Webinar

GESEL UFRJ

Perspectivas e Desafios para Transição Energética nos Sistemas Isolados

Ministério de Minas e Energia

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético

MME

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta as melhores estimativas com base nas informações disponíveis.
Não há garantia de realização para os valores previstos ou estimados. O conteúdo apresentado está sujeito a tratamento e interpretações.

19/08/2021

Panorama sobre os Sistemas Isolados

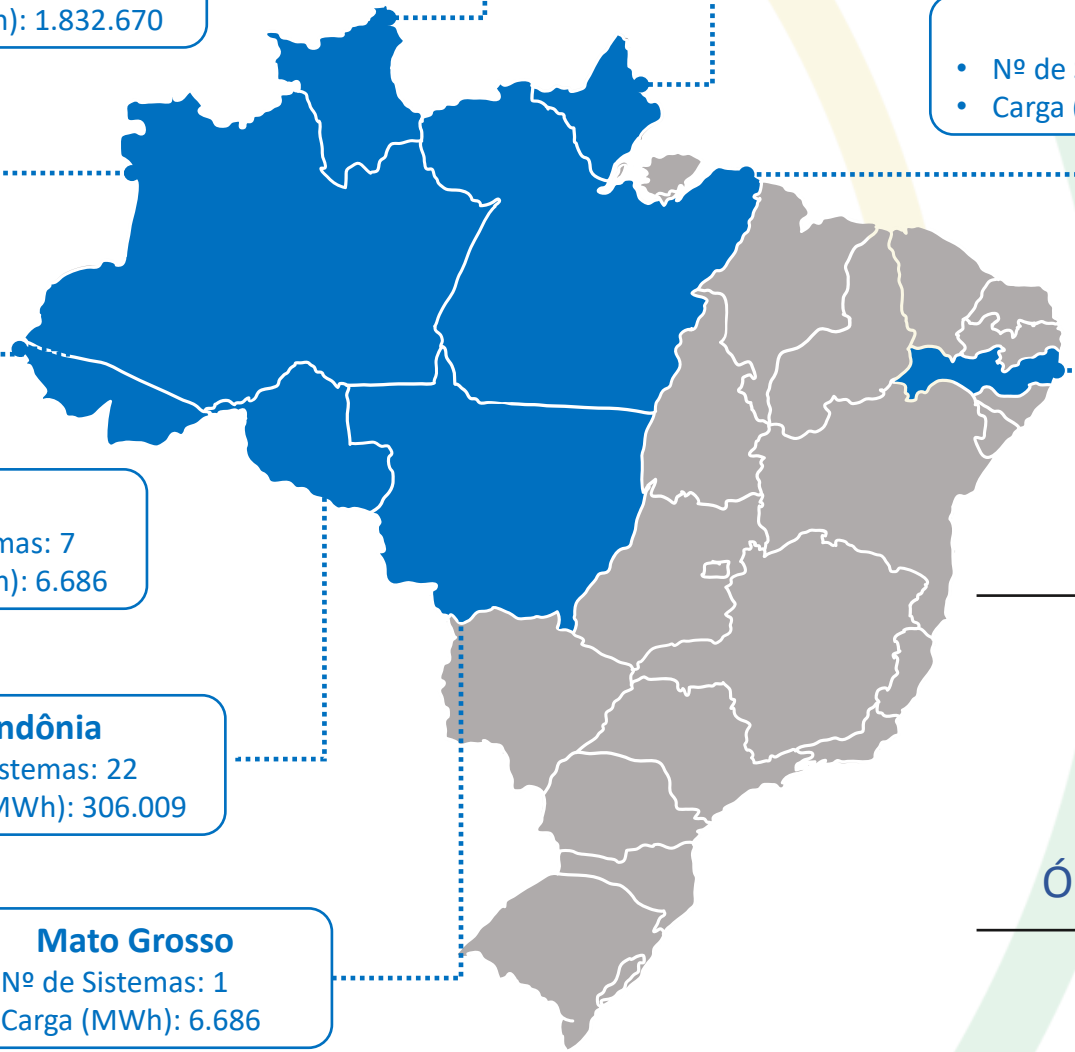
2021

Roraima
- Nº de Sistemas: 86
- Carga (MWh): 1.628.800

Amapá
- Nº de Sistemas: 25
- Carga (MWh): 46.085

Amazonas
- Nº de Sistemas: 95
- Carga (MWh): 1.832.670

Pará
- Nº de Sistemas: 21
- Carga (MWh): 265.017



Pernambuco
- Nº de Sistemas: 1
- Carga (MWh): 23.128

Acre
- Nº de Sistemas: 7
- Carga (MWh): 6.686

Rondônia
- Nº de Sistemas: 22
- Carga (MWh): 306.009

Mato Grosso
- Nº de Sistemas: 1
- Carga (MWh): 6.686

258
Nº Sistemas

2.987.793
População atendida

94,6 %
Óleo Combustível

4,3 %
Gás Natural

0,7 %
Biomassa

0,4 %
Hidro

Fonte: MME a partir de dados da EPE e ONS

MME

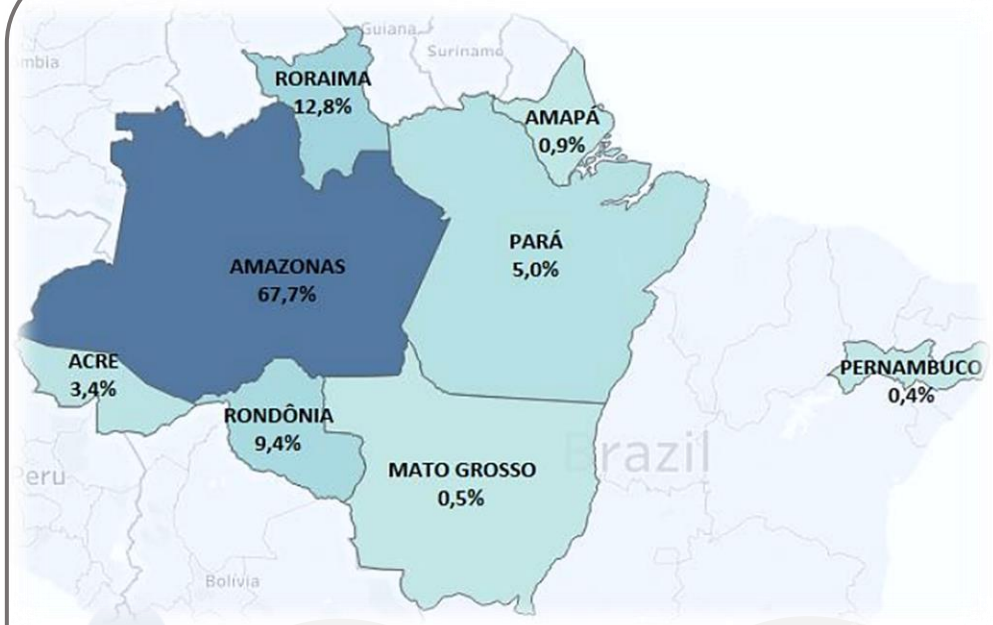
Conta Consumo de Combustíveis

Previsão de Reembolso de CCC em 2021

Reembolso previsto para o ano de 2021 por Estado dos Sistemas Isolados

Estado	Total CCC (milhões de R$)	Custo per Capita	
Amazonas	4.925,46	R$	3.179,27
Roraima	931,72	R$	1.719,95
Rondônia	682,6	R$	3.186,13
Pará	361,88	R$	533,20
Acre	245,26	R$	878,47
Amapá	64,22	R$	1.482,63
Mato Grosso	34,35	R$	11.306,78
Pernambuco	31,23	R$	10.337,64
Total	**7.276,72**	**R$**	**2.196,78**

CCC para o ano de 2021



R$7,3 Bi

Total CCC prevista para o ano de 2021

68 %

Recursos da CCC são para o AM

Fonte: CCEE - Relatório de Orçamento das Contas Setoriais - 2021 - CDE / CCC / RGR

MME

Marco Regulatório – Sistemas Isolados

2009-2021

2009

Lei nº 12.111/2009

Instauração **Marco Regulatório**

Atendimento da **totalidade dos mercados por meio de Licitação**. Contratação por **mecanismos** que induzam **eficiência econômica e energética**

2010

Decreto nº 7.246/2010

Estabeleceu **condições para os Leilões Sisol.**

MME

Portaria MME nº 600/10

***Revogada Pela Portaria MME nº 67*

Agente de Distribuição submetia à EPE, projeto de Referência de **solução de suprimento** aos seus mercados consumidores.

2017

Decreto nº 9.047/17

Decreto nº 9.143/17

Aprimoramento da a Política introduzida em 2010 (Decreto nº 7.426/10)

O Decreto nº 9.047/17 **eliminou** a exigência da **apresentação de projeto de referência**

2018

MME

Portaria MME nº 67/18

MME estabelece **diretrizes** do Edital e **Sistemática dos Leilões**

MME/EPE analisam as propostas dos Agentes Distribuição.

MME aprova o planejamento ao atendimento do mercado de cada Agente.

MME

Planejamento – Sistemas Isolados

Visão Geral - Portaria MME nº 67/18

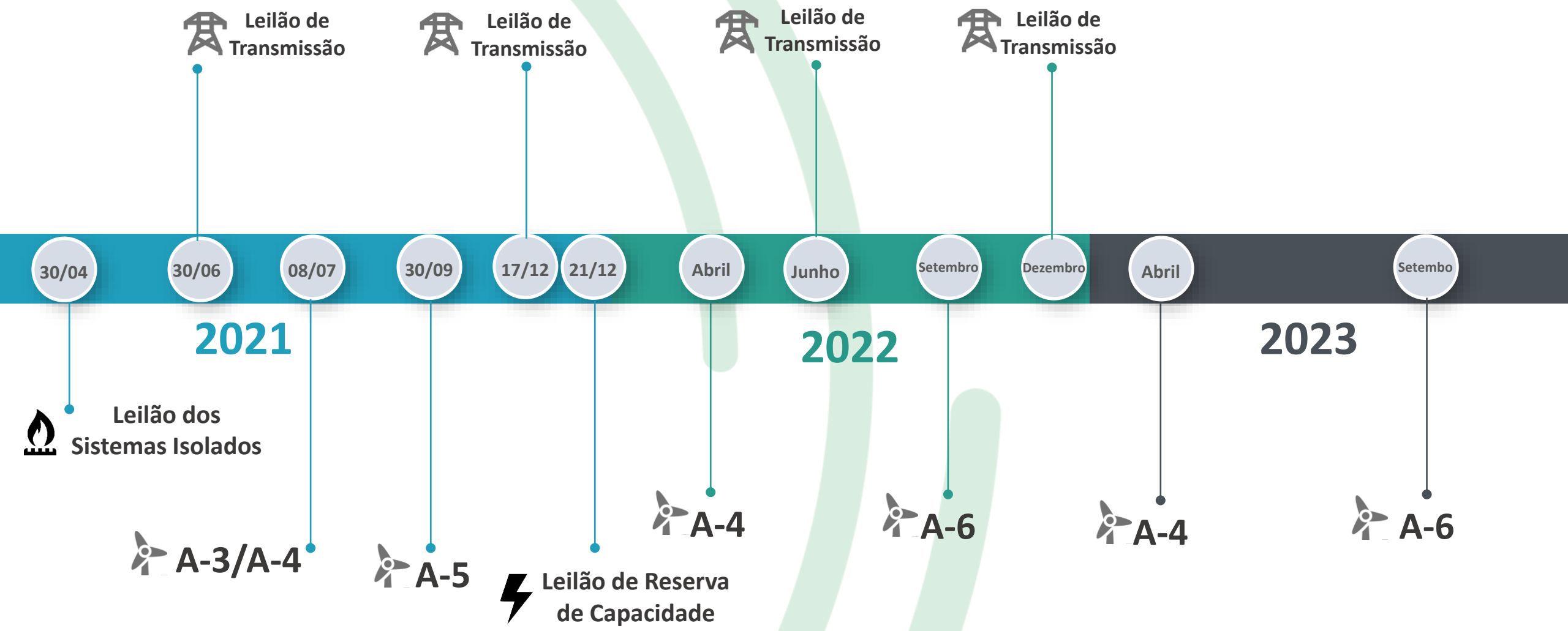
Os Agentes de Distribuição devem elaborar suas **propostas de planejamento** e encaminhá-las para EPE **até o dia 30 de junho** de cada ano, **contemplando um horizonte de 5 ANOS**, a contar do ano subsequente

A EPE fará avalição técnica das propostas de forma a subsidiar a **aprovação do planejamento pelo MME**. A análise da EPE apresenta os **resultados consolidados das propostas de planejamento dos Agentes de Distribuição**

MME aprova o planejamento ao atendimento do mercado de cada Agente. Caso o planejamento aprovado indique **necessidade de contratação para expansão ou substituição da oferta existente**, **o MME definirá diretrizes para realização do Leilão.**

ANEEL Promove direta ou indiretamente os leilões para atendimento ao mercado consumidor dos Sistemas Isolados.

Leilões de Energia Nova e de Transmissão – Calendário Trianual



Leilões de Transmissão: Portaria nº 279, de 7 de julho de 2020
Leilões de Energia Nova: Portaria nº 435, de 4 de dezembro de 2020
Leilão de Sistemas Isolados: Portaria MME nº 341, de 11 de setembro de 2020

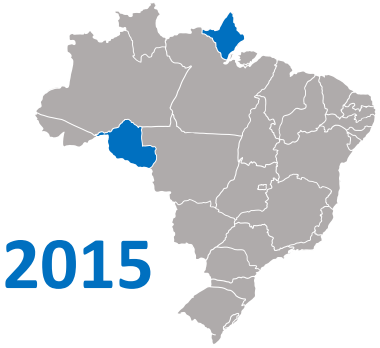
MME

Leilões Sistemas Isolados – *Portaria MME nº 600/2010*

2014/2015/2016

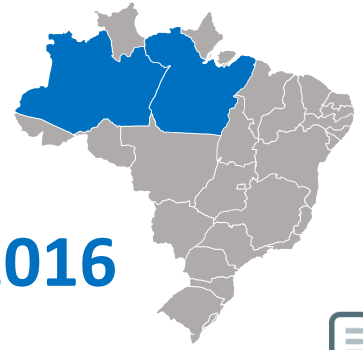
2014

66,2 MW Potência Contratada	19 Localidades atendidas	11,3% Deságio médio	R$ 140 milhões Economia aos consumidores



2015

62,9 MW Potência Contratada	19 Localidades atendidas	7,6% Deságio médio	R$ 92 milhões Economia aos consumidores



2016

576,8 MW Potência Contratada	110 Localidades atendidas	26% Deságio médio	R$ 8 Bilhões Economia aos consumidores

Leilões sob a égide da Portaria MME 600/2010, que contava com apresentação e projeto de referência

MME

Leilões Sistemas Isolados – *Portaria MME nº 67/2018*

2019/2021

2019

294 MW	9	R$ 1,6 Bilhões	22,7%
Potência Contratada	Soluções de Suprimento	Investimentos Previstos	Deságio médio

126,3 MW (43%)	73,8 MW (25%)	51,5 MW (18%)	42,3 MW (14%)
Gás Natural	Hibridas	Biocombustíveis	Óleo Diesel

2021

127 MW	23	R$ 355 milhões	19,4%
Potência Instalada	Empreendimentos contratados a partir de 01/04/2023	Investimentos Previstos	Deságio Médio

83,1 MW (65%)	34,5 MW (27%)	9,8 MW (8%)
Óleo Diesel	Biocombustíveis	Gás Natural

Leilões sob a égide da Portaria MME 67/2018, MME aprova o planejamento de atendimento ao mercado

MME

Desafios para a Transição Energética

Sistemas Isolados

Sistemas Isolados

Desafios

Garantia de Suprimento

- ✓ *Segurança Energética*
- ✓ *Estabilidade Regulatória*
- ✓ *Contratos de Longo Prazo*
- ✓ *Garantia de Recebíveis*

Modicidade Tarifária

- ✓ *Diversificação da Matriz*
- ✓ *Competitividade com a Participação do Setor Privado*
- ✓ *Tarifa Competitiva*
- ✓ *Redução dos subsídios*

Sustentabilidade

- ✓ *Conciliar as projeções de crescimento econômico do país e a necessária expansão do suprimento de energia*
- ✓ *Racionalidade Econômica*
- ✓ *Transição Energética*
- ✓ *Inserção de Renováveis*

MME

OBRIGADO!

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético
Ministério de Minas e Energia
(61) 2032-5762
spe@mme.gov.br

SECRETARIAT OF PLANNING AND ENERGY DEVELOPMENT

MINISTRY OF MINES AND ENERGY

PÁTRIA AMADA BRASIL
BRAZILIAN GOVERNMENT