

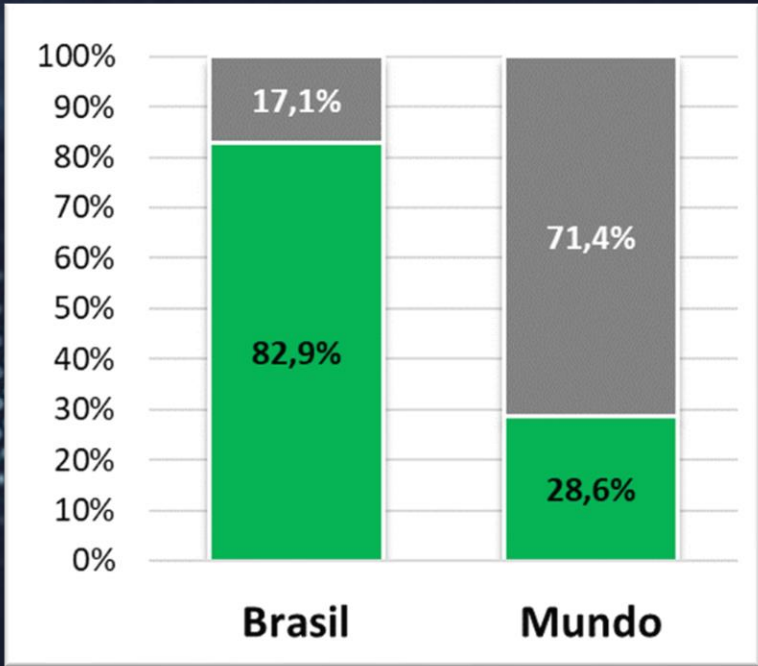
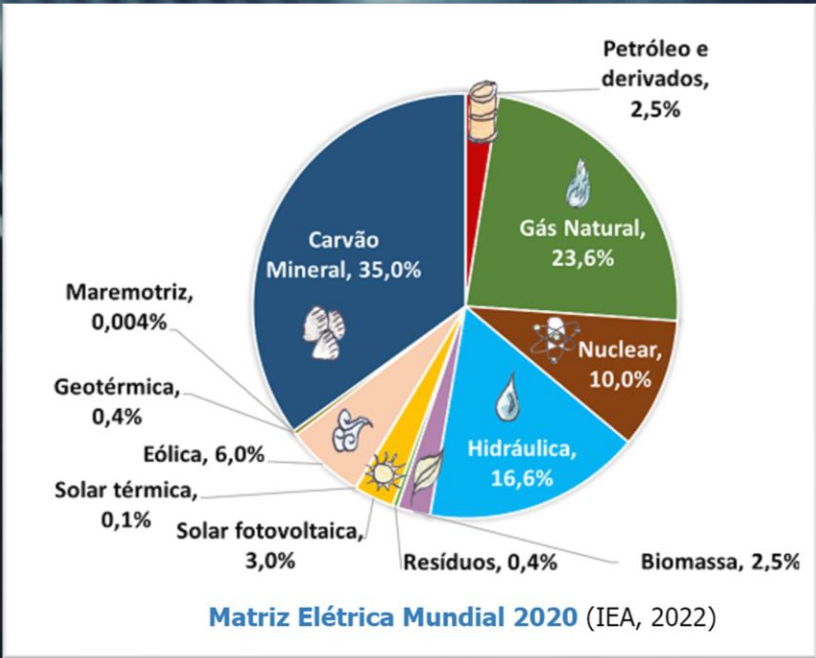


GRUPO
MOURA

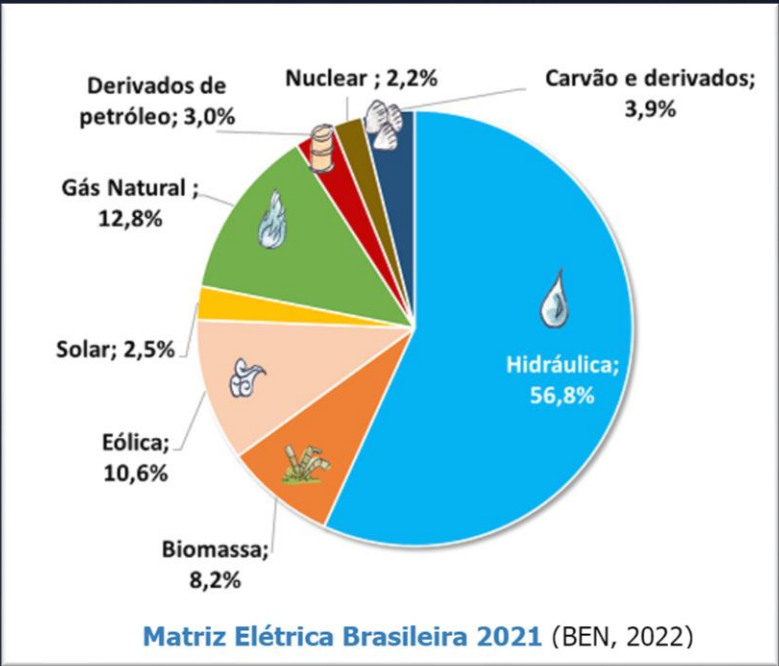


Mercado de Energia do Brasil

Mundo



Brasil



Mercado de Energia do Brasil

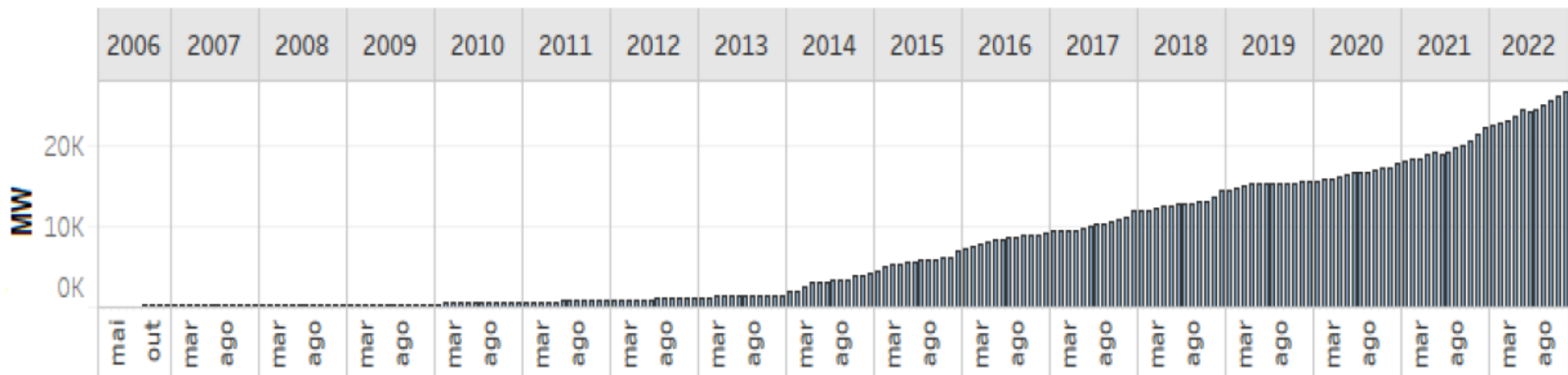
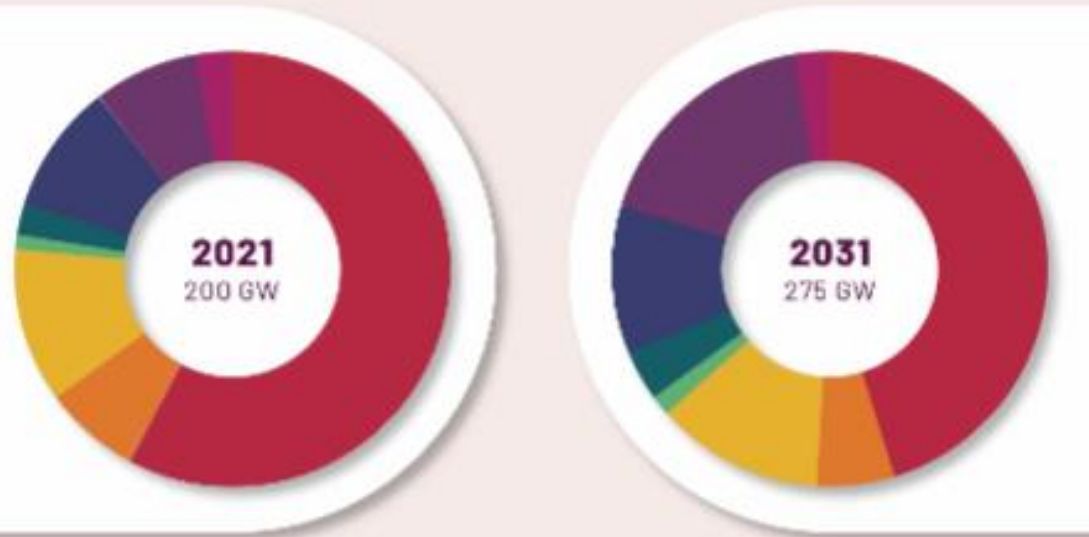


Figura 1. Evolução da capacidade instalada de geração de energia elétrica de usinas eólicas e solares sob o controle do despacho centralizado e programado pelo ONS (Fonte: ONS).

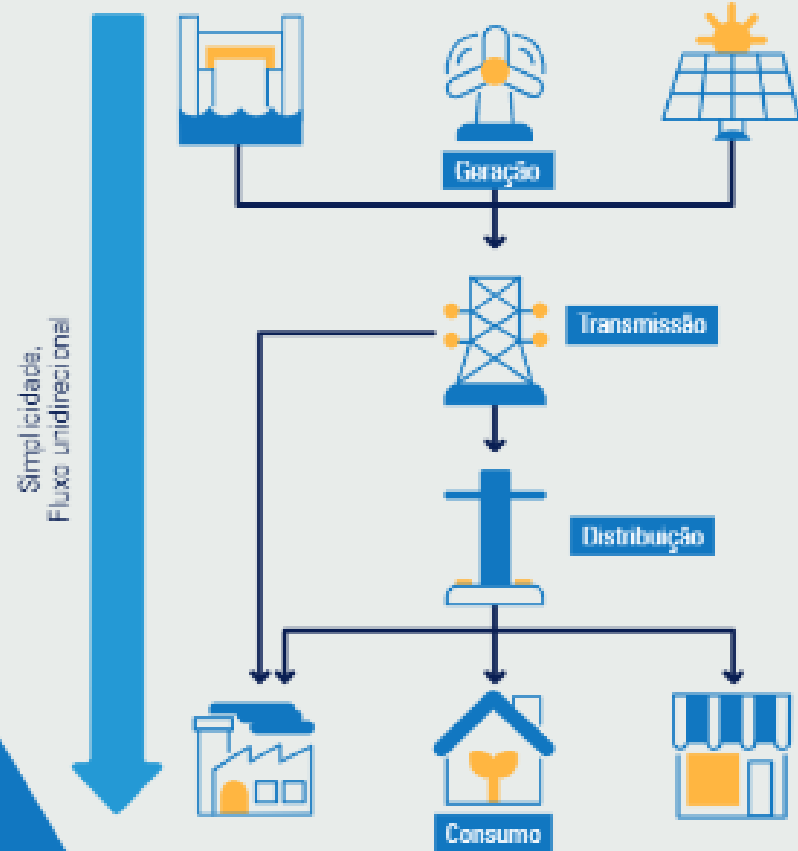
Mercado de Energia do Brasil



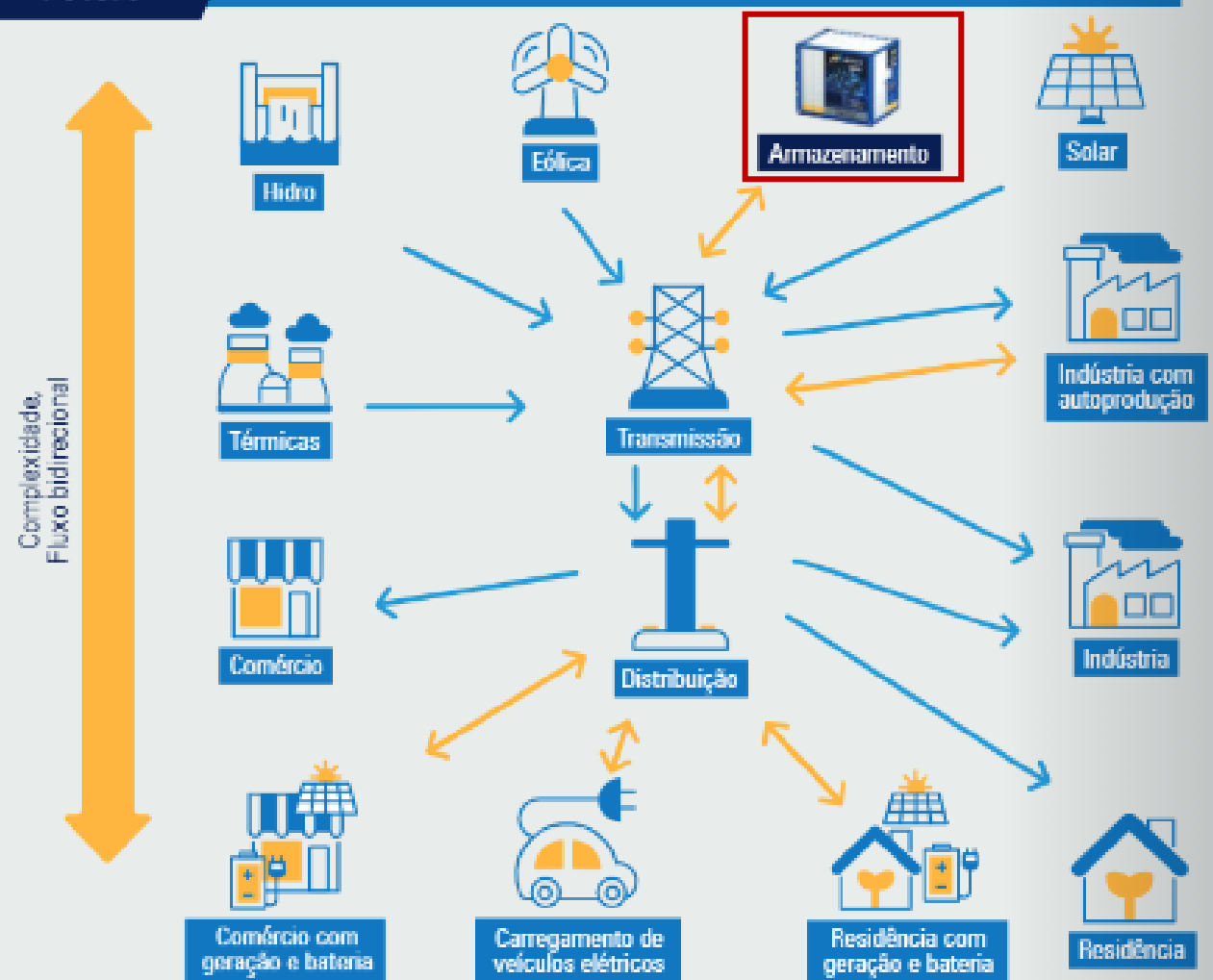
Desafios com o crescimento
das renováveis

58%	HIDRÁULICA	45%
7%	TÉRMICA RENOVÁVEL (biomassa)	6%
12%	TÉRMICA NÃO-RENOVÁVEL (gás natural, carvão, óleo combustível e diesel)	12%
1%	NUCLEAR	2%
2%	SOLAR	4%
10%	EÓLICA	11%
8%	APE + GD RENOVÁVEIS*	17%
3%	APE + GD NÃO-RENOVÁVEIS*	3%

Presente



Futuro



Fonte: Empresa de Pesquisa Energética - EPE. "Recursos Energéticos Distribuídos: Impactos no Planejamento Energético." 2018.

Importância do BESS

2021 – ano emblemático para a transição energética

Resolução CNPE nº 2, de 2021
Tecnologias e recursos energéticos relevantes para a transição energética devem ser priorizados para aplicação dos recursos de P&D regulados

NUCLEAR

HIDROGÊNEO

BIOCOMBUSTÍVEIS

MINERAIS ESTRATÉGICOS PARA O SETOR ENERGÉTICO

GERAÇÃO TERMELÉTRICA SUSTENTÁVEL

DIGITALIZAÇÃO

ARMAZENAMENTO

Diálogo de Alto Nível das Nações Unidas sobre Energia
Brasil como país líder no tema de “Transição Energética”

United Nations

High-level Dialogue on Energy
New York, September 2021

SECRETARIA DE ENERGIA ELÉTRICA
Leonardo Chaves

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL

O armazenamento de energia é considerado protagonista da transição energética que o Brasil lidera

Impactos positivos do BESS

ECONOMIA | MINERAÇÃO

Novo ministro de Minas e Energia anuncia aceleração da transição energética no país como prioridade

Data de publicação: 13 de Janeiro de 2023, 13:45h, atualizado em 13 de Janeiro de 2023, 16:15h

Alexandre Vieira afirmou que o setor brasileiro de mineração pode contribuir para o desenvolvimento do país, citando os minerais estratégicos para a transição energética no mundo

AgênciaBrasil

© Tomaz Silva Aguiar

Geral

Meio ambiente: transição para economia de baixo carbono é prioridade

Ministério do Meio Ambiente será comandado por Marina Silva



Publicado em 01/01/2023 - 11:24 Por Heloisa Cristaldo - Repórter da Agência Brasil - Brasília

Q Buscar

Valor

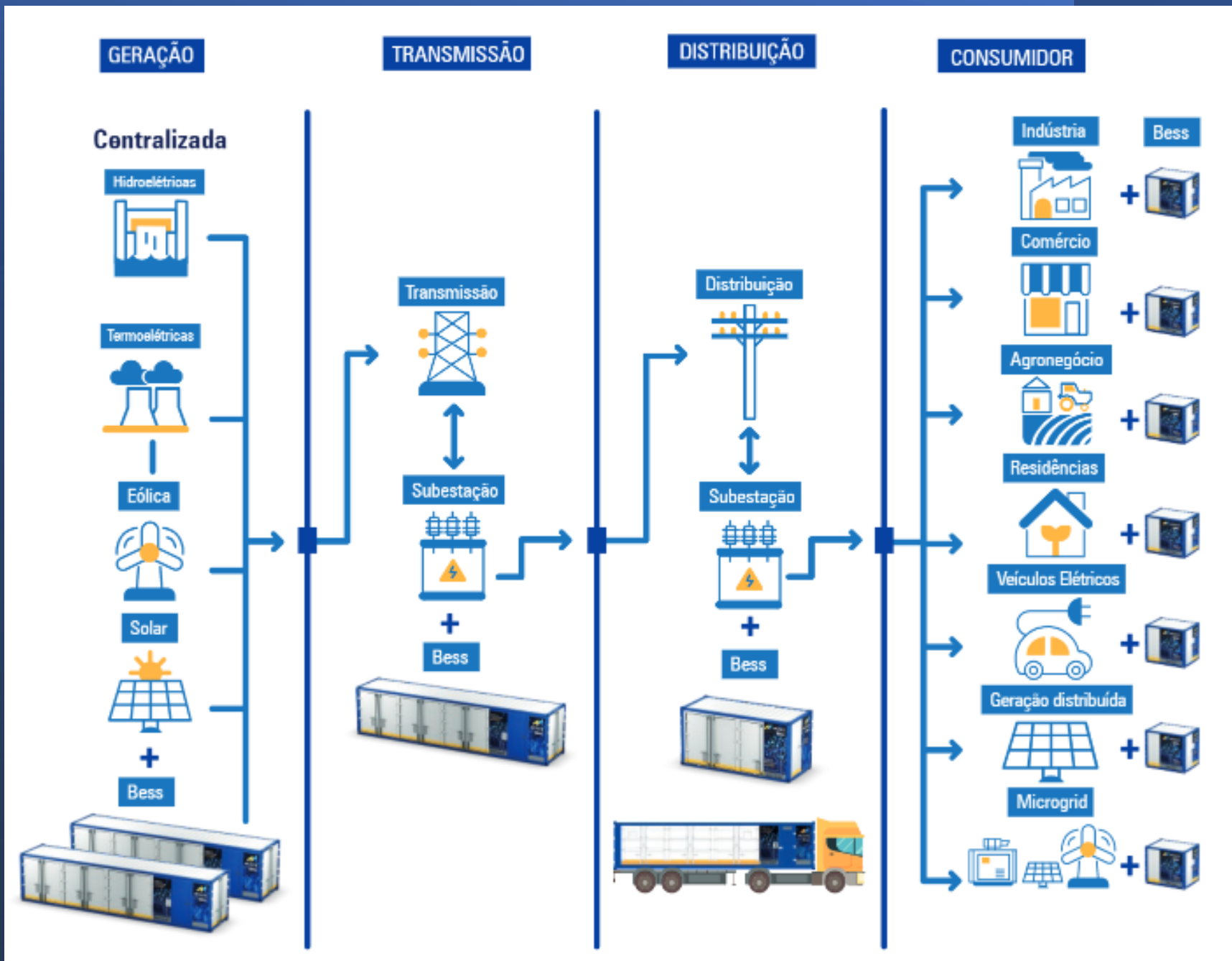
Brasil

MME terá secretaria de transição energética

“Será dedicada exclusivamente em estruturar as políticas públicas necessárias para colocar o Brasil como líder mundial em energia limpa”, diz ministro Alexandre Silveira

Por Rafael Bitencourt — De Brasília

03/01/2023 05h01 - Atualizado há 4 semanas



ESTRATÉGIA

ESS



OBSERVADOR



PROTAGONISTAS

OU
?

MOURA BESS

SISTEMA INTELIGENTE DE
ARMAZENAMENTO DE ENERGIA
EM BATERIAS



+10 anos
de Desenvolvimento



(Battery Energy Storage System)



P&D



**Engenharia
Nacional**



**Fabricação
no Brasil**



**Instalação
Operação
Manutenção**



**Garantia
Moura**



**Logística
Reversa**





Produzido no maior pólo de fabricação
de baterias da América do Sul

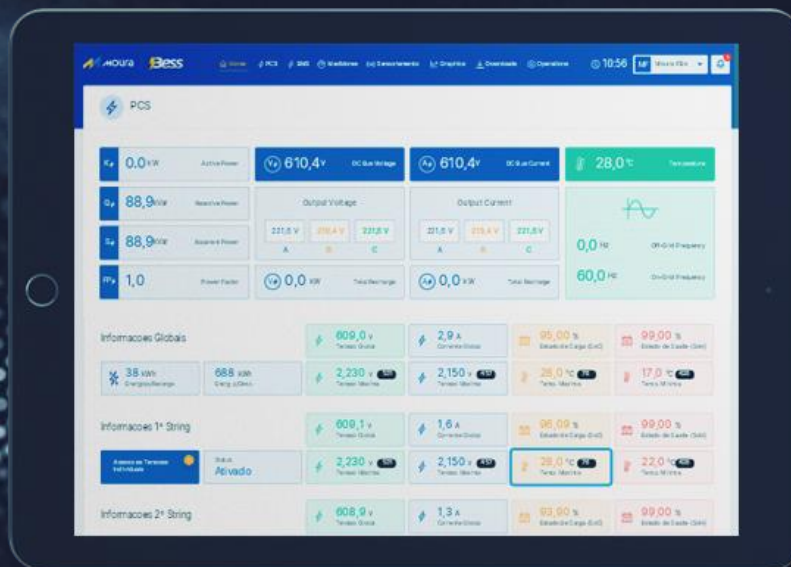


Sede do Grupo Moura em Belo Jardim (PE)

Gestão e Controle Comunicação com Sistema Scada



EMS

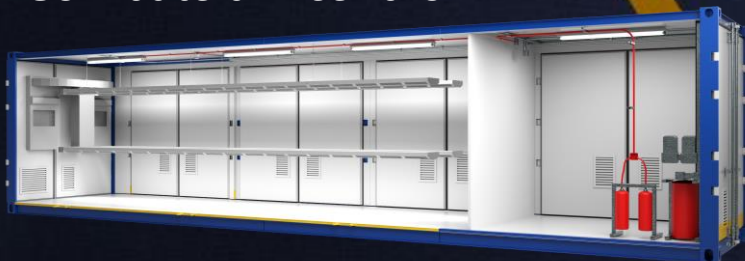


ENERGIA

Bateria + BMS
PbC ou LFP



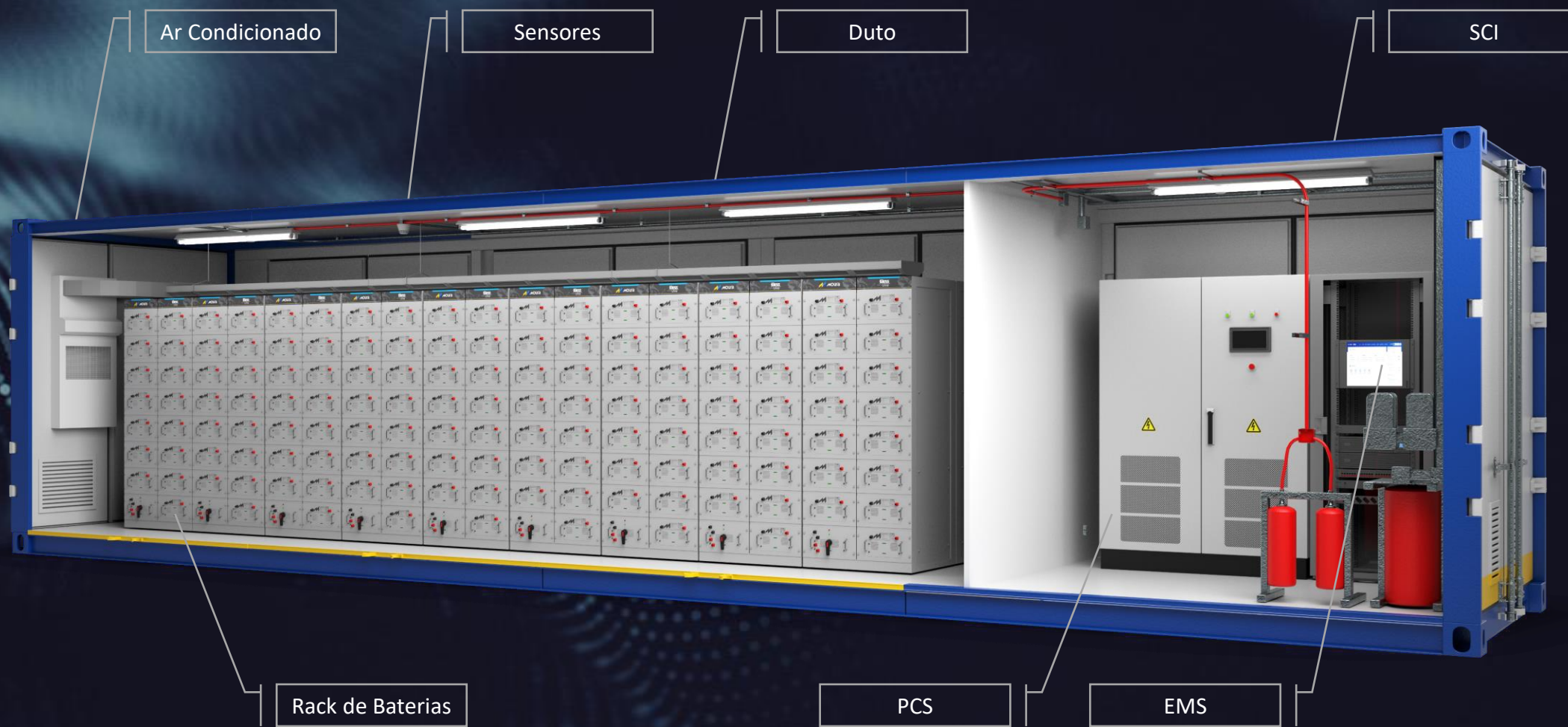
HVAC
Segurança
Combate a Incêndio



POTÊNCIA

PCS (Conversor)
Painel CA e CC
Transformadores





Impactos positivos do BESS

Usinas da Oncorp são as primeiras do sistema isolado do Brasil com selo verde

As plantas ficam nos municípios de Amajari, Uiramutã e Pacaraima e têm capacidade instalada de 10 megawatts (MW) para atender mais de 41 mil habitantes

Por Robson Rodrigues, Valor — São Paulo

23/11/2022 15h13 - Atualizado há 2 meses



- **Redução** do consumo de **mais de 1 milhão de litros de óleo diesel ao ano** nas usinas térmicas;
- Maior **competitividade** da solução.
- Acesso à **linhas de financiamento** diferenciadas.

	1 ano	5 anos
Economia de Diesel na geração (L)	1.121.273	5.606.365
Economia no transporte do Diesel (L)	224.255	1.121.273
Total de diesel evitado (L)	1.345.528	6.727.638
Redução de Emissões (ton. CO₂)	3.618	18.092

Valor ECONOMIA | **Empresas**

Xavantes inicia construção das primeiras usinas híbridas para sistemas isolados do Brasil

As plantas ficam nos municípios de Amajari, Uiramutã e Pacaraima e têm capacidade instalada de 10 megawatts (MW) para atender mais de 41 mil habitantes

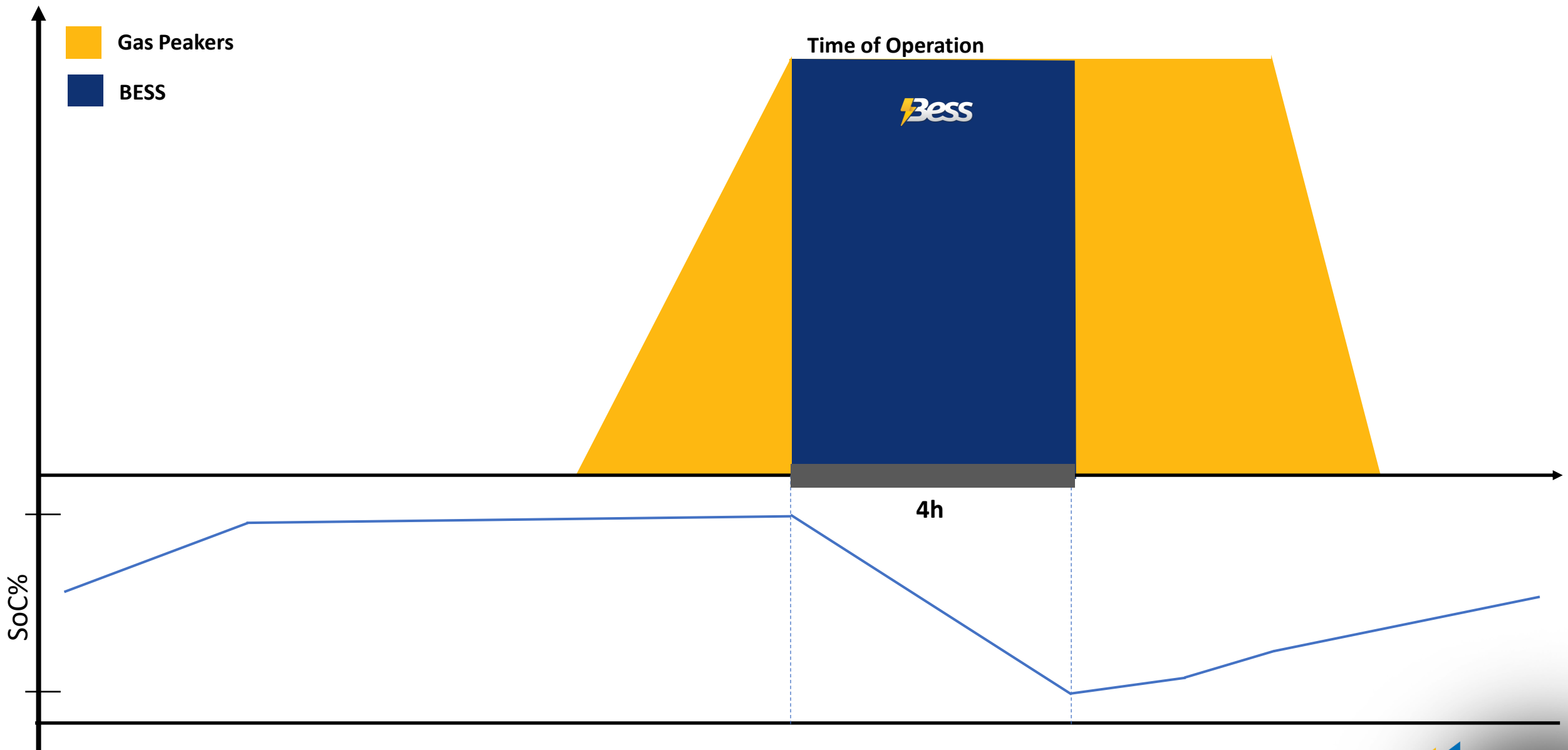
CanalEnergia.com.br / NEGÓCIOS E EMPRESAS / EMPRESAS

NEGÓCIOS E EMPRESAS EMPRESAS - 14 de julho de 2022

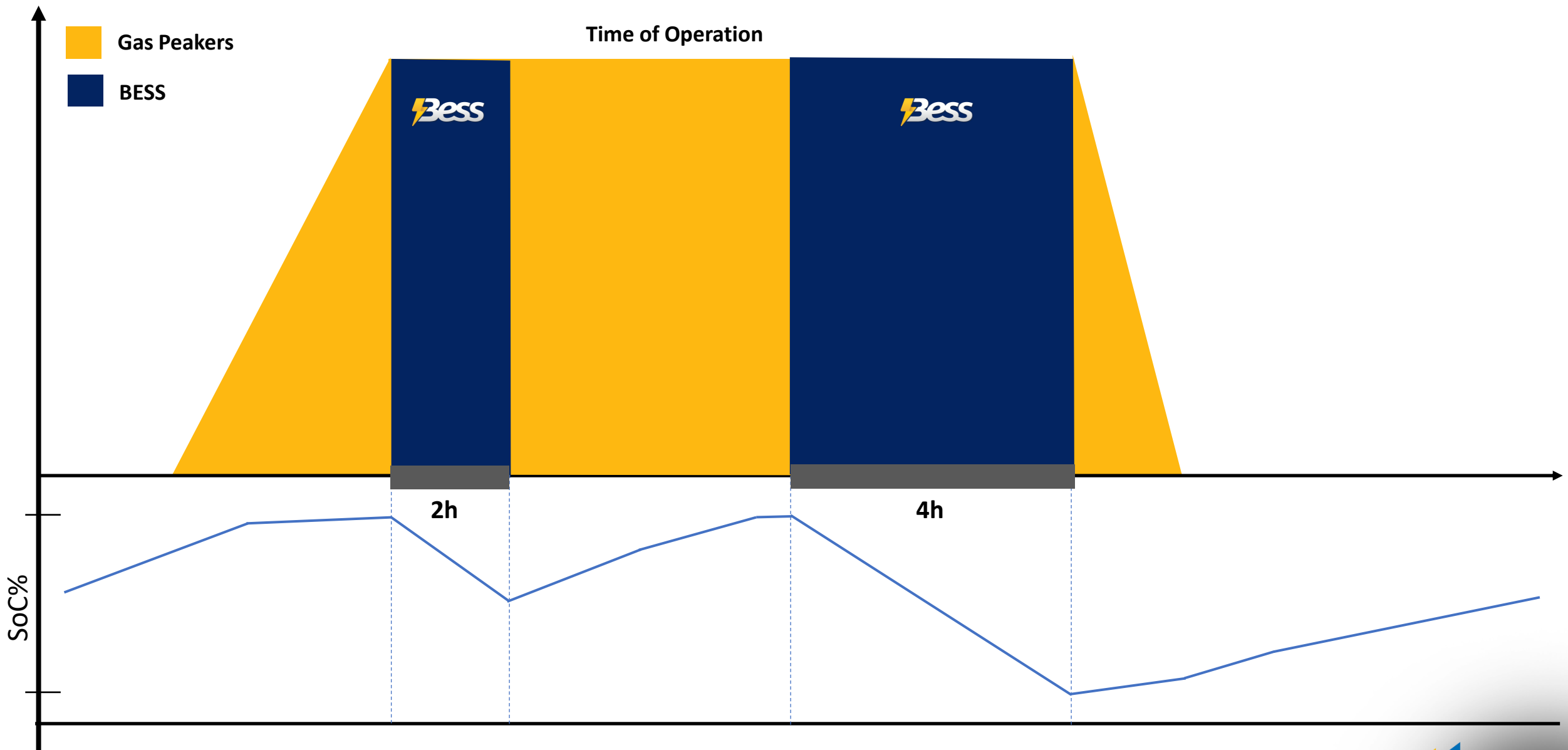
Grupo Moura fecha contrato para usinas híbridas em Roraima

Parceria com a empresa Xavantes prevê sistema de geração otimizado a partir de diesel, energia solar e 780 baterias carbonadas até abril de 2023

Impactos positivos do BESS



Impactos positivos do BESS



Impactos positivos do BESS

