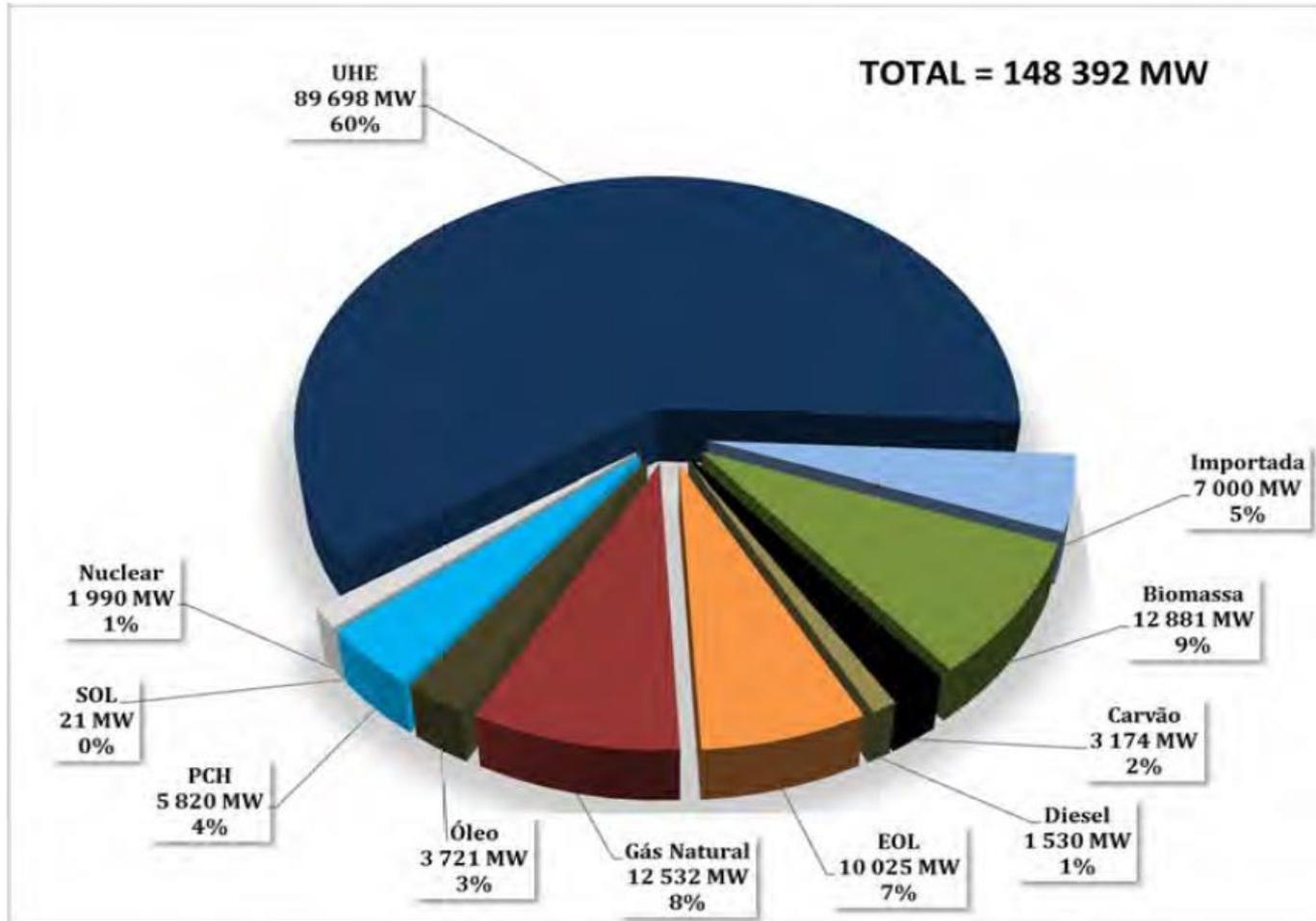


Audiência Pública

Matriz Energética Nacional e as Perspectivas Futuras

Capacidade Instalada no SIN em Dezembro de 2016



Renováveis: 85%

Não Renováveis: 15%

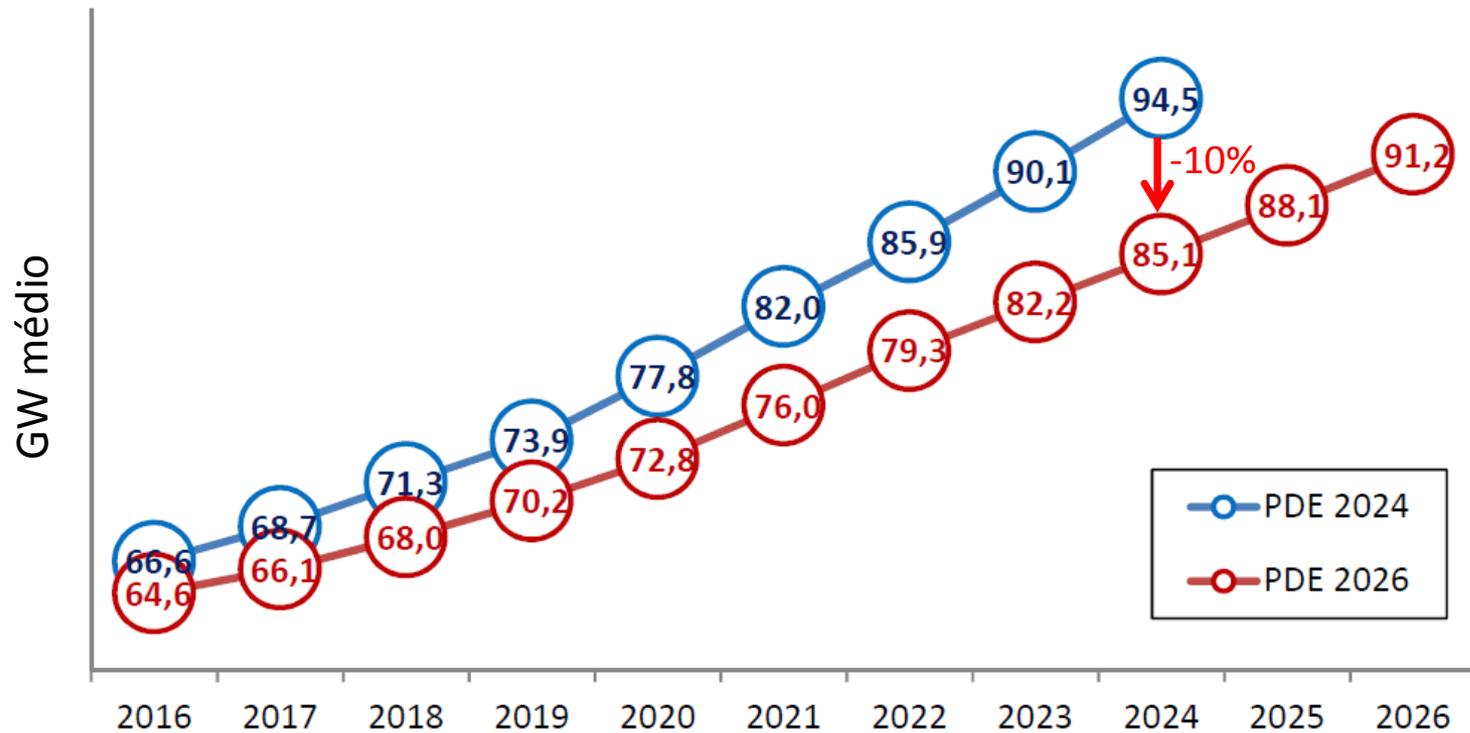
Previsão de Carga

Cenário de Referência

Ano	Subsistema				SIN
	Norte	Nordeste	Sudeste/CO	Sul	
	MWmédio				
2016	5.484	10.436	37.752	10.964	64.636
2026	8.844	15.388	51.640	15.288	91.160
Período	Variação (% a.a.)				
2016-2026	4,9%	4,0%	3,2%	3,4%	3,5%

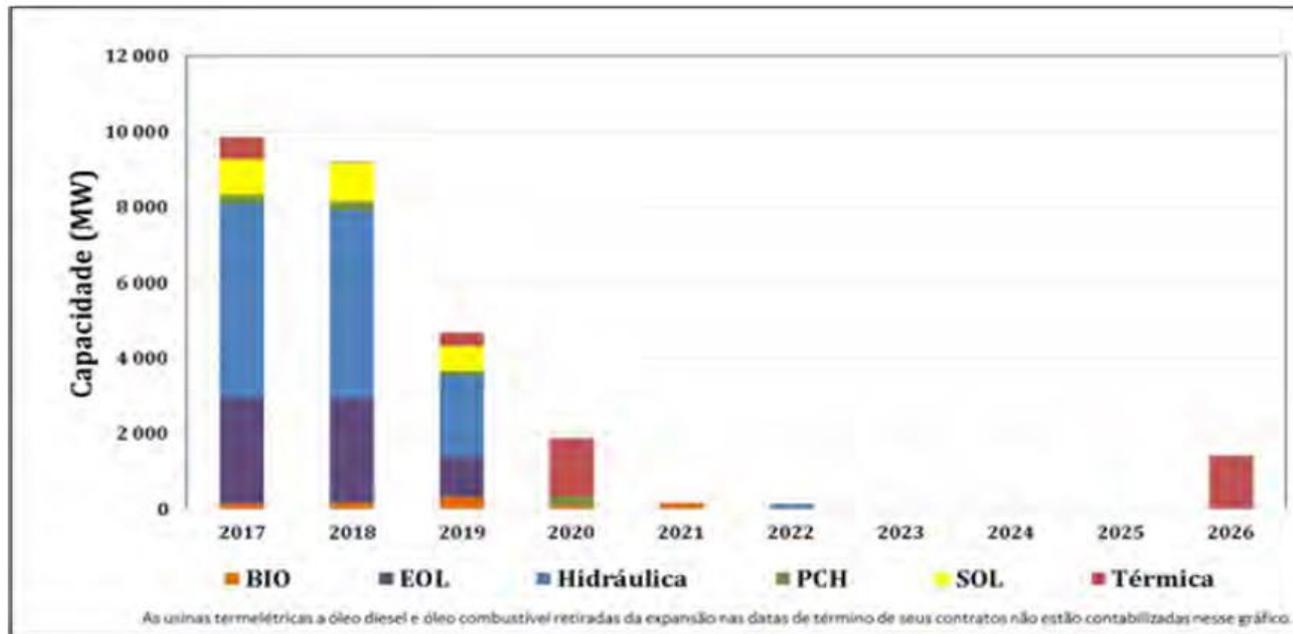
↓ +41%

PDE 2026 X PDE 2024: Comparação Entre Previsões de Carga no SIN



Expansão Contratada até 2016

Incremento de Capacidade (Atualizado)



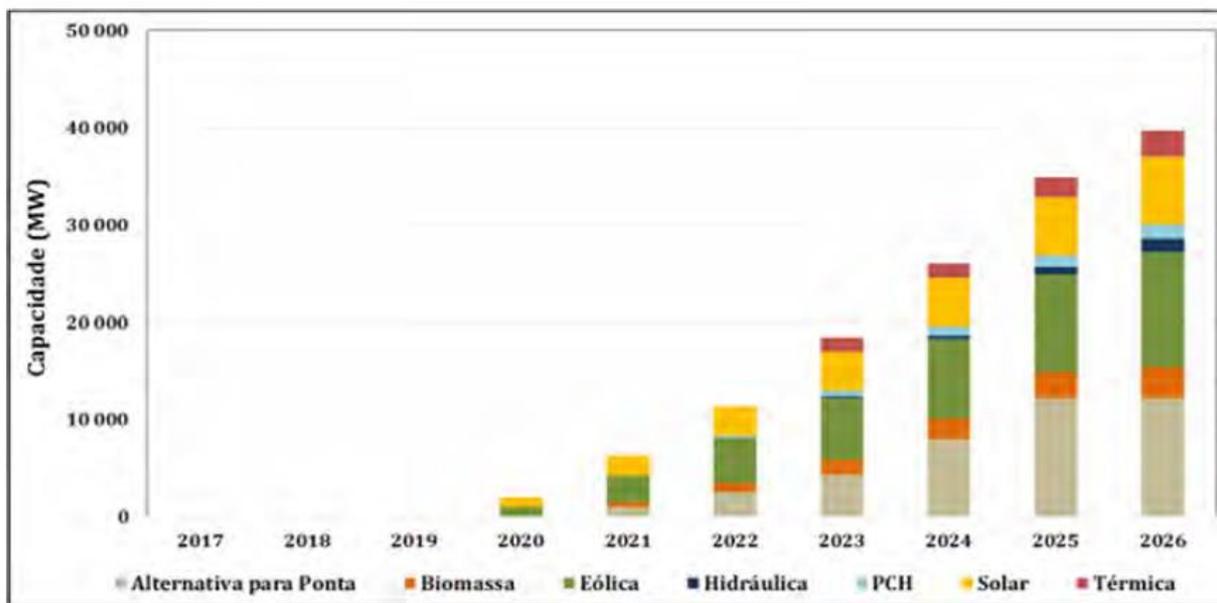
Fontes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Biomassa	129	172	324	71	155	0	0	0	0	0
Eólica	2.818	2.755	1.048	0	0	0	0	0	0	0
Hidráulica	5.148	5.000	2.162	0	0	142	0	0	0	0
PCH	232	218	123	264	0	0	0	0	0	0
Fotovoltaica	940	1.029	670	0	0	0	0	0	0	0
Térmica	591	28	340	1.521	0	0	0	0	0	1.405

Renováveis: 86%

Não Renováveis: 14%

Expansão Indicativa de Referência 2020 a 2026

Incremento de Capacidade (Acumulado)



Fontes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Alternativa Ponta	0	0	0	0	994	2.532	4.334	8.002	12.198	12.198
Hidráulica	0	0	0	0	0	0	118	351	787	1.317
PCH+EOL+BIO+SOL	0	0	0	2.000	5.271	8.843	12.514	16.187	19.857	23.529
Térmica	0	0	0	0	0	0	1.500	1.500	2.084	2.667

Renováveis: 90%

Não Renováveis: 10%*

* Sem considerar usinas de ponta

Evolução da Capacidade Instalada por Fonte de Geração

Expansão de Referência

FONTE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
RENOVÁVEIS 85% ←	125 445	134 711	143 886	148 212	150 548	153 974	157 687	161 477	165 383	169 489	173 690 → 87%
HIDRO	89 698	94 846	99 846	102 008	102 008	102 008	102 150	102 268	102 501	102 937	103 466
IMPORTAÇÃO	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
OUTRAS RENOVÁVEIS	28 747	32 865	37 040	39 204	41 540	44 966	48 538	52 209	55 882	59 552	63 223
PCH	5 820	6 052	6 270	6 393	6 658	6 658	6 958	7 258	7 558	7 858	8 158
EÓLICA	10 025	12 843	15 598	16 645	17 645	19 450	21 254	23 058	24 862	26 666	28 470
BIOMASSA	12 881	13 010	13 182	13 506	13 577	14 199	14 666	15 234	15 802	16 368	16 936
SOLAR	21	960	1 990	2 660	3 660	4 660	5 660	6 660	7 660	8 660	9 660
NÃO RENOVÁVEIS 15% ←	22 947	23 538	23 566	23 906	25 427	25 427	25 427	26 735	25 751	24 852	26 634 → 13%*
URÂNIO	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	3 395
GÁS NATURAL	12 532	13 123	13 151	13 151	14 672	14 672	14 672	16 172	16 172	16 756	17 339
CARVÃO	3 174	3 174	3 174	3 514	3 514	3 514	3 514	3 514	3 514	3 514	3 514
ÓLEO COMBUSTÍVEL	3 721	3 721	3 721	3 721	3 721	3 721	3 721	3 721	3 287	1 805	1 774
ÓLEO DIESEL	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 337	787	787	612
ALTERNATIVA INDICATIVA DE PONTA						994	2 532	4 334	8 002	12 198	12 198
TOTAL	148 392	158 249	167 452	172 118	175 974	180 395	185 646	192 546	199 136	206 539	212 522

* Sem considerar usinas de ponta