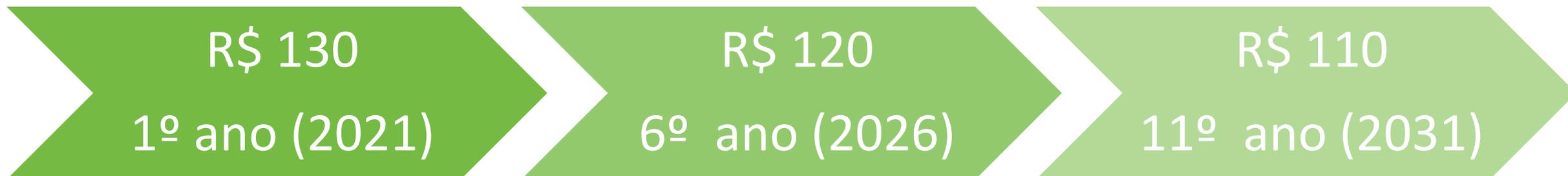
PLD Mínimo



# Reflexões sobre o PLD Suporte



## Preço Suporte - R\$/MWh



### Condições Acessórias:

- Conta Reserva de 6 meses
- Compromisso de Comercialização - Rolagem de PPAs em até A+4
- SAC Puro:
  - Rolagem para, pelo menos, 75% da capacidade de geração na partida, 50% a partir do 10º ano de amortização
- SAC com IPCA Capitalizado:
  - Rolagem para, pelo menos, 75% da capacidade de geração durante toda a amortização

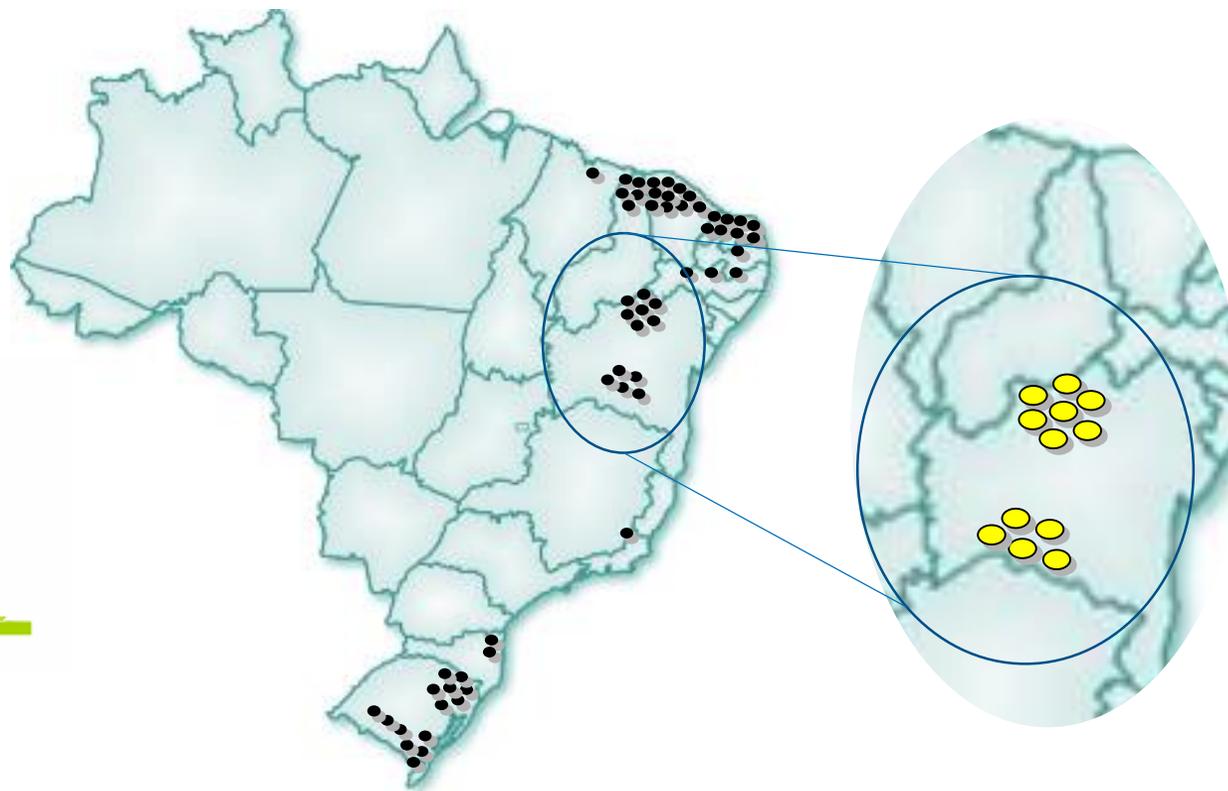
# Potencial de Híbridos na Carteira Eólica do BNDES

## Carteira Eólica



12,7 GW

Invest. R\$ 64,4 bilhões



## Potencial de Plantas Híbridas



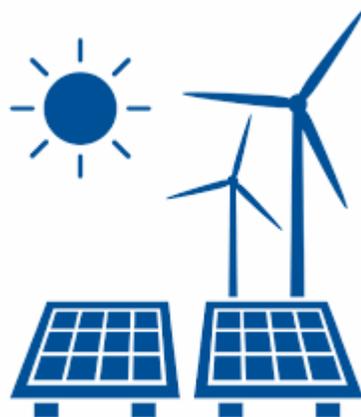
+ 660 MW

+ Invest. R\$ 2,4 bilhões

Mercado Livre



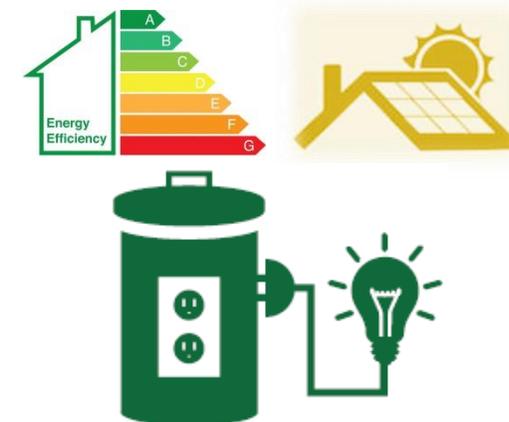
Projetos Híbridos



Sistemas de Armazenamento de Energia



Eficiência Energética  
Geração Distribuída  
Aproveitamento de Resíduos



# Obrigado!



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



**Atendimento Empresarial**  
0800 702 6337  
Chamadas internacionais  
+55 21 2052 6337



**Ouvidoria**  
0800 702 6307  
[www.bndes.gov.br/ouvidoria](http://www.bndes.gov.br/ouvidoria)



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



[facebook.com/bndes.imprensa](https://facebook.com/bndes.imprensa)



[twitter.com/bndes\\_imprensa](https://twitter.com/bndes_imprensa)



[youtube.com/bndesgovbr](https://youtube.com/bndesgovbr)



[slideshare.net/bndes](https://slideshare.net/bndes)