

Plano Decenal de Expansão de Energia 2027

Expansão da Oferta de Energia Elétrica
Roraima

Superintendência de Planejamento
da Geração

PLANO DECENAL DE EXPANSÃO DE ENERGIA - PDE 2027



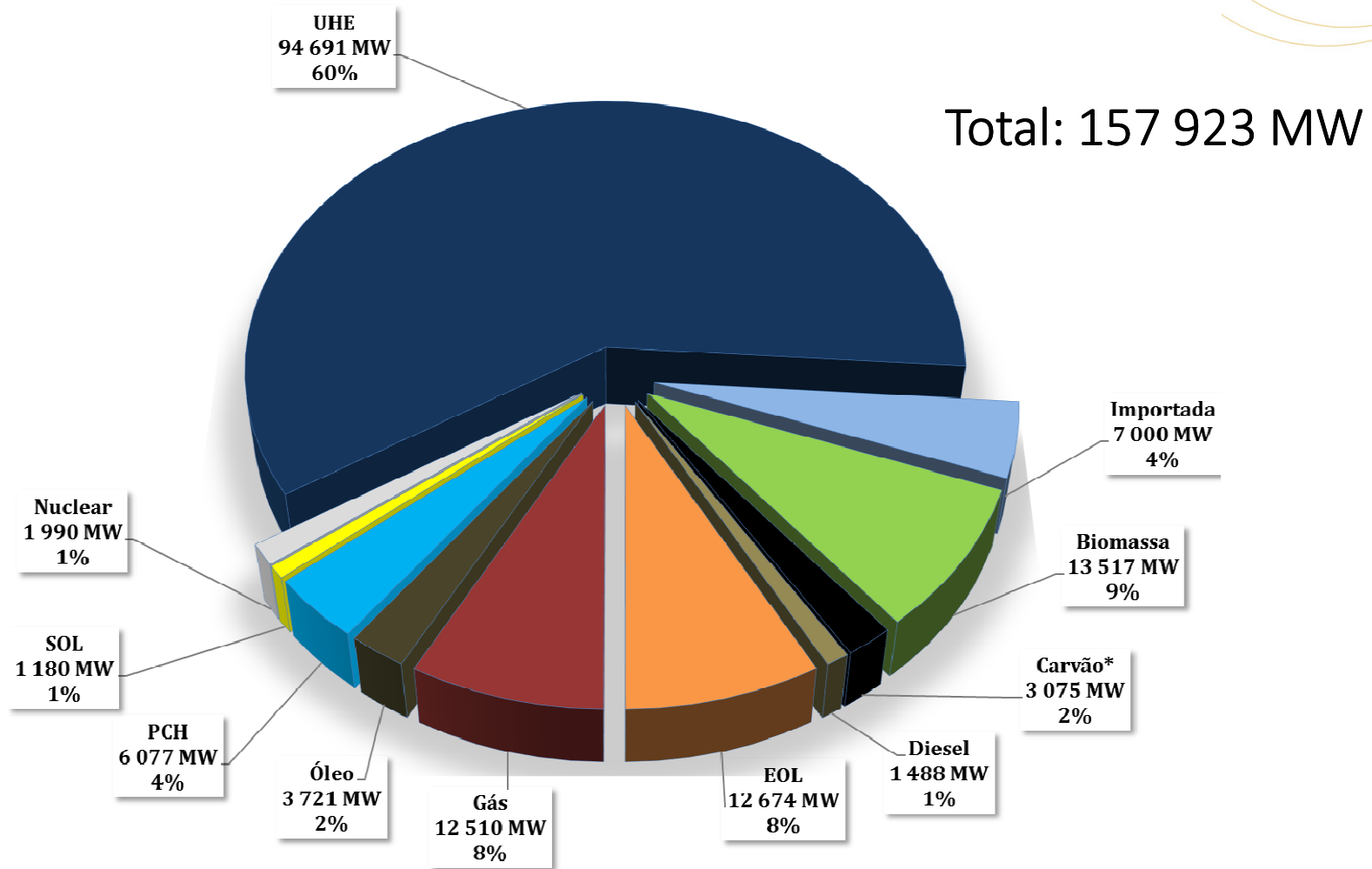
Estudos integrados para 10 anos

Expansão da geração com caráter indicativo

<http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/plano-decenal-de-expansao-de-energia-2027>

Configuração Inicial para a Expansão

Capacidade Instalada em maio de 2018

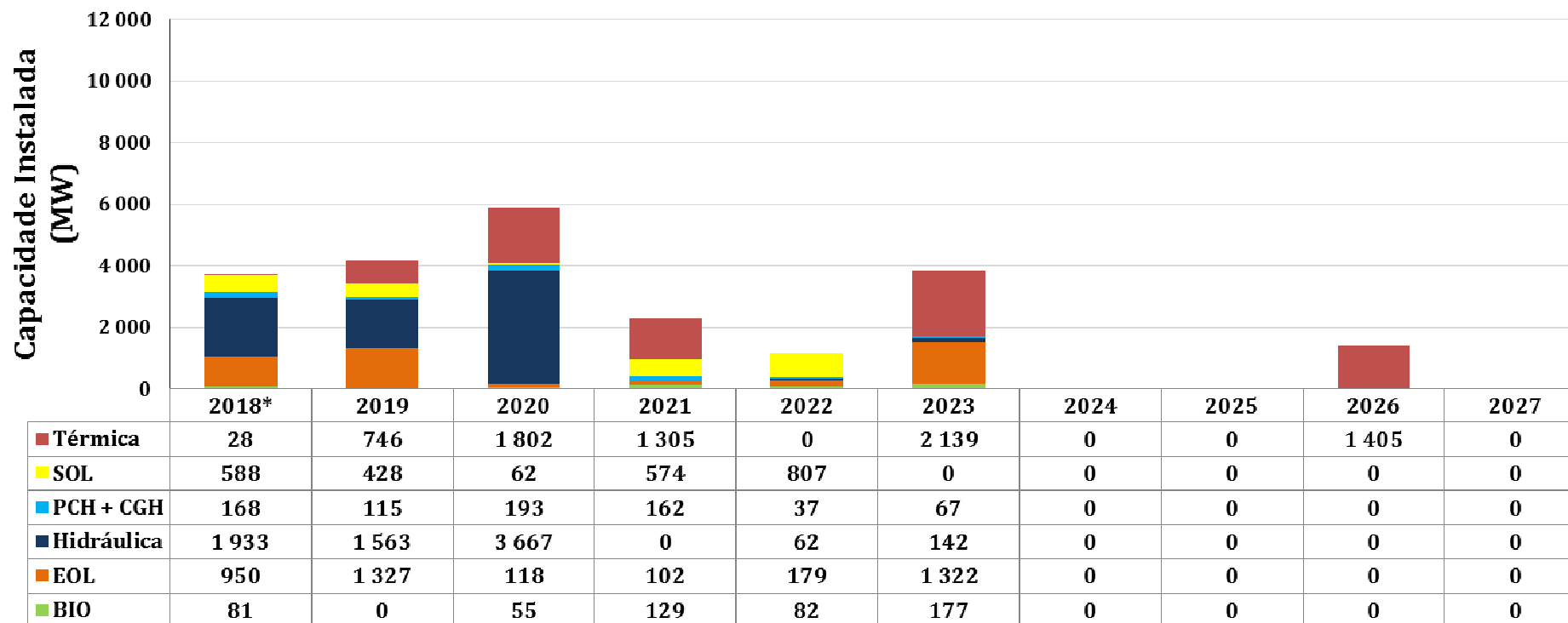


* Inclui usinas P. Médici A e B (em processo de desativação)

Configuração Inicial para a Expansão



Expansão Contratada até 2018 - Incremento Anual (MW)



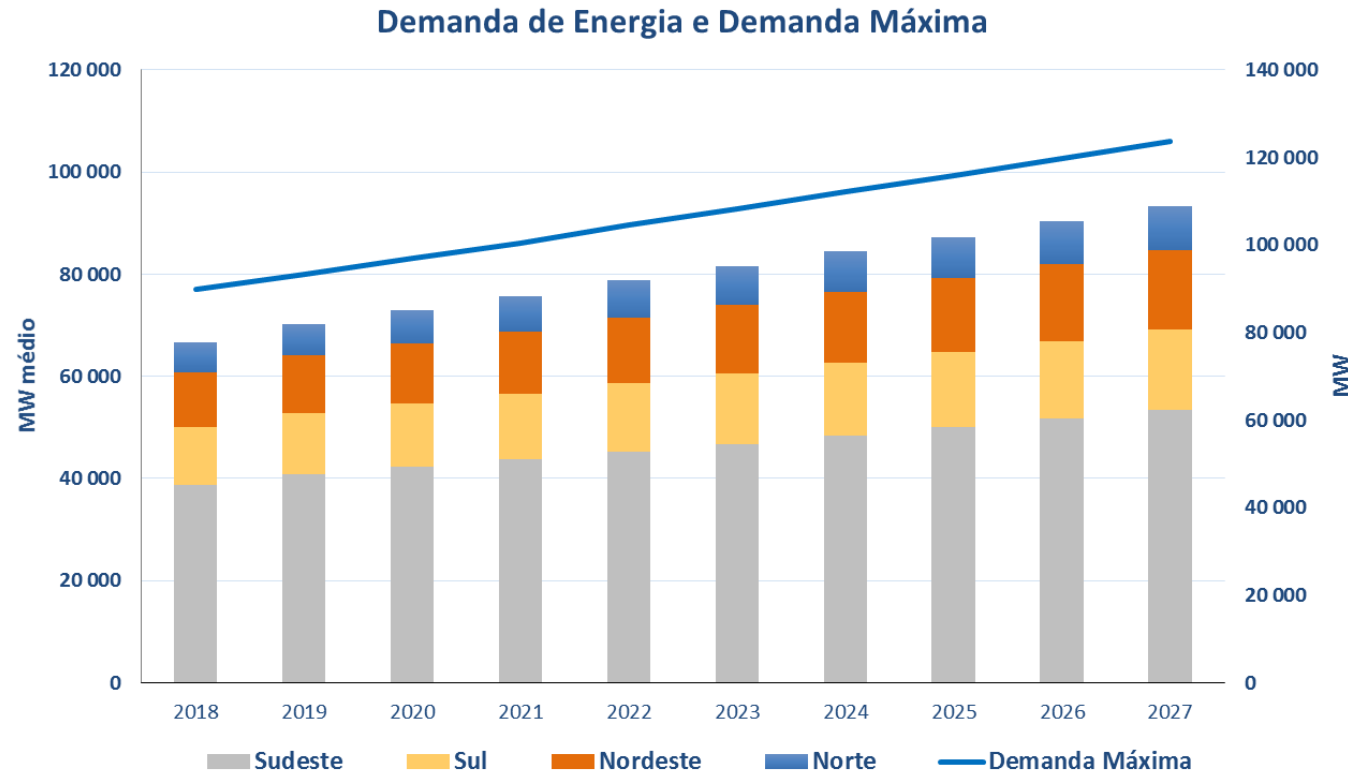
* O ano de 2018 contempla a capacidade instalada do período de maio a dezembro.

Usinas que iniciam operação comercial, de acordo com o DMSE, a partir do segundo dia do mês são consideradas no incremento do mês seguinte.

As usinas termelétricas a óleo diesel e óleo combustível retiradas da expansão nas datas de término de seus contratos não estão contabilizadas nesse gráfico.

Projeção de Carga e Demanda de Potência – Cenário Referência

- O crescimento médio anual da carga do SIN é de 2.960 MW médios.



Taxa de Crescimento (% a.a.)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2018-2027
Cenário de Referência	3.00%	3.90%	3.80%	3.90%	4.00%	3.60%	3.50%	3.40%	3.40%	3.30%	3.60%

Candidatas para a Expansão



Entradas para o Plano de Geração



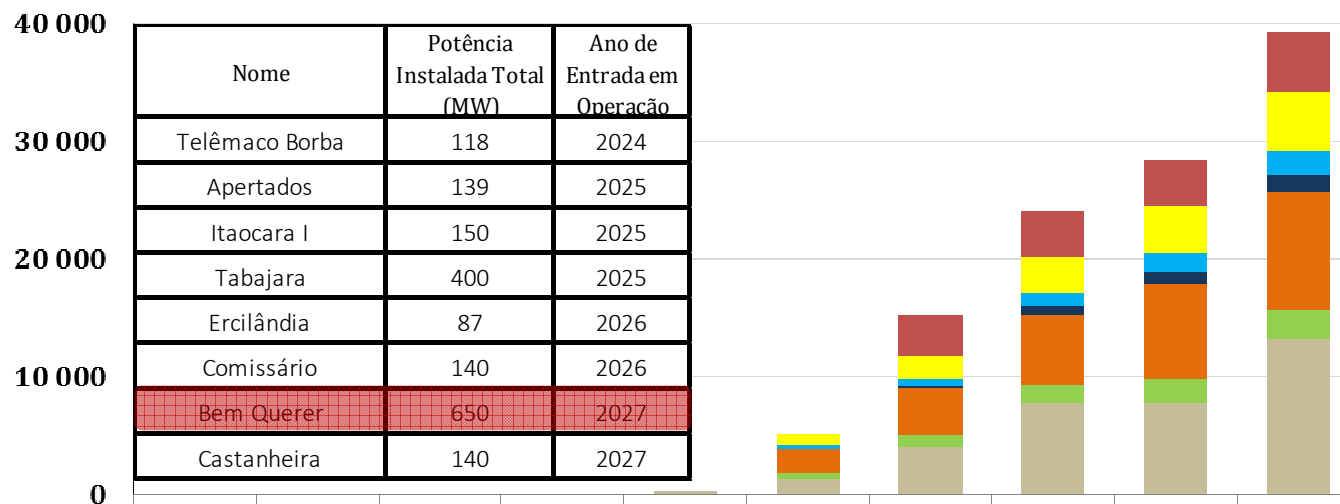
Data Mais Cedo Entrada Operação	UHE	Potência (MW)	Avaliação Socioambiental
2024	Apertados	139	Viabilidade Aceita - Estudo Finalizado e Entregue
2024	Castanheira	140	Viabilidade Aceita - Estudo Finalizado e Entregue
2024	Davinópolis	74	Viabilidade Aprovada
2024	Ercilândia	87	Viabilidade Aceita - Estudo Finalizado e Entregue
2024	Tabajara	400	Viabilidade com Registro Ativo - Estudo em Execução
2024	Telêmaco Borba	118	Viabilidade Aceita - Estudo Finalizado e Entregue
2025	Comissário	140	Viabilidade Aceita - Estudo Finalizado e Entregue
2025	Itaocara I	150	
2027	Bem Querer	650	Viabilidade com Registro Ativo - Estudo em Execução
	TOTAL	1 898	

Visões de Futuro: Expansão de Referência



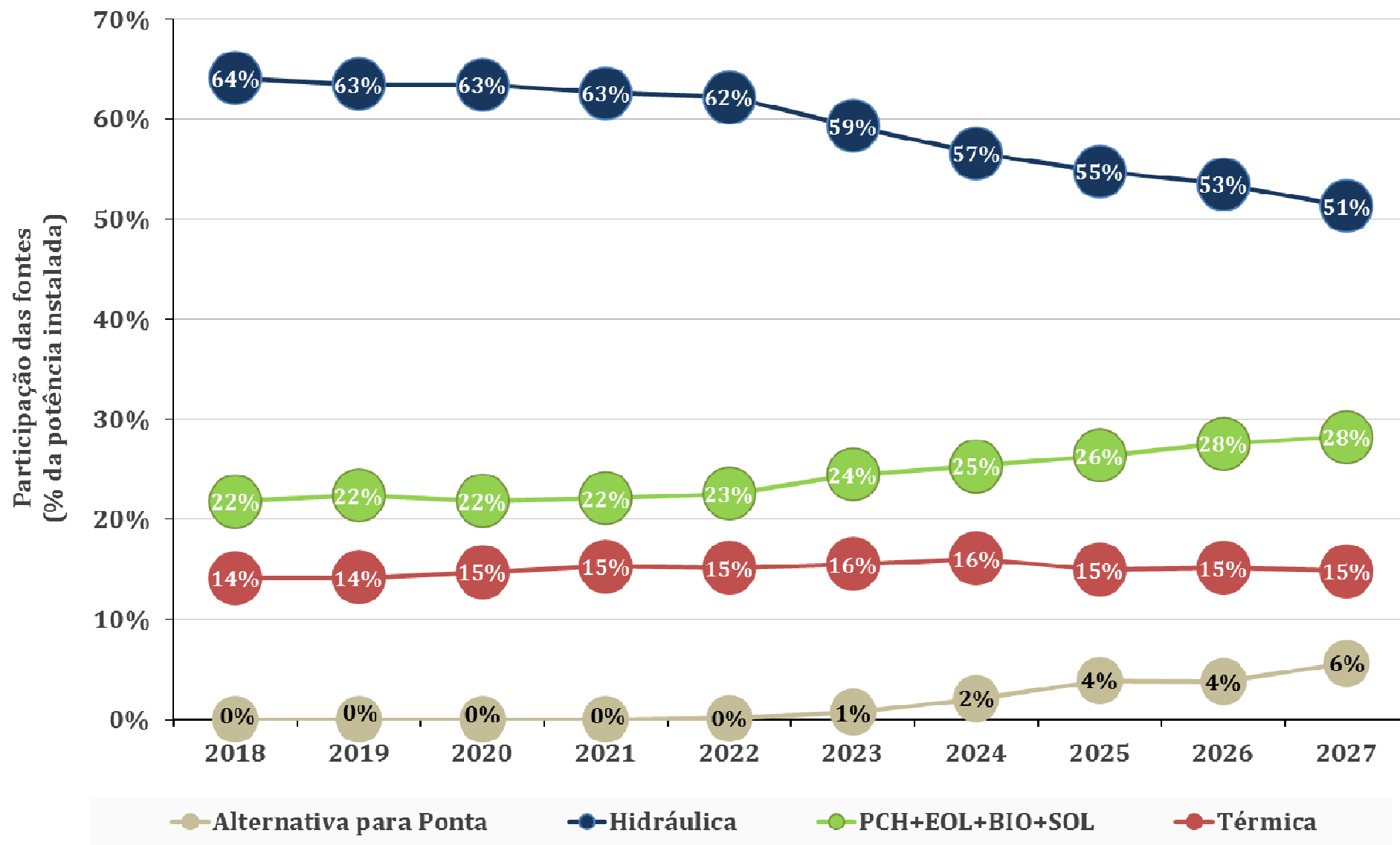
Expansão Indicativa de Referência Acumulada

Capacidade Instalada (MW)

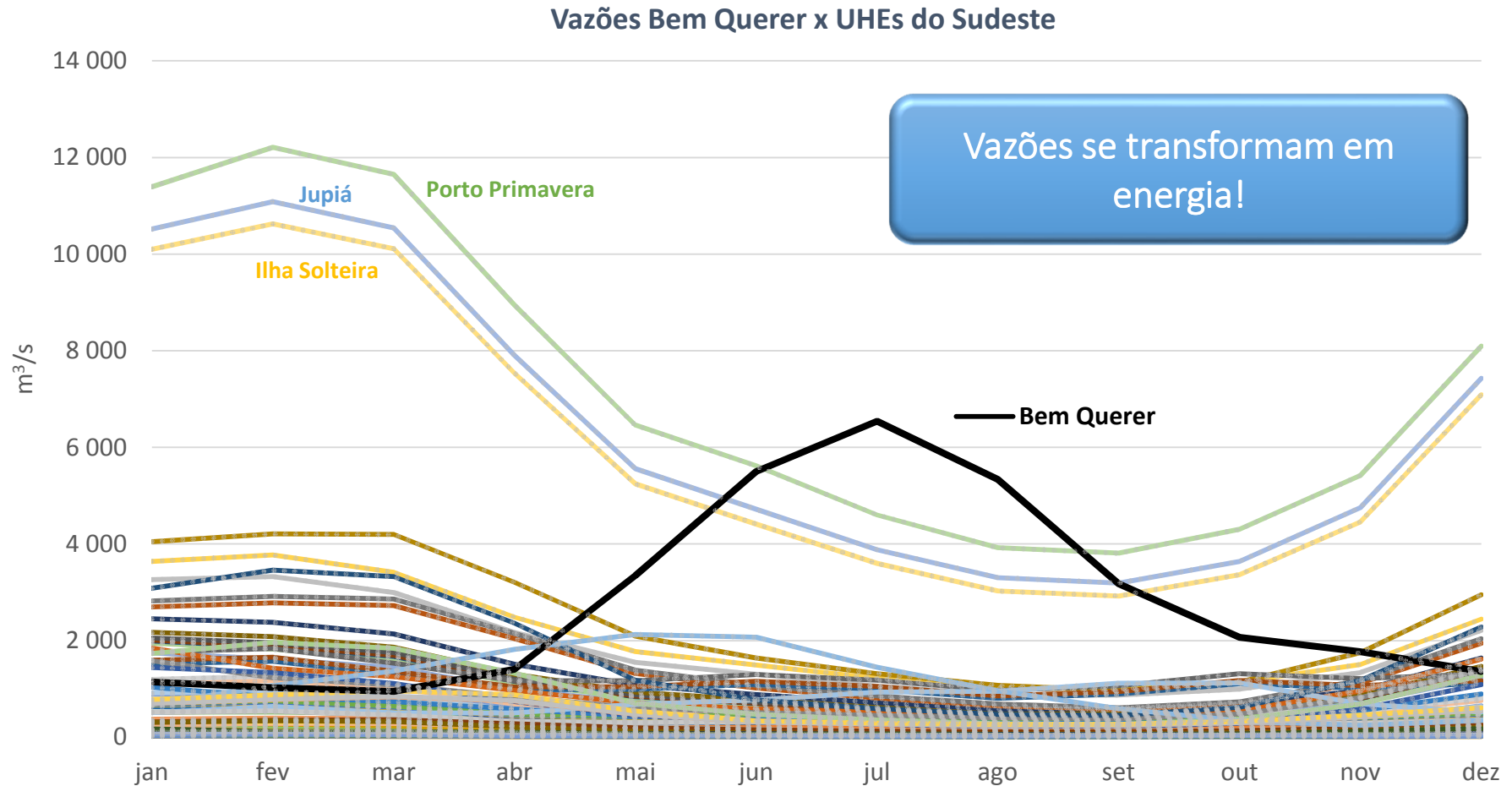


	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
■ Térmica	0	0	0	0	0	0	3 454	3 972	3 972	5 124
■ Solar	0	0	0	0	0	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000
■ PCH	0	0	0	0	0	350	700	1 150	1 600	2 050
■ Hidráulica	0	0	0	0	0	0	118	674	1 034	1 351
■ Eólica	0	0	0	0	0	2 000	4 000	6 000	8 000	10 000
■ Biomassa + Biogás	0	0	0	0	0	480	1 010	1 540	2 070	2 600
■ UTE Ciclo Aberto + Tec.Armazenamento	0	0	0	0	204	1 305	3 997	7 762	7 762	13 142

Visões de Futuro: Expansão de Referência



Complementaridade da UHE Bem Querer x UHEs Sudeste



Complementaridade da UHE Bem Querer x UHE's Sudeste

Vantagens da Usina



Para o Atendimento à Região

- Fonte de energia segura e renovável
- Reduz a necessidade de importação de energia da Venezuela

Para o Atendimento ao SIN

- A UHE Bem Querer tem regime de vazões diferenciado em relação aos afluentes da margem direita do rio Amazonas e outros rios do Brasil, principalmente da região Sudeste;
- Maior oferta de energia hidrelétrica nos meses onde são esperados maiores despachos termelétricos;
- Reduz a perda de potência nos grandes reservatórios, em especial da região SE/CO;

Glaysson Muller

Analista de Pesquisa Energética

Superintendência de Planejamento da Geração



Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro

<http://www.epe.gov.br/>

Twitter: @EPE_Brasil

Facebook: EPE.Brasil



Empresa de Pesquisa Energética
Ministério de Minas e Energia

