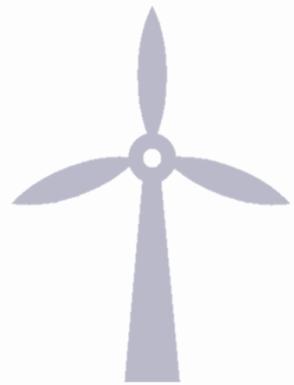


HISTORICO DA ENERGIA EOLICA



O nascimento da eólica no Brasil

Em 1992, no arquipélago de Fernando de Noronha, entrou em operação o primeiro aerogerador instalado no Brasil, resultado de uma parceria entre o Centro Brasileiro de Energia Eólica (CBEE) e a Companhia Energética de Pernambuco (CELPE), com financiamento do instituto de pesquisas dinamarquês Folkecenter. Durante os dez anos seguintes, a energia eólica pouco cresceu, em parte pela falta de políticas, mas principalmente pelo alto custo da tecnologia.

Durante a crise energética de 2001, houve a tentativa de incentivar a contratação de empreendimentos de geração de energia eólica no país. Criou-se então, o Programa Emergencial de Energia Eólica (PROEÓLICA). Esse programa tinha como objetivo a contratação de 1.050 MW de projetos de energia eólica até dezembro de 2003. Já se falava, então, da complementaridade sazonal do regime de ventos com os fluxos hidrológicos nos reservatórios hidrelétricos. Esse programa, no entanto, não obteve resultados e foi substituído pelo Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica, o PROINFA. Além de incentivar o desenvolvimento das fontes renováveis na matriz energética, o PROINFA abriu caminho para a fixação da indústria de componentes e turbinas eólicas no Brasil com exigências de conteúdo nacional para os aerogeradores fruto desse programa.

No nascimento do PROINFA, a tecnologia de geração de energia eólica ainda era muito cara e o desenvolvimento em leilões competitivos só viria mais tarde. No final de 2009, ocorreu o primeiro leilão de comercialização de energia voltado exclusivamente para a fonte eólica. Este leilão, denominado Leilão de Energia de Reserva (LER), foi um sucesso com a contratação de 1,8 GW e abriu portas para novos leilões que ocorreram nos anos seguintes. O 2º LER ocorreu em dezembro de 2009 e contratou usinas eólicas com início do suprimento em 2012 e cujo prazo dos contratos era de 20 anos.

Na curva de desenvolvimento e instalação da fonte eólica ao longo dos anos, é possível visualizar a trajetória supracitada e como a fonte eólica começa seu efetivo crescimento a partir do leilão ocorrido em 2009, sendo que as instalações começaram a se intensificar a partir de 2011.

GERAÇÃO EÓLICA - 18 de fevereiro de 2021

Energia eólica chega a 18 GW de capacidade instalada no Brasil

Dados de fevereiro de 2021 da ABEEólica mostram que o país já tem mais de 8.300 aerogeradores em 695 parques eólicos

Evolução da Capacidade Instalada em MW



Capacidade instalada e Número de Parques por estado

NE S N SE SIN

UF	Potência (MW)	Parques	Aerogeradores
RN	5.574,8	191	2.444
BA	5.267,8	201	2.261
CE	2.385,1	92	1.115
PI	2.354,7	81	1.007
RS	1.835,9	80	830
PE	798,4	34	417
MA	426,0	15	172
SC	238,5	14	173
PB	157,2	15	121
SE	34,5	1	23
RJ	28,1	1	17
PR	2,5	1	5
TT	19.103,4	726	8.585

O tamanho da indústria no Brasil

19,1GW

de Capacidade Instalada

726

Parques Eólicos

mais de

8.585

Aerogeradores em operação

12

Estados

O quanto gera de energia?

57,0TWh

de energia eólica foram gerados em 2020

10,0%

de toda geração injetada no Sistema Interligado Nacional (SIN) no período

1,9%

de crescimento em relação ao ano anterior. Vale mencionar que, no mesmo período, a geração de todas as fontes no Sistema Interligado Nacional cresceu 10,0%

O que significa essa geração?

28,8Milhões

de residências por mês podem ser abastecidas

86,4Milhões

de habitantes beneficiados



Resultados dos Leilões por Fonte

Tipo de Leilão:

A-3

A-4

A-5

A-6

Estruturante

FA

LER

Fonte Principal:

Biomassa

Eólica

Hidro

Óleo

Solar

Térmica

Ano do Leilão:

2019 2011

2018 2010

2017 2009

2016 2008

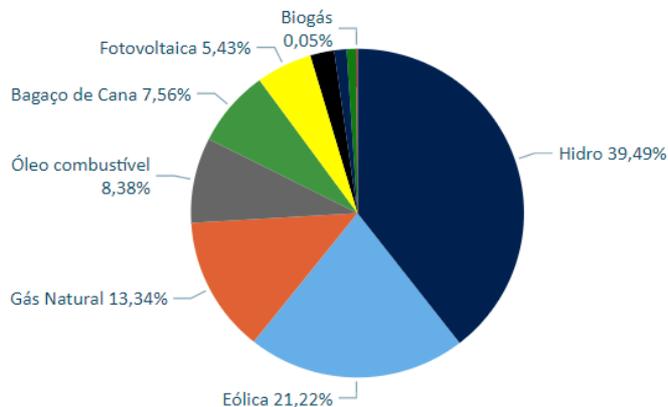
2015 2007

2014 2006

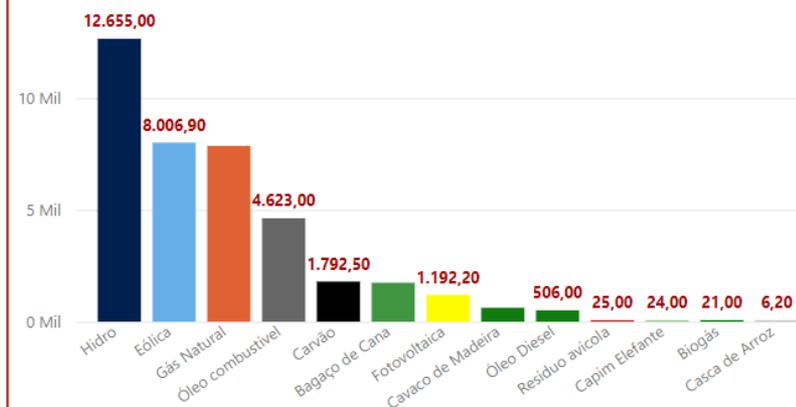
2013 2005

2012

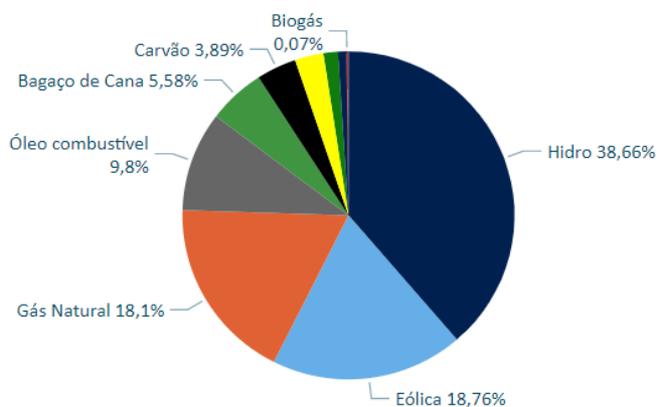
Potência por Fonte (MW)



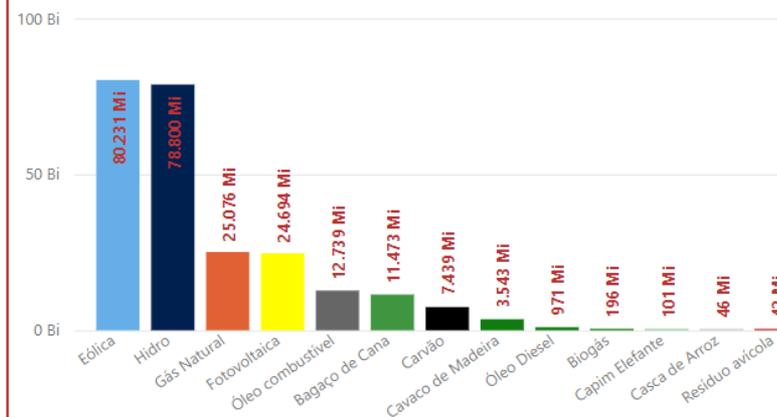
Energia Vendida por Fonte (MWm)



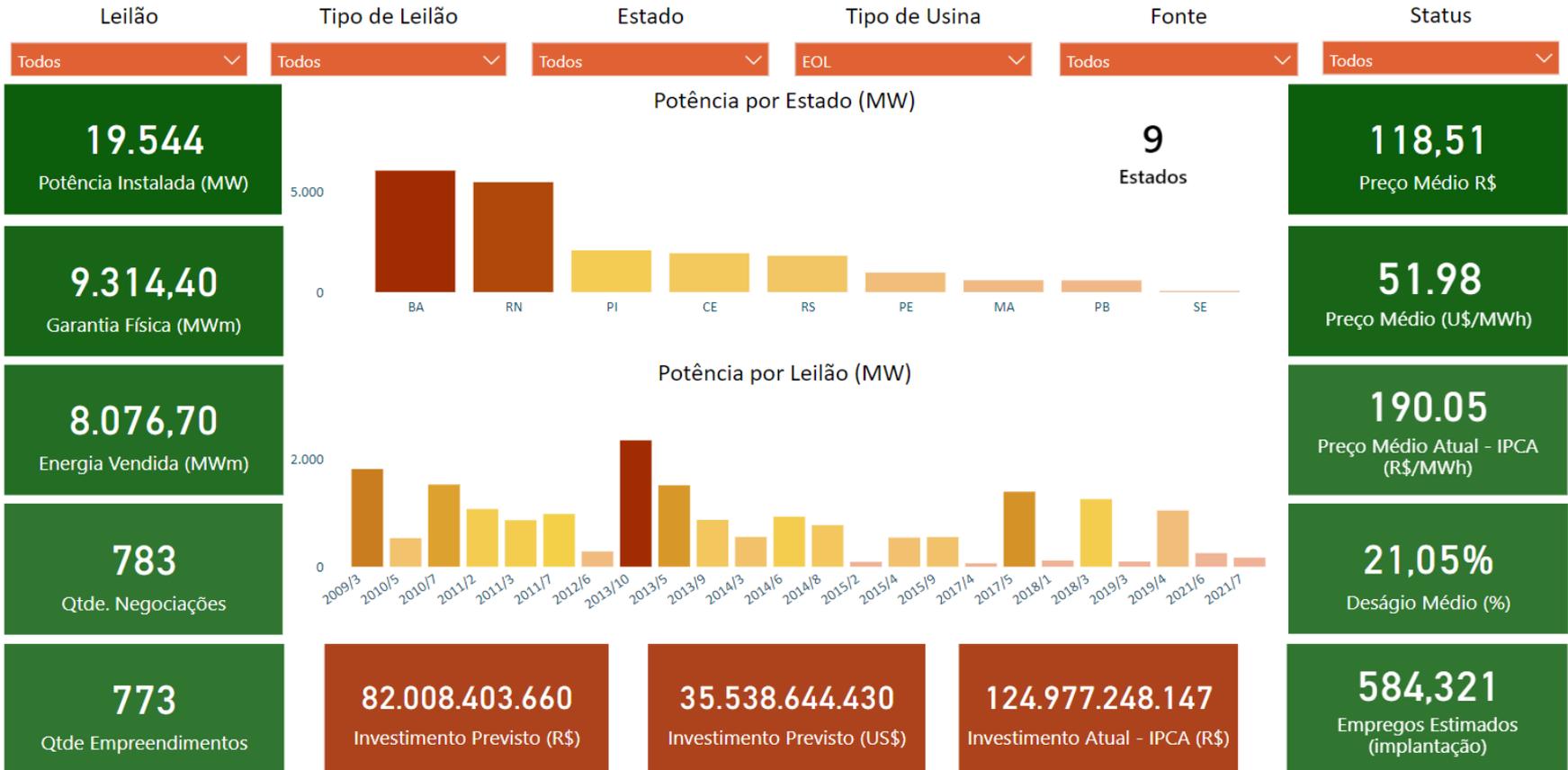
Garantia Física por Fonte (MWm)



Investimento por Fonte (R\$)



Resultados dos Leilões de Expansão da Geração





Tipo de Leilão

Tipo de Usina

Estado

Fonte

Status

Todos ▼ EOL ▼ Todos ▼ Todos ▼ Todos ▼

783

Negociações

773

Empreendimentos

● Potência (MW) ● Preço Médio (R\$/MWh) ● Preço Médio Atual - IPCA (R\$/MWh)

