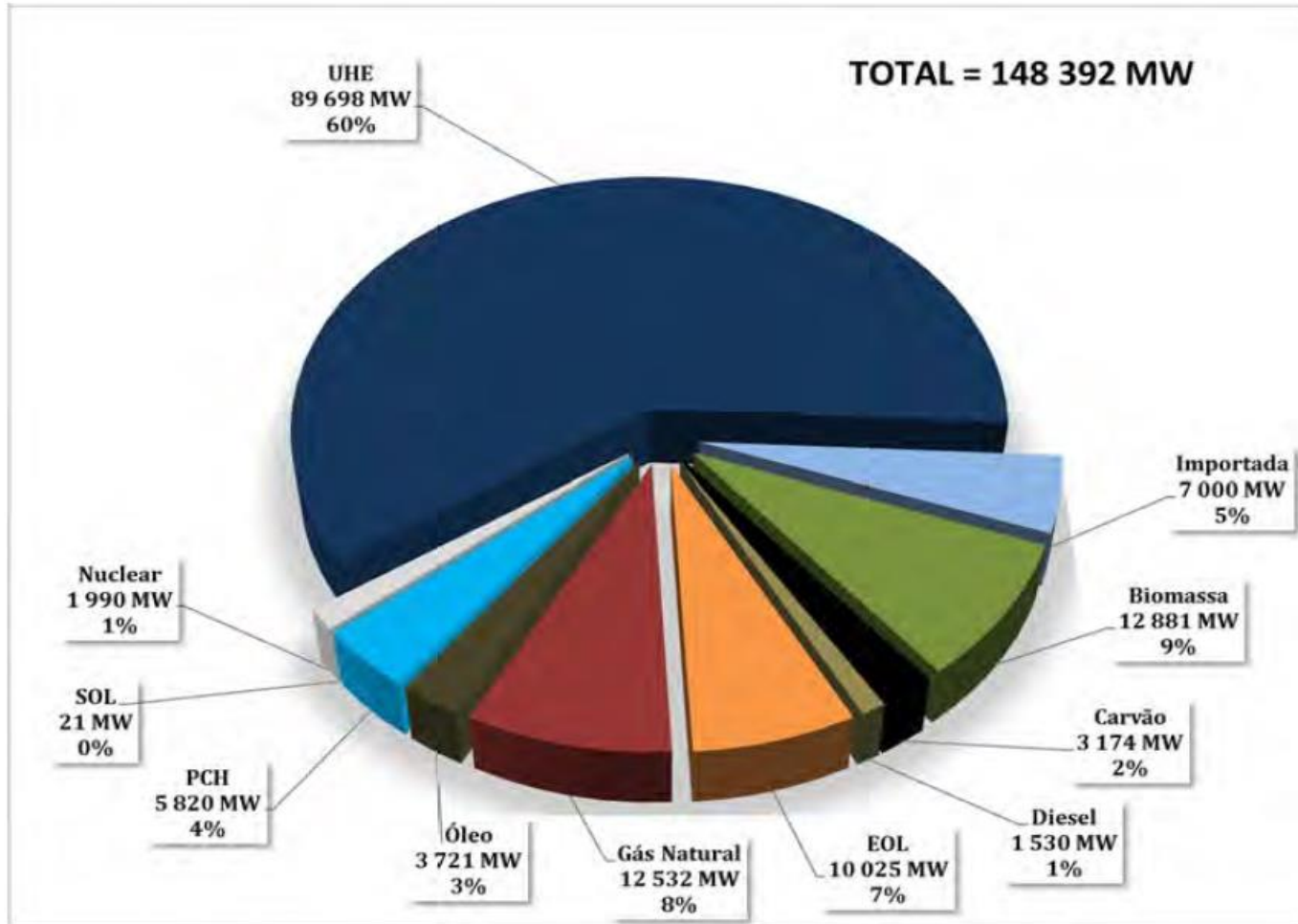


# **Audiência Pública**

## **Matriz Energética Nacional e as Perspectivas Futuras**

# Capacidade Instalada no SIN em Dezembro de 2016



Renováveis: 85%

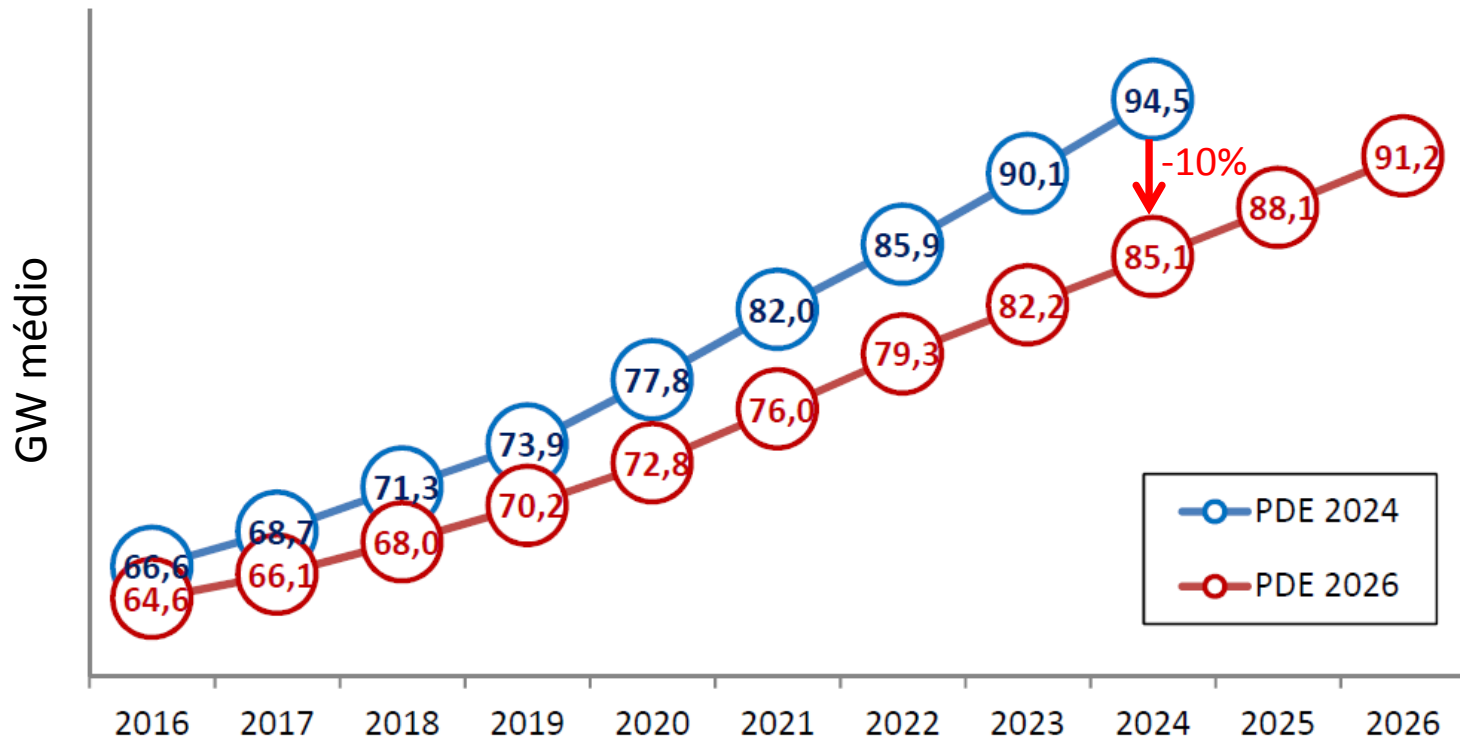
Não Renováveis: 15%

# 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%

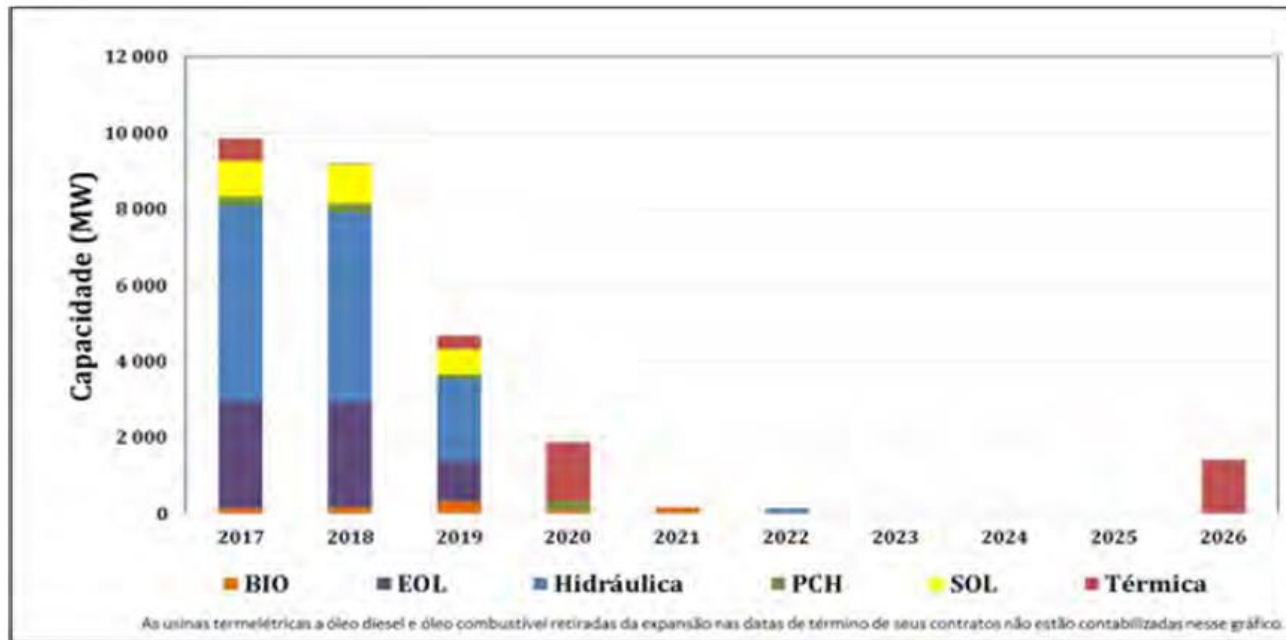
↓ +41%

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



# Expansão Contratada até 2016

## Incremento de Capacidade (Atualizado)



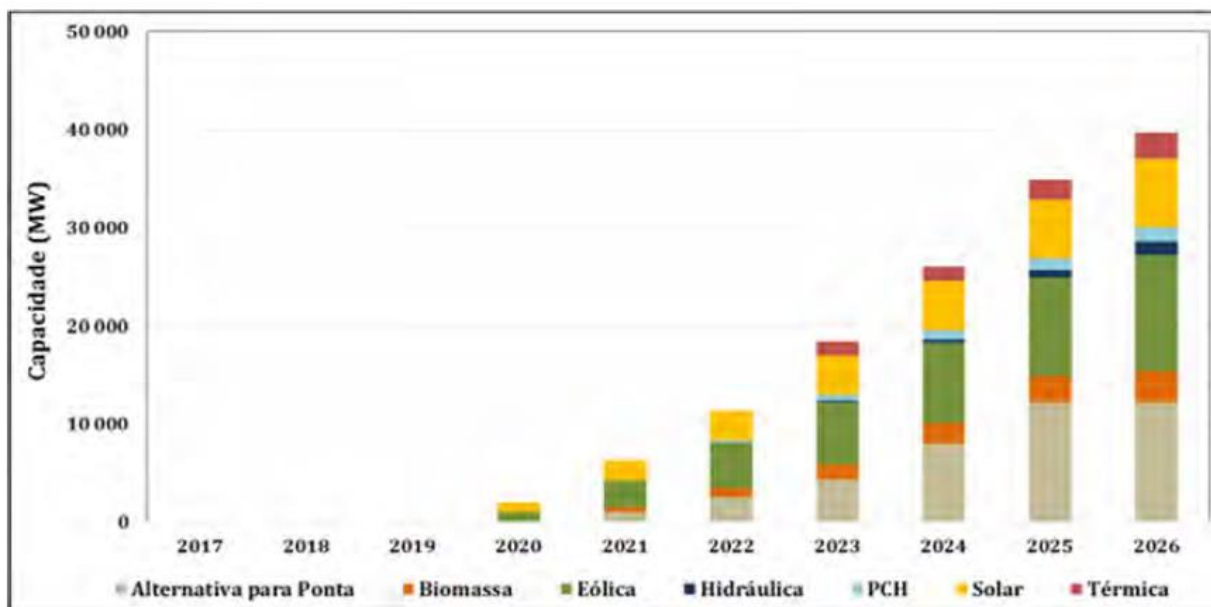
Fontes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Biomassa	129	172	324	71	155	0	0	0	0	0
Eólica	2.818	2.755	1.048	0	0	0	0	0	0	0
Hidráulica	5.148	5.000	2.162	0	0	142	0	0	0	0
PCH	232	218	123	264	0	0	0	0	0	0
Fotovoltaica	940	1.029	670	0	0	0	0	0	0	0
Térmica	591	28	340	1.521	0	0	0	0	0	1.405

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
<b>Alternativa Ponta</b>	0	0	0	0	994	2.532	4.334	8.002	12.198	12.198
<b>Hidráulica</b>	0	0	0	0	0	0	118	351	787	1.317
<b>PCH+EOL+BIO+SOL</b>	0	0	0	2.000	5.271	8.843	12.514	16.187	19.857	23.529
<b>Térmica</b>	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
<b>RENOVÁVEIS</b> 85% ←	<b>125 445</b>	134 711	143 886	148 212	150 548	153 974	157 687	161 477	165 383	169 489	<b>173 690</b> → 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
<b>NÃO RENOVÁVEIS</b> 15% ←	<b>22 947</b>	23 538	23 566	23 906	25 427	25 427	25 427	26 735	25 751	24 852	<b>26 634</b> → 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
<b>ALTERNATIVA INDICATIVA DE PONTA</b>						994	2 532	4 334	8 002	12 198	12 198
<b>TOTAL</b>	<b>148 392</b>	<b>158 249</b>	<b>167 452</b>	<b>172 118</b>	<b>175 974</b>	<b>180 395</b>	<b>185 646</b>	<b>192 546</b>	<b>199 136</b>	<b>206 539</b>	<b>212 522</b>

\* Sem considerar usinas de ponta