

# Balanço 2025

consumo e geração

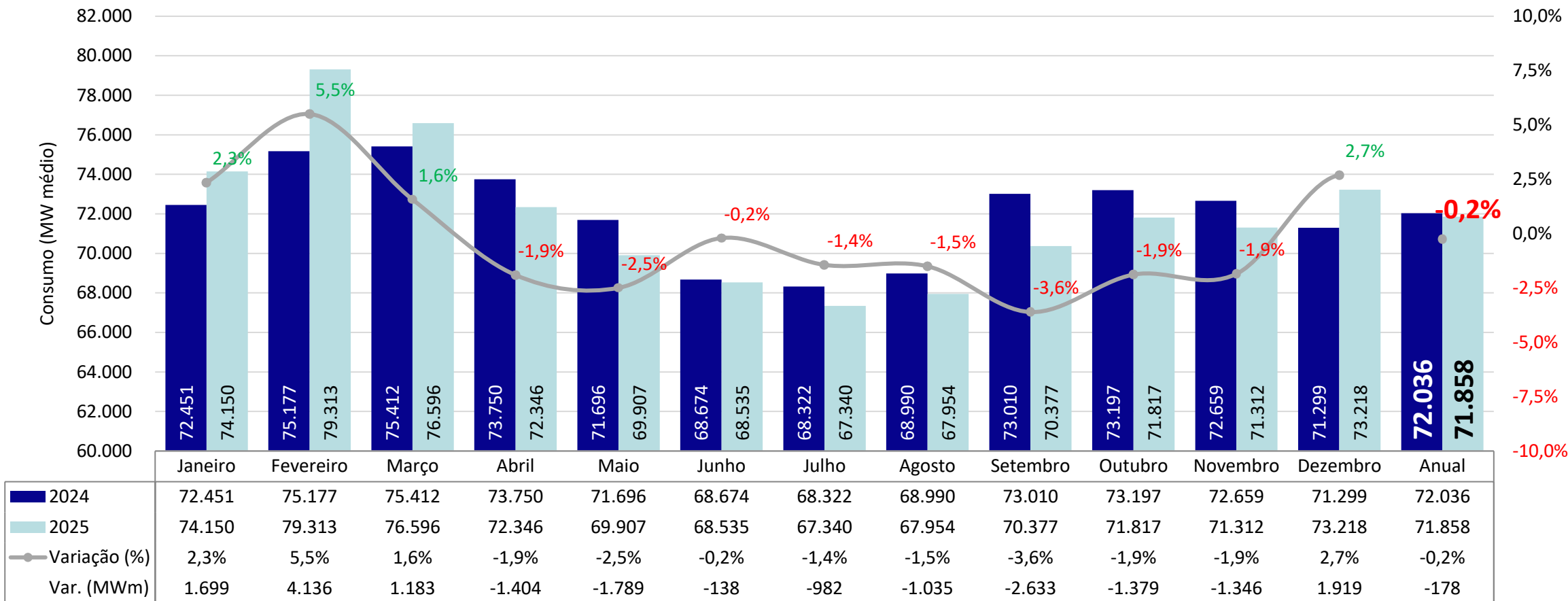
gerência de análise e informações ao mercado

11/03/2026

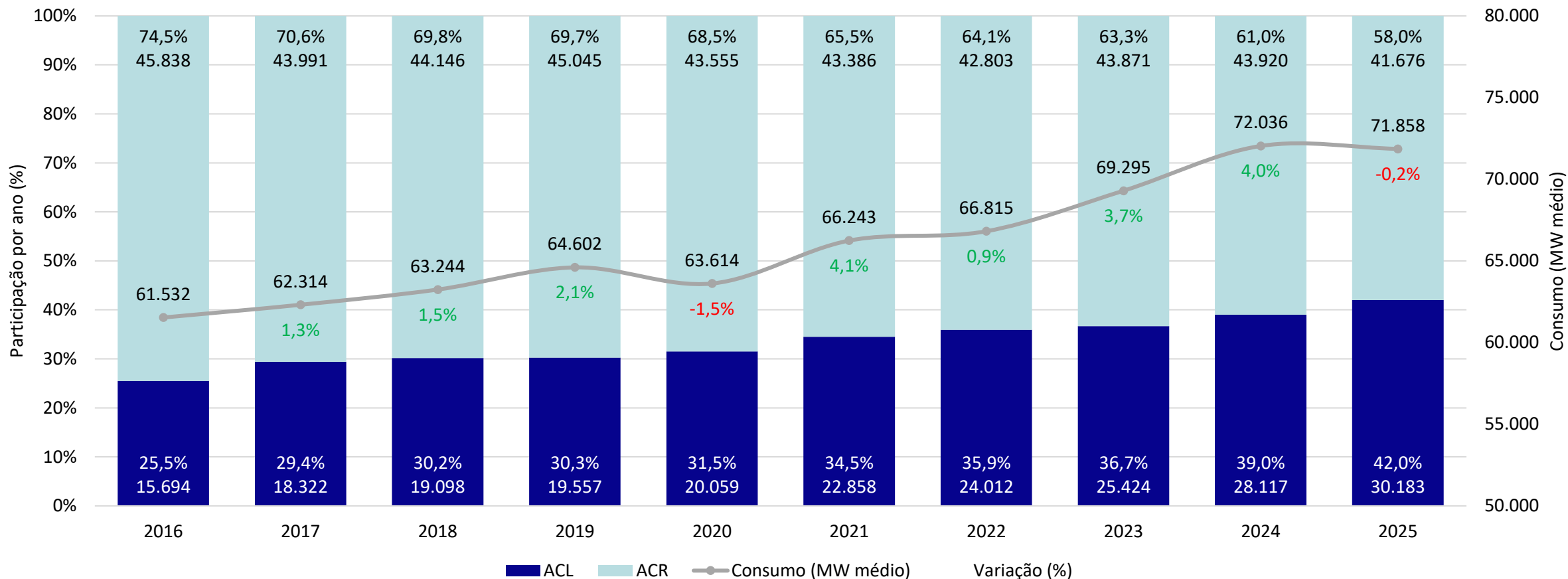
**ccee**



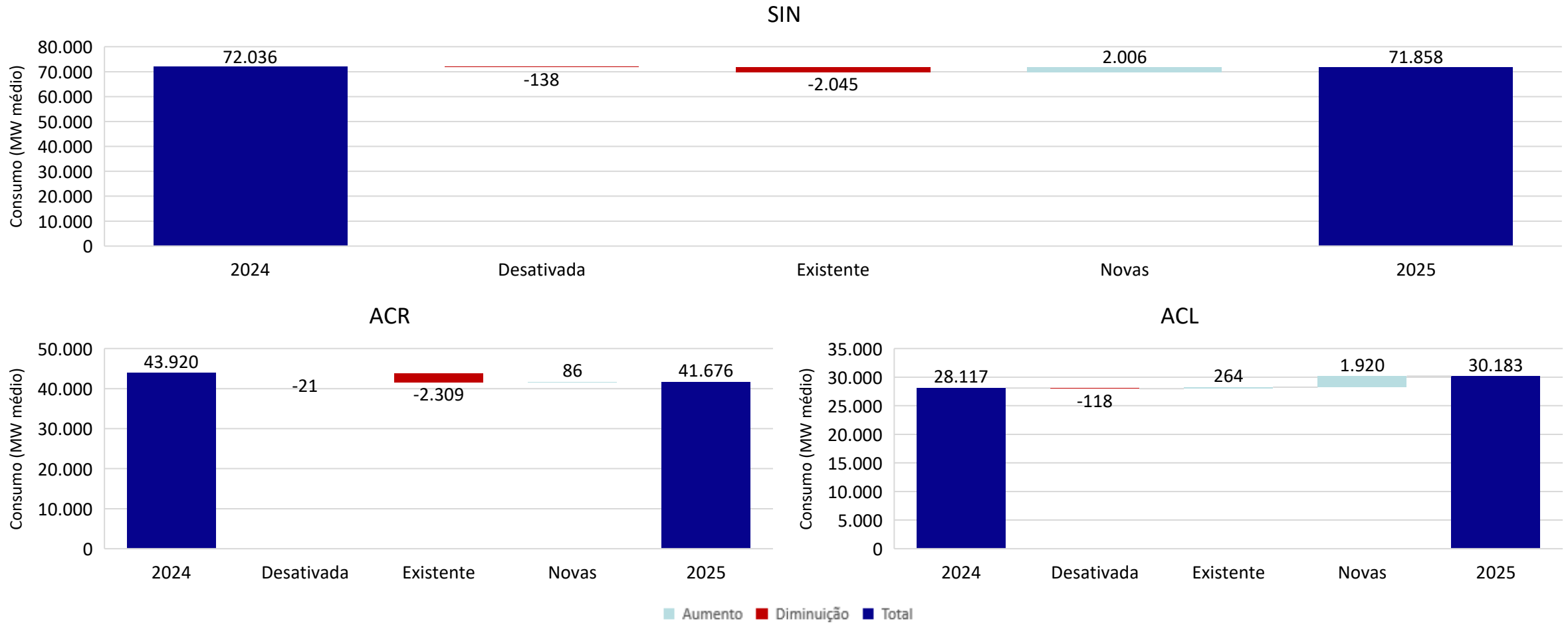
Consumo



O consumo em 2025 apresentou redução de 0,2% em relação ao ano anterior. Os meses de janeiro a março e o mês de dezembro apresentaram as variações positivas de consumo devido a temperaturas mais elevadas, quando comparado com 2024. Nos demais meses, de abril à novembro, o consumo apresentou variação negativa, por conta da redução das temperaturas ao longo de 2025 quando comparado a 2024.



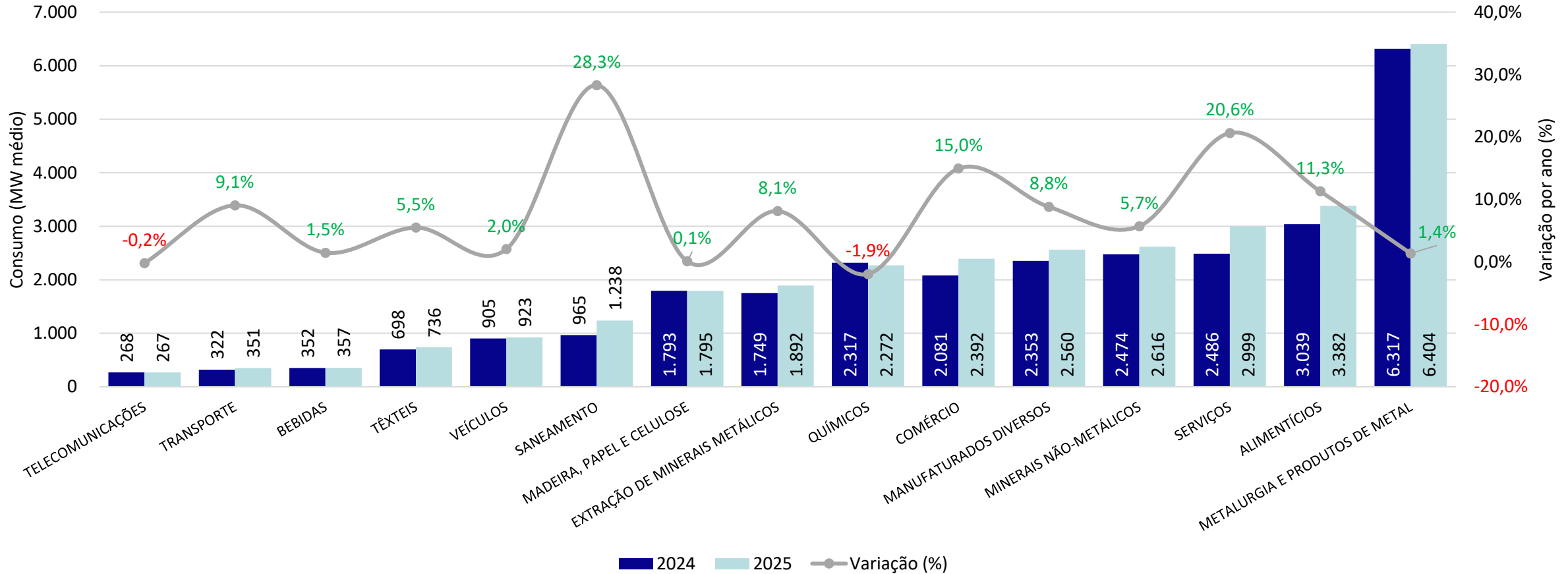
Mesmo com a queda do consumo em 2025, quando comparado com 2024. O ano de 2025 teve o segundo maior consumo já registrado (71.858 MW médio), atrás apenas de 2024. A representatividade do Ambiente de Contratação Livre (ACL) alcançou a sua maior participação com 42,0% (30.183 MW médio), impulsionado pelo maior interesse dos consumidores no mercado livre e na compra de energia limpa nos últimos anos.



De 2024 para 2025, a evolução do consumo no SIN foi impactado pela redução do consumo pelas cargas existentes (-2.045 MWm) e pela entrada de novas cargas (2.006 MWm). No ACR, o impacto se deu principalmente pela redução do consumo nas cargas existentes (-2.309 MWm), o que levou a uma queda de 5,1% em 2025. O ACL, foi impulsionado principalmente pelo incremento do consumo de novas cargas (+1.920 MWm), totalizando um aumento de 7,3% em 2025. Esse cenário foi movido principalmente pela migração do consumo do ACR para o ACL, por conta do maior interesse no mercado livre.

Nota: No ACR, pode-se ter a modelagem de novas cargas participantes sendo estas classificados como concessionárias, permissionárias ou cooperativas de energia.

# Consumo | Consumo no ACL por Ramo de Atividade



Quase todos os ramos de atividade apresentaram aumento do consumo em 2025 em relação a 2024, impulsionando pela maior atratividade para migrar do ACR para o ACL. O ramo de Saneamento apresentou o maior crescimento percentual (28,3%), devido a entrada de novos consumidores no ACL. O maior consumo absoluto segue sendo o ramo de Metalurgia e Produtos de Metal (6.404 MW médio), por conta das cargas eletrointensivas no seu segmento. O setores de Comércio e Serviços apresentaram um crescimento de 15,0% e 20,6% respectivamente. São setores com o maior número de unidades consumidoras.

# Consumo | Consumo por Ambiente/Ramo de Atividade e Estado (2025)



2025	Consumo (MW médio)																											
Ramo/UF	RR	AC	AP	TO	RO	SE	PI	AL	MS	RN	PB	DF	AM	MT	ES	CE	MA	PE	GO	PA	BA	SC	RS	PR	RJ	MG	SP	Total
TELECOMUNICAÇÕES		1	0	1	1	1	2	2	2	1	2	9	2	2	3	11	2	7	5	4	11	5	11	15	49	14	103	267
TRANSPORTE				1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	3	2	0	1	2	4	3	12	6	9	9	70	12	216	351
BEBIDAS		0		0	1	4	3	3	2	3	2	2	11	8	2	14	9	26	14	7	25	11	29	28	23	38	90	357
TÊXTEIS				0		17	0	0	7	19	37		1	12	0	70	1	13	1	1	20	184	15	41	7	69	222	736
VEÍCULOS						0	0		0	0			43	1	4	9	0	39	8	0	2	45	64	85	28	123	471	923
SANEAMENTO			2	7	1	19	8	17	15	22	21	25	22	13	16	23	3	59	24	14	100	37	66	96	147	100	383	1.238
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE		1			0	2	0	0	16	1	4	0	6	1	29	8	4	20	20	11	38	256	78	634	32	85	550	1.795
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS		0	5	4			0	15	4	30	0			23	155		56		68	475	109	0	0	1	3	944	1	1.892
QUÍMICOS				3	1	2	0	30	0	0	0	0	19	5	51	5	7	76	13	5	385	24	236	73	154	304	879	2.272
COMÉRCIO		7	6	10	18	18	24	19	33	25	22	28	33	58	51	83	45	71	47	74	83	140	142	213	284	178	680	2.392
MANUFATURADOS DIVERSOS		0	0	1	2	4	2	22	15	5	20	4	145	9	20	55	2	87	51	13	111	274	268	182	93	180	994	2.560
MINERAIS NÃO-METÁLICOS		0	1	20	3	85	3	22	21	82	53	54	5	49	106	59	17	49	99	43	164	114	61	201	128	463	715	2.616
SERVIÇOS		5	3	8	8	17	13	24	19	29	25	59	30	56	99	86	31	167	54	53	124	92	135	156	368	169	1.168	2.999
ALIMENTÍCIOS		3	1	30	38	16	10	19	120	18	18	19	4	218	38	58	18	72	234	64	89	297	348	588	53	317	693	3.382
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL					2	4	3	0	13	0	2	3	18	1	169	42	802	37	226	1.156	218	168	161	48	603	1.471	1.257	6.404
ACL	0	16	14	87	80	188	69	172	269	235	209	203	338	460	746	522	995	726	867	1.923	1.490	1.653	1.621	2.369	2.044	4.466	8.421	30.183
ACR	41	149	198	299	464	360	523	444	469	524	653	675	990	971	878	1.494	1.036	1.453	1.459	1.411	2.302	2.231	2.557	2.262	4.100	3.394	10.335	41.676
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>165</b>	<b>212</b>	<b>386</b>	<b>544</b>	<b>548</b>	<b>592</b>	<b>616</b>	<b>738</b>	<b>759</b>	<b>862</b>	<b>878</b>	<b>1.329</b>	<b>1.431</b>	<b>1.624</b>	<b>2.017</b>	<b>2.030</b>	<b>2.179</b>	<b>2.326</b>	<b>3.335</b>	<b>3.792</b>	<b>3.884</b>	<b>4.178</b>	<b>4.631</b>	<b>6.144</b>	<b>7.860</b>	<b>18.756</b>	<b>71.858</b>

Analisando o consumo sobre a ótica dos ambientes/ramos de atividade e dos estados em 2025.

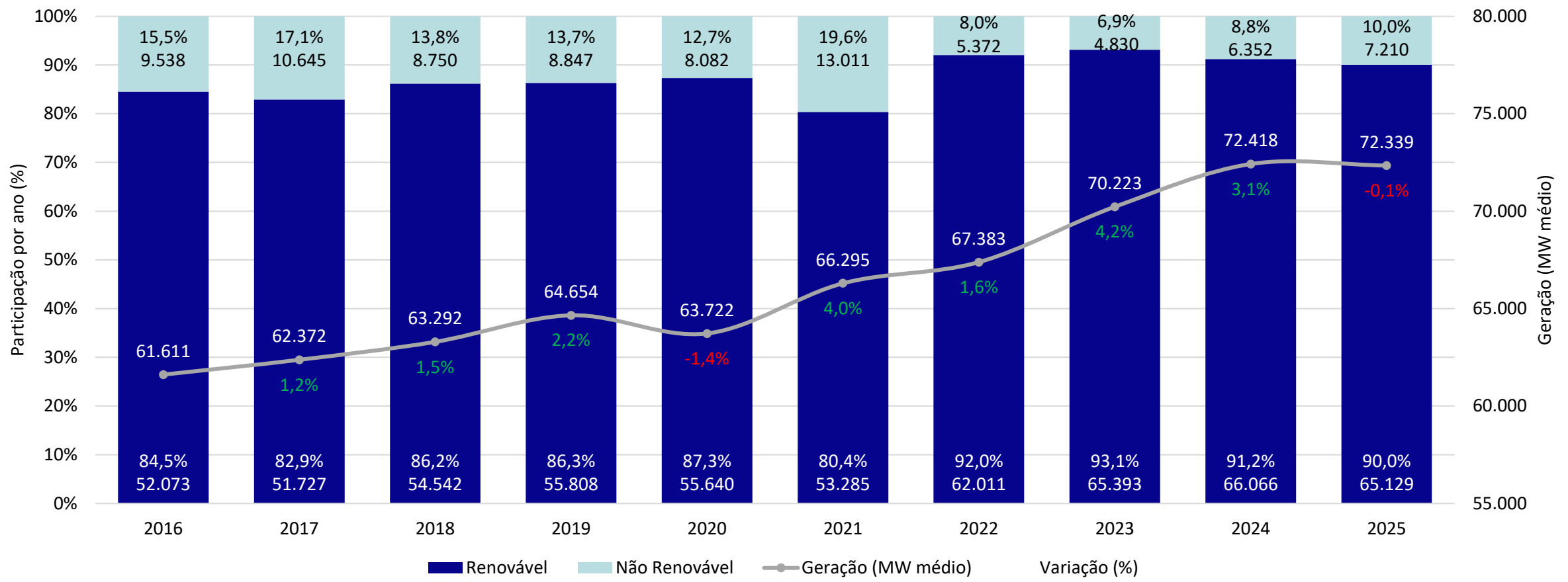
Juntos, Paraná, Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Paulo totalizaram 52% do consumo (37.391 MW médio), e somente São Paulo representa 26% do consumo (18.756 MWm).

No ACR os maiores consumos foram do Paraná (2.262 MWm), Minas Gerais (3.394 MWm), Rio de Janeiro (4.100 MWm) e São Paulo (10.335 MW médio).

No ACL o destaque segue o ramo de Metalurgia e Produtos de Metal (6.404 MWm), com Pará (1.156 MWm), São Paulo (1.257 MWm) e Minas Gerais (1.471 MWm) na ponta.

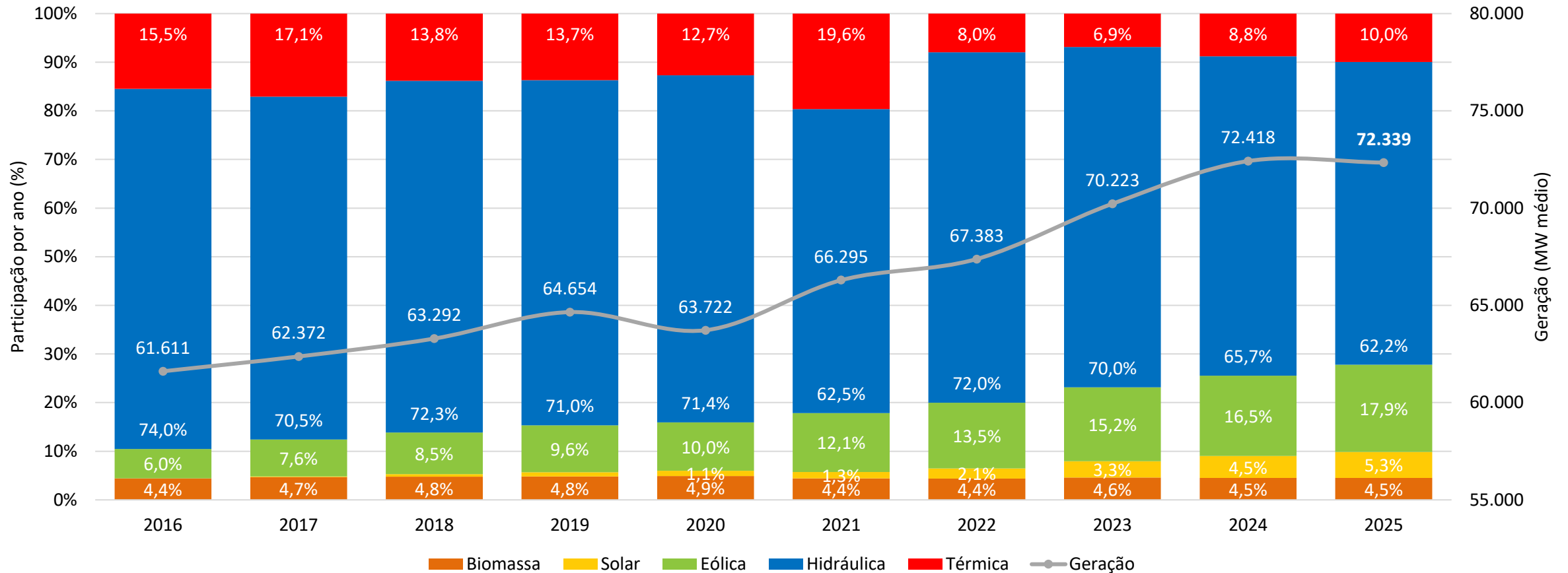
# Geração Centralizada

# Geração Centralizada | Evolução da Geração Renovável e Não Renovável



O ano de 2025 teve a segunda maior geração dos últimos anos, com 72.339 MW médio. Atrás apenas de 2024 (72.418 MW médio). Outro destaque em 2025, foi a participação na geração a partir de fontes Renováveis na matriz brasileira (90,0% ou 65.129 MW médio). Números alcançados por conta da expansão da capacidade instalada das fontes Renováveis, manutenção da demanda de consumo, além da expansão das Eólicas e Solares.

# Geração Centralizada | Evolução da Geração por Fonte



Em 2025 a participação da fonte Térmica foi de 10,0% (7.210 MW médio). A participação da Biomassa com 4,5%, representando em 2025, 3.270 MW médio. As Hidráulicas com 62,2% de participação na geração em 2025 (45.031 MW médio). Por sua vez, a Solar e Eólica apresentam crescimento contínuo na participação da Geração, alcançando em 2025 os seguintes valores: Solar com 5,3% (3.869 MW médio) e Eólicas com 17,9% (12.959 MW médio). Em ordem de participação tem-se a fonte Hidráulica (62,2%), a fonte Eólica (17,9%), fonte Térmica (10,0%), fonte Solar (5,3%) e Biomassa (4,5%).

# Geração Centralizada | Geração por Fonte e Estado (2025)



2025		Geração (MW médio)																										
Fonte/UF	Imp	RR	DF	ES	AP	PB	MS	TO	AM	AL	CE	PE	SE	MA	MT	SC	PI	GO	RS	RO	RN	RJ	BA	MG	SP	PA	PR	Total
Importação	1																											1
Biomassa				17		11	527	11	0	30		27	4	36	81	17	1	292	20		10	14	52	459	1.312	0	348	3.270
Solar				0		155	0	1	0	0	339	287	0	0	0	0	408	1	4	2	415		485	1.531	237	0	0	3.869
Eólica						588					767	514	8	207		62	1.846		625		3.663	6	4.673				0	12.959
Hidráulica		1	9	206	457	0	213	785	105	988		457	1.110	407	1.613	1.682	119	2.694	2.436	3.827	1	562	398	4.697	5.529	7.543	9.192	45.031
Térmica		24		127		0	16	0	843		177	5	197	932	1	391		0	445	0	2	3.748	26	37	214	0	24	7.209
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>350</b>	<b>457</b>	<b>754</b>	<b>756</b>	<b>797</b>	<b>949</b>	<b>1.018</b>	<b>1.283</b>	<b>1.290</b>	<b>1.320</b>	<b>1.582</b>	<b>1.695</b>	<b>2.152</b>	<b>2.375</b>	<b>2.987</b>	<b>3.529</b>	<b>3.830</b>	<b>4.091</b>	<b>4.330</b>	<b>5.635</b>	<b>6.725</b>	<b>7.293</b>	<b>7.544</b>	<b>9.564</b>	<b>72.339</b>

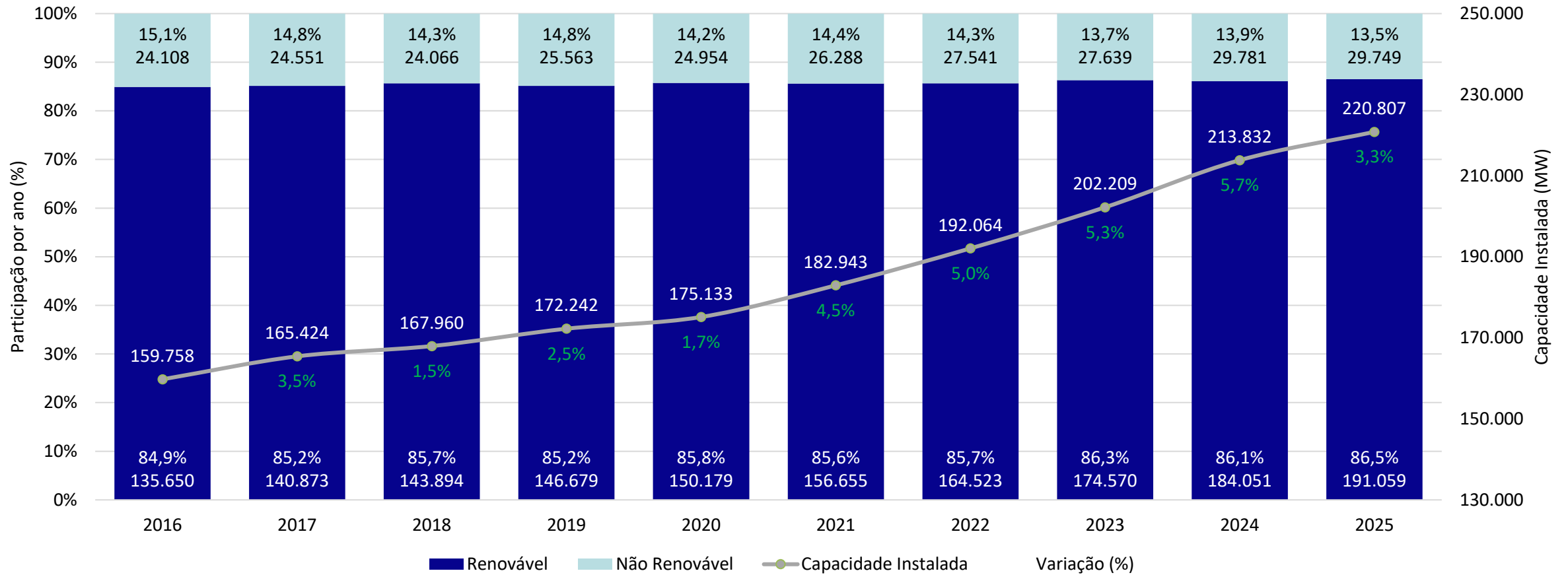
2025		Geração (MW médio)																										
Fonte/UF	Imp	RR	DF	ES	AP	PB	MS	TO	AM	AL	CE	PE	SE	MA	MT	SC	PI	GO	RS	RO	RN	RJ	BA	MG	SP	PA	PR	Total
Importação	1																											1
Biomassa				17		11	527	11	0	30		27	4	36	81	17	1	292	20		10	14	52	459	1.312	0	348	3.270
Solar				0		155	0	1	0	0	339	287	0	0	0	0	408	1	4	2	415		485	1.531	237	0	0	3.869
Eólica						588					767	514	8	207		62	1.846		625		3.663	6	4.673				0	12.959
UHE				125	457		42	682	105	987		448	1.110	407	918	1.306	119	2.484	2.100	3.730		437	363	4.418	5.422	7.498	8.914	42.072
CGH				1			7	10		1		3		25	81		2	31	17			3	0	35	10		22	247
PCH		1	9	81		0	164	92				6		670	295		209	305	81		1	122	34	244	97	45	256	2.712
Termica - Outros		24						0	0							3						299		0	10		0	336
Carvão											167			68		388			390								0	1.013
Gás				86			16		786		10	3		863	1	0			0		2	990	26	37	205	0	24	3.049
GNL				40									197									799					0	1.036
Óleo				0		0						2		0				0	6	0	0		0				9	
Gás/Óleo							0		57		0								49		0	2					0	109
Nuclear																						1.658					0	1.658
Reação Exotérmica																							0				0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>350</b>	<b>457</b>	<b>754</b>	<b>756</b>	<b>797</b>	<b>949</b>	<b>1.018</b>	<b>1.283</b>	<b>1.290</b>	<b>1.320</b>	<b>1.582</b>	<b>1.695</b>	<b>2.152</b>	<b>2.375</b>	<b>2.987</b>	<b>3.529</b>	<b>3.830</b>	<b>4.091</b>	<b>4.330</b>	<b>5.635</b>	<b>6.725</b>	<b>7.293</b>	<b>7.544</b>	<b>9.564</b>	<b>72.339</b>

A fonte Hidráulica UHE destaca com as maiores gerações nos estados de Minas Gerais (4.418 MWm), São Paulo (5.422 MWm), Pará (7.498 MWm) e Paraná (8.914 MWm). Na fonte Eólica, destaque para a Bahia que gerou 4.673 MW médio e o Rio Grande do Norte com 3.663 MW médio. Com 1.531 MW médio o estado de Minas Gerais se destaca com a fonte Solar. A fonte à Biomassa se destaca em São Paulo com 1.312 MWm. Nas fontes Térmicas, a Térmica Nuclear se destaca no estado do Rio de Janeiro com 1.658 MWm de geração.

Nota: A definição da fonte é feita de acordo com a classificação disponível no momento da outorga. Dessa forma, algumas usinas Térmicas foram classificados como Térmicas Outros ou Reação Exotérmica no seu registro. A unidade federativa é definida de acordo com a indicação no Código Único de Empreendimentos de Geração (CEG) da central geradora.

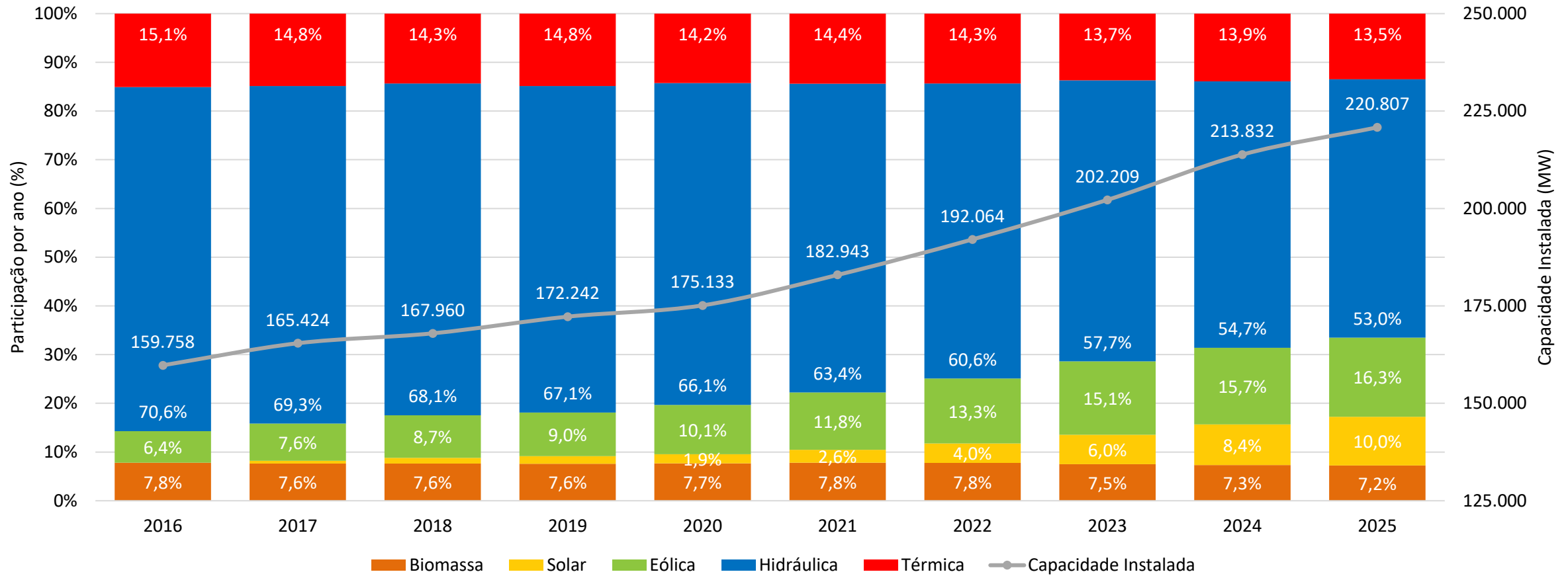
# Capacidade Instalada

# Capacidade Instalada da Geração Centralizada | Capacidade Instalada Renovável e Não Renovável



A capacidade instalada alcançou 220.807 MW em 2025, um crescimento de 3,3% em relação ao ano anterior (incremento de 6.976 MW). Em termos de fontes Não Renováveis (Térmicas) alcançaram 13,5% de participação em 2025, com o valor absoluto de 29.749 MW. Por sua vez, as fontes Renováveis (Biomassa, Eólica, Solar e Hidráulica), a participação alcançou 86,5% com valor absoluto de 191.059 MW.

# Capacidade Instalada da Geração Centralizada | Evolução da Capacidade Instalada



Em 2025, a fonte Térmica teve um redução da participação para 13,5% (29.749 MW), e a fonte Biomassa também teve uma redução para 7,2% (15.961 MW). Por sua vez, a fonte Hidráulica continua sendo a mais representativa com 53,0% (117.104 MW), mas vem apresentando redução na participação. A fonte Solar (22.107 MW) e Eólica (35.886 MW) vem crescendo a participação com 10,0% e 16,3% respectivamente. Em ordem de participação tem-se a fonte Hidráulica (53,0%), a fonte Eólica (16,3%), fonte Térmica (13,5%), fonte Solar (10,0%) e Biomassa (7,2%).

# Capacidade Instalada da Geração Centralizada | Capacidade Instalada por Fonte e Estado (2025)



2025	Capacidade Instalada (MW)																											
Fonte/UF	AC	DF	RR	AP	AM	ES	TO	PB	MS	MT	MA	AL	SE	SC	PE	CE	PI	GO	RO	RS	RJ	RN	BA	PA	SP	MG	PR	Total
Biomassa					9	280	80	97	2.434	488	293	240	59	70	195		24	1.459		380	72	57	500	41	6.329	1.880	976	15.961
Solar					0	14	5	712	3	13	3	1	1	13	1.500	2.031	2.395	259	15	39		2.094	3.153	4	1.185	8.659	9	22.107
Eólica								1.877			426		35	243	1.260	2.683	4.396			2.084	28	11.012	11.840				3	35.886
Hidráulica		30	10	942	250	549	1.848	4	386	3.096	1.087	4.282	3.162	3.662	1.500		237	5.934	7.773	5.637	1.288	5	1.820	22.427	14.685	13.420	23.071	117.104
Térmica			319		1.157	910	8	511	563	529	2.578		1.593	862	1.707	1.691		274	413	1.729	11.480	210	595	629	1.037	381	572	29.749
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>329</b>	<b>942</b>	<b>1.417</b>	<b>1.752</b>	<b>1.941</b>	<b>3.201</b>	<b>3.387</b>	<b>4.126</b>	<b>4.387</b>	<b>4.522</b>	<b>4.849</b>	<b>4.850</b>	<b>6.162</b>	<b>6.405</b>	<b>7.053</b>	<b>7.925</b>	<b>8.201</b>	<b>9.869</b>	<b>12.869</b>	<b>13.377</b>	<b>17.907</b>	<b>23.101</b>	<b>23.235</b>	<b>24.340</b>	<b>24.631</b>	<b>220.807</b>

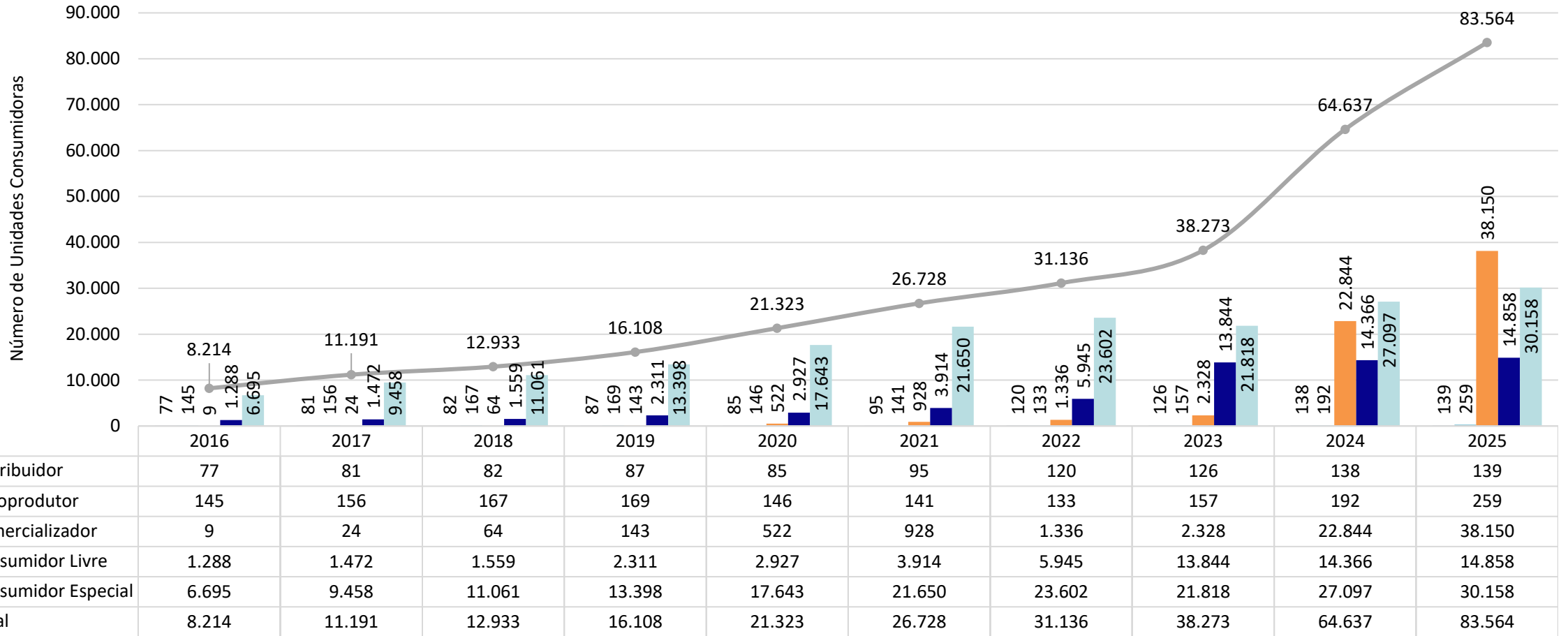
2025	Capacidade Instalada (MW)																											
Fonte/UF	AC	DF	RR	AP	AM	ES	TO	PB	MS	MT	MA	AL	SE	SC	PE	CE	PI	GO	RO	RS	RJ	RN	BA	PA	SP	MG	PR	Total
Biomassa					9	280	80	97	2.434	488	293	240	59	70	195		24	1.459		380	72	57	500	41	6.329	1.880	976	15.961
Solar					0	14	5	712	3	13	3	1	1	13	1.500	2.031	2.395	259	15	39		2.094	3.153	4	1.185	8.659	9	22.107
Eólica								1.877			426		35	243	1.260	2.683	4.396			2.084	28	11.012	11.840				3	35.886
UHE				942	250	313	1.644		78	1.928	1.087	4.280	3.162	2.760	1.480		237	5.384	7.609	4.812	1.015		1.733	22.367	14.348	12.570	22.437	110.436
CGH						3	19		15	53		2		228	7			10	26	77	11		1		52	102	53	658
PCH		30	10			232	185	4	294	1.115				673	13			540	139	748	262	5	86	60	284	748	581	6.010
Termica - Outros			319				8							5							490				32	6	6	866
Carvão											360			857		1.085				695							20	3.017
Gás					1.064	495			386	529	1.886				650	218				640	6.225	110	317	629	1.005	375	494	15.024
GNL						240							1.593								2.323							4.156
Óleo						175		511			332				1.057	168		274	413	72		51	273				3.325	
Gás/Óleo					93				177							220					323	436	48				52	1.349
Nuclear																					2.007							2.007
Reação Exotérmica																							5					5
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>329</b>	<b>942</b>	<b>1.417</b>	<b>1.752</b>	<b>1.941</b>	<b>3.201</b>	<b>3.387</b>	<b>4.126</b>	<b>4.387</b>	<b>4.522</b>	<b>4.849</b>	<b>4.850</b>	<b>6.162</b>	<b>6.405</b>	<b>7.053</b>	<b>7.925</b>	<b>8.201</b>	<b>9.869</b>	<b>12.869</b>	<b>13.377</b>	<b>17.907</b>	<b>23.101</b>	<b>23.235</b>	<b>24.340</b>	<b>24.631</b>	<b>220.807</b>

A fonte Hidráulica UHE detém as maiores capacidade instalada nos estados de Minas Gerais (12.570 MW), São Paulo (14.348 MW), Pará (22.367 MW) e Paraná (22.437 MW). Nas Eólicas, destaque para a Bahia possui 11.840 MW e Rio Grande do Norte com 11.012 MW de capacidade instalada. Com 8.659 MW o estado de Minas Gerais se destaca com a fonte Solar. A fonte à Biomassa se destaca no estado de São Paulo com 6.329 MW. Das fontes Térmicas, a Térmica à Gás se destaca no estado do Rio de Janeiro com 6.225 MW de capacidade.

Nota: A definição da fonte é feita de acordo com a classificação disponível no momento da outorga. Dessa forma, algumas usinas Térmicas foram classificados como Térmicas Outros ou Reação Exotérmica no seu registro. A unidade federativa é definida de acordo com a indicação no Código Único de Empreendimentos de Geração (CEG) da central geradora.

# Agentes e Ativos

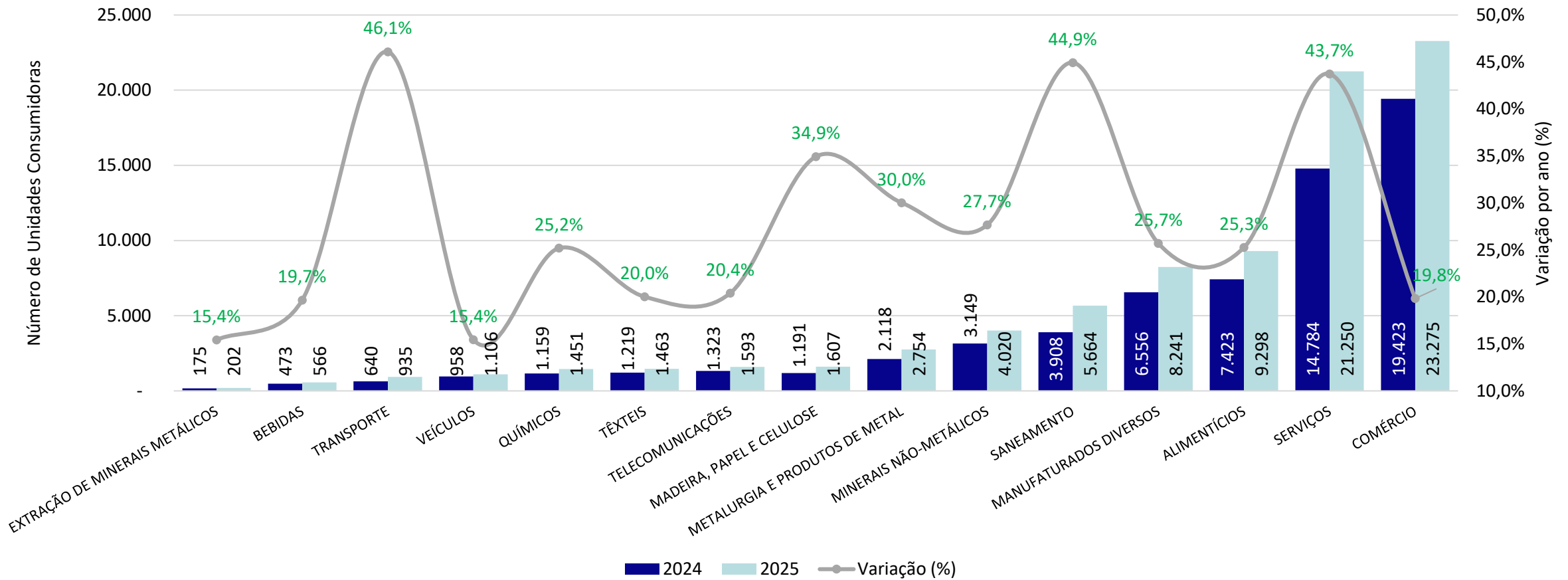
# Agentes e Ativos | Histórico de Unidades Consumidoras por Classe



Em relação ao número de Unidades Consumidoras, os valores vem crescendo desde 2016, alcançando em 2025 a marca de 83.564 unidades (aumento de 18.927 unidades). Sendo impulsionado pela classe Comercializador 38.150 unidades em 2025, Consumidor Especial (30.158 unidades), seguido do Consumidor Livre (14.858 unidades), Autoprodutor (259 unidades) e Distribuidor (139 unidades). O crescimento da classe Comercializador se deve principalmente pela atuação no âmbito varejista dessa classe, incorporando as unidades consumidoras sobre sua gestão.

Nota: As unidades consumidoras da classe Comercializador são provenientes da representação Varejista destas unidades, podendo também haver a representação Varejista em outras classes.

# Agentes e Ativos | Unidades Consumidoras do ACL por Ramo de Atividade



Analisando o número de unidades consumidoras por ramo de atividade, verifica-se que o ramo de Transporte teve um crescimento de 46,1% (aumento de 295 unidades), Saneamento com 44,9% (aumento de 1.756 unidades) e Serviços com 43,7% (aumento de 6.466 unidades). Em termos de aumento absoluto, destaca-se o ramo de Comércio com a adição de 3.852 unidades (crescimento de 19,8%) e Serviços com adição de 6.466 unidades (crescimento de 43,7%). Os ramos Alimentícios (9.298 unidades consumidoras), de Serviços (21.250 unidades) e Comercio (23.275 unidades) se destacam com os maiores valores absolutos dentre todos os ramos.

# obrigado/a

Quer saber ainda mais? Acesse em



Relatório



Planilha



[ccee.org.br](http://ccee.org.br)



[ccee\\_oficial](https://www.instagram.com/ccee_oficial)



[CCEE Oficial](https://www.youtube.com/CCEE%20Oficial)



[ccee\\_oficial](https://twitter.com/ccee_oficial)



<https://www.linkedin.com/company/cc-ee>



<https://www.facebook.com/cceeoficial>

The logo for CCEE, consisting of the lowercase letters 'ccee' in a white, rounded, sans-serif font. The logo is positioned in the bottom right corner of the slide, partially enclosed by a white triangular shape that points towards the top right.