

▶ Potencial de liberação de mercado – Grupos tarifários A e B não residencial

Versão site CCEE

18/11/2021

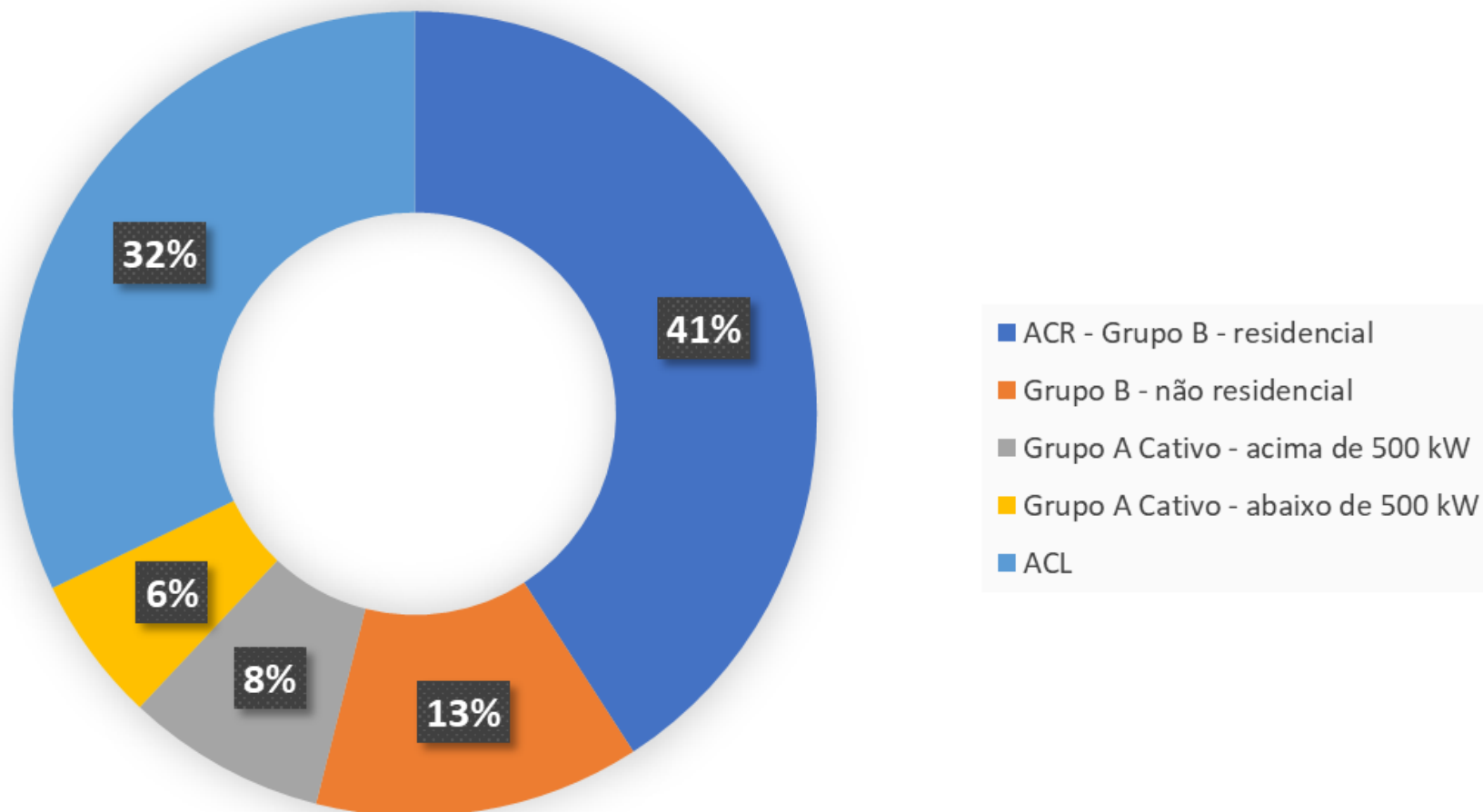
- ⚡ Processo de liberação de mercado – portaria 465/2019;
- ⚡ É necessário dimensionar o tamanho dos mercados e verificar o potencial de acordo com a classe de consumidor e submercados para o número de unidades consumidoras e consumo associado a:
 - ⚡ O restante do **grupo A**:
 - ⚡ Elegíveis pela regra atual (demanda contratada maior que 500 kW);
 - ⚡ Demais consumidores com demanda menor que 500 kW;
 - ⚡ O **grupo B (não residencial)** – verificar o potencial de acordo com o número de unidades consumidoras e submercados.

- ⚡ Dados do SIASE – ANEEL - horizonte de 01/2020 a 03/2021;
 - ⚡ Análise dos meses com os dados mais consistentes;
 - ⚡ Utilização dos meses de janeiro, julho e novembro de 2020;
- ⚡ Corte da análise por faixa de demanda contratada, classe de consumidor e grupo tarifário;
- ⚡ Considera-se unidades consumidoras com possibilidade de realizar comunhão;
- ⚡ Neste estudo será analisada apenas comunhão de direito.

- ⚡ São **175.632 unidades consumidoras cativas** no grupo tarifário A em agosto de 2021;
- ⚡ O consumo associado a estas cargas é de **8.653 MW médios**, o equivalente a **13,9%** do total do SIN ou **20,5%** do total do ACR (para todos os percentuais foi utilizada a média de consumo de 2020);
- ⚡ São **69.342** unidades consumidoras com demanda contratada igual ou maior que 500 kW de forma individual ou em comunhão - O consumo associado a estas cargas é de **4.999** MW médios;
- ⚡ São **106.290** unidades consumidoras com demanda contratada menor que 500 kW que não se enquadram em comunhão - O consumo associado a estas cargas é de **3.654** MW médios;
- ⚡ Uma vez considerando a migração de todo o grupo A para o ACL, este responderia por **46,0%** do SIN. Apenas com unidades consumidoras igual ou acima de 500 kW (com ou sem comunhão), o ACL responderia por **40,2%** do SIN.

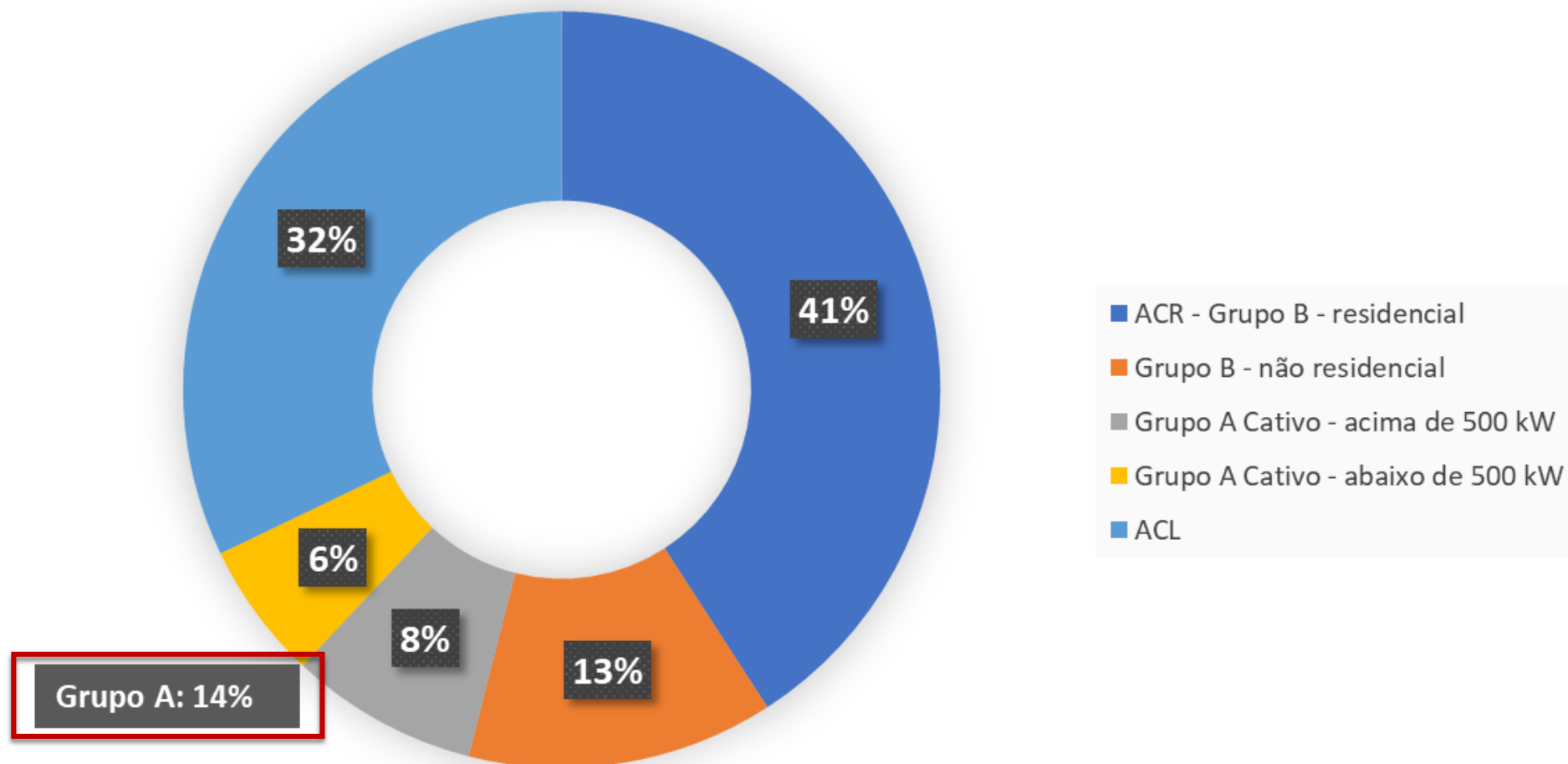
- ⚡ São **11.309.349 unidades consumidoras** no grupo tarifário B, não incluindo a classe residencial;
- ⚡ O consumo associado a estas cargas é, em média, de **8.144 MW médios**, o equivalente a **13,1%** do total do SIN, **19,1%** do total do ACR;
- ⚡ Uma vez considerando a migração de todo o grupo A e B sem a classe residencial para o ACL, este responderia por **59,1%** do SIN.

Estimativa de liberação (MW médios)



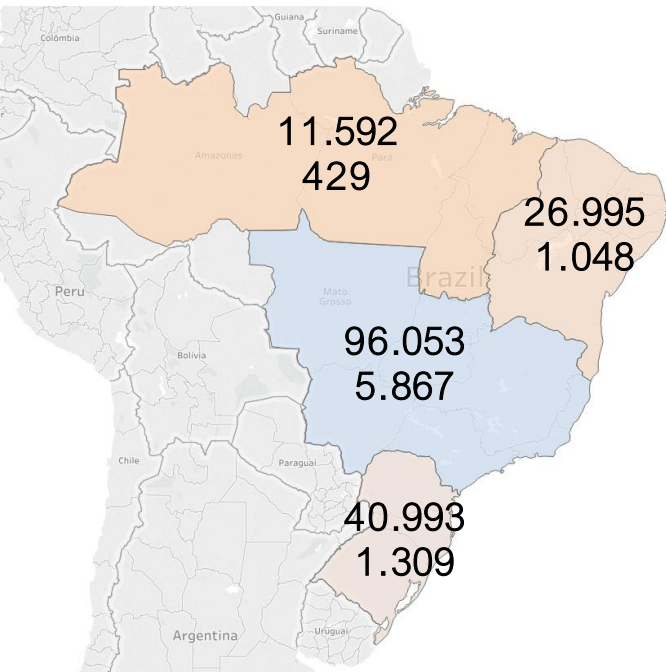
⚡ Com todas as cargas não residenciais no ACL, este responderia por 59% do SIN.

Estimativa de liberação (MW médios)



Unidades consumidoras do grupo A por submercado e faixa de demanda

Resumo por submercados



Resumo por faixa de demanda

Resumo unidades consumidoras por submercado, classe de consumidor e faixa de renda

Faixa de demanda potencial	Total geral		Qtde de cargas		Consumo (MW médios)	
	Qtde de cargas	Consumo (MW Médios)	Demais classes	CP e Público	Demais classes	CP e Público
Abaixo de 500 kW	106.290	3.654	101.399	4.891	3.515	139
D.C < 30 kW	12	0	12		0	
30 kW ≤ D.C. < 50 kW	13.691	212	13.126	565	201	11
50 kW ≤ D.C. < 100 kW	26.176	636	25.311	865	615	21
100 kW ≤ D.C. < 200 kW	34.055	1.110	32.731	1.324	1.072	38
200 kW ≤ D.C. < 300 kW	16.874	795	16.016	858	770	24
300 kW ≤ D.C. < 400 kW	9.058	501	8.406	652	482	20
400 kW ≤ D.C. < 500 kW	6.424	400	5.797	627	375	25
Acima de 500 kW	69.342	4.999	51.022	18.320	4.061	938
500 kW ≤ D.C. < 1.000 kW	14.555	945	12.563	1.992	858	87
1.000 kW ≤ D.C. < 1.500 kW	6.744	482	5.318	1.426	408	74
D.C ≥ 1.500 kW	48.043	3.572	33.141	14.902	2.795	777
Total geral	175.632	8.653	152.421	23.211	7.576	1.077

- As 175.632 unidades consumidoras correspondem a **95.025** CNPJs;
- Para as 69.342 unidades consumidoras acima de 500 kW, tem-se **9.070** CNPJs.

• Demais classes:

- Industrial
- Comercial
- Rural
- Serviço público

• CP e Público

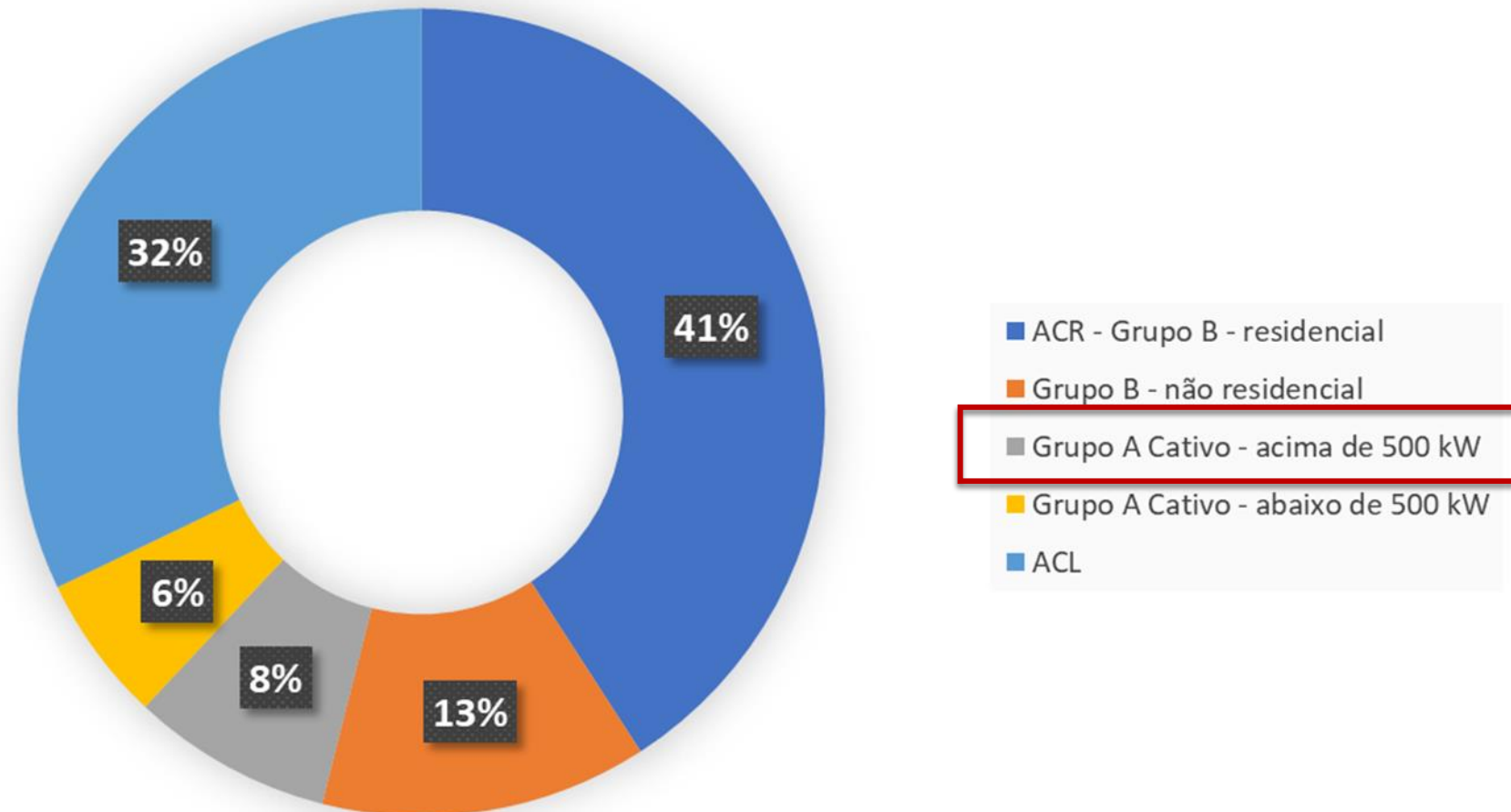
- Consumo próprio
- Iluminação pública
- Poder público

As 175.632 unidades consumidoras do grupo A são divididas percentualmente da seguinte forma:

Submercado	Participação da classe de consumidor no total de unidades consumidoras - submercado							Total
	Demais classes				CP e Público			
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público	
Nordeste	45,4%	18,0%	10,0%	8,5%	0,1%		18,0%	100,0%
Norte	40,5%	20,6%	5,6%	7,9%	0,2%		25,2%	100,0%
Sudeste	41,6%	28,8%	12,4%	5,7%	0,1%	0,7%	10,8%	100,0%
Sul	38,5%	33,5%	14,2%	4,5%	0,1%		9,2%	100,0%
Participação da classe	41,4%	27,7%	12,0%	6,0%	0,1%	0,4%	12,5%	100,0%

Submercado	Participação do consumo da classe de consumidor no total de unidades consumidoras - submercado							Total geral
	Demais classes				CP e Público			
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público	
Nordeste	36,2%	22,4%	9,2%	17,8%	0,2%		14,3%	100,0%
Norte	35,4%	28,1%	3,3%	11,3%	0,3%		21,7%	100,0%
Sudeste	41,9%	24,3%	9,3%	12,7%	0,2%	0,6%	11,0%	100,0%
Sul	32,8%	39,2%	10,0%	11,5%	0,2%		6,3%	100,0%
Participação da classe	39,5%	26,5%	9,1%	13,1%	0,2%	0,4%	11,2%	100,0%

Estimativa de liberação (MW médios)



Resumo por classe e faixa de demanda

Unidades consumidoras por classe de consumo e faixa de demanda

Faixa de demanda	Qtde de cargas		Qtde de cargas
	Demais classes	CP e Público	
500 kW ≤ D.C. < 1.000 kW	12.563	1.992	14.555
1.000 kW ≤ D.C. < 1.500 kW	5.318	1.426	6.744
D.C ≥ 1.500 kW	33.141	14.902	48.043
Acima de 500 kW	51.022	18.320	69.342

Consumo das unidades consumidoras por classe e faixa de demanda

Faixa de demanda	Consumo (MW médios)		Consumo (MW Médios)
	Demais classes	CP e Público	
500 kW ≤ D.C. < 1.000 kW	858	87	945
1.000 kW ≤ D.C. < 1.500 kW	408	74	482
D.C ≥ 1.500 kW	2.795	777	3.572
Acima de 500 kW	4.061	938	4.999

⚡ A concentração de unidades consumidoras está na faixa acima de 1.500 kW – resultado da possibilidade de comunhão de direito;

⚡ O consumo se concentra na mesma faixa.

As **69.342 unidades consumidoras com demanda maior que 500 kW** estão divididas da seguinte forma

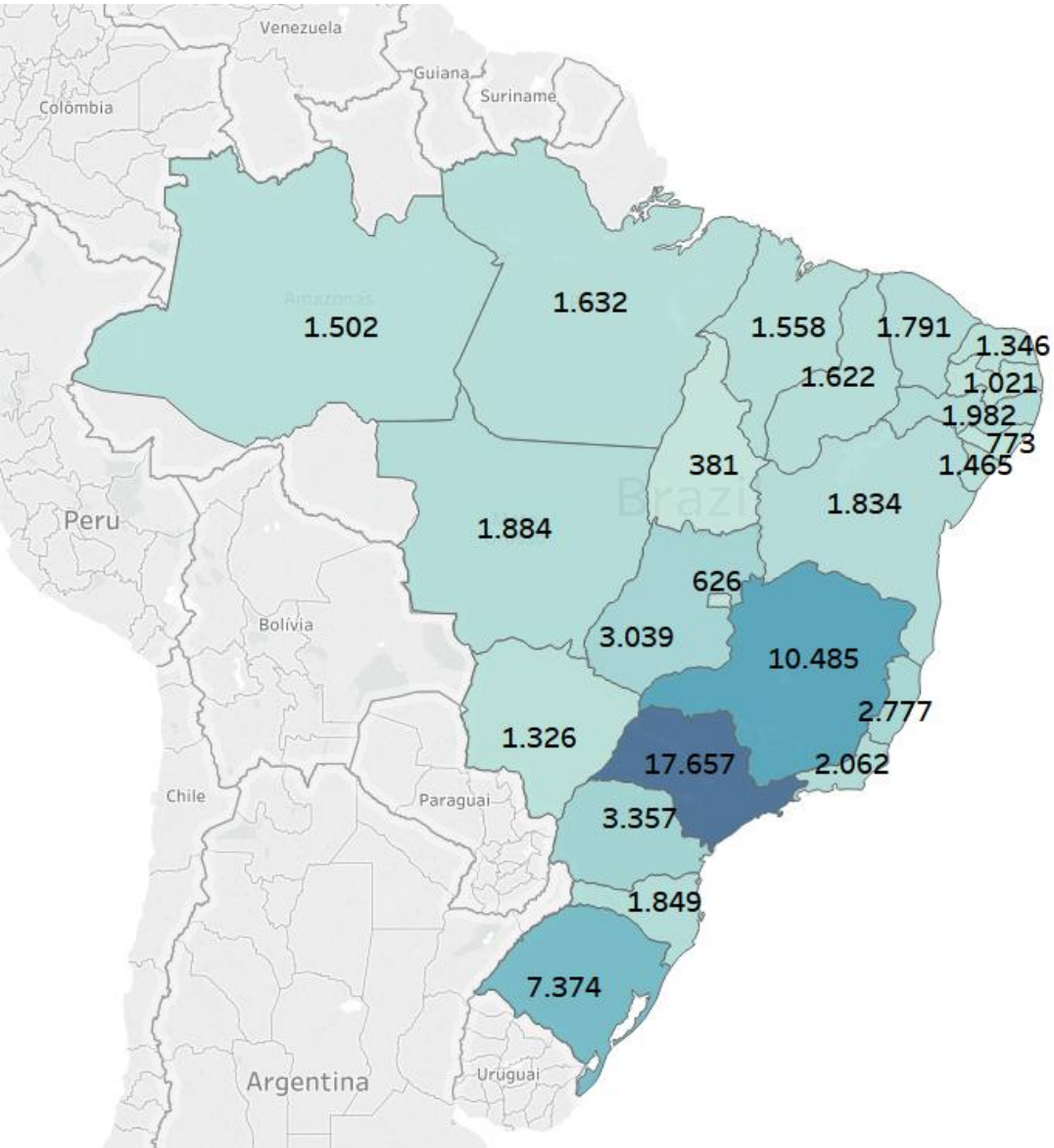
Participação da quantidade de unidades na classe de consumidor - submercado (acima de 500 kW)

Submercado	Demais classes				CP e Público		
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público
Nordeste	34,6%	6,8%	9,5%	17,7%	0,3%		31,3%
Norte	30,0%	6,4%	2,6%	15,2%	0,5%		45,4%
Sudeste	34,6%	23,1%	9,0%	11,5%	0,2%	0,9%	20,7%
Sul	40,4%	15,2%	9,7%	13,5%	0,3%		20,9%
Participação da classe	35,3%	17,7%	8,8%	13,2%	0,3%	0,5%	24,4%

Participação do consumo da classe de consumidor no total de unidades consumidoras - submercado (acima de 500 kW)

	Demais classes				CP e Público		
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público
Nordeste	28,5%	17,4%	10,3%	25,4%	0,2%		18,2%
Norte	27,5%	24,3%	2,7%	16,4%	0,4%		28,7%
Sudeste	34,5%	20,3%	7,1%	20,3%	0,4%	0,8%	16,6%
Sul	29,1%	32,2%	9,2%	19,7%	0,3%		9,5%
Participação da classe	32,5%	21,8%	7,6%	20,7%	0,4%	0,5%	16,5%

Resumo por submercados



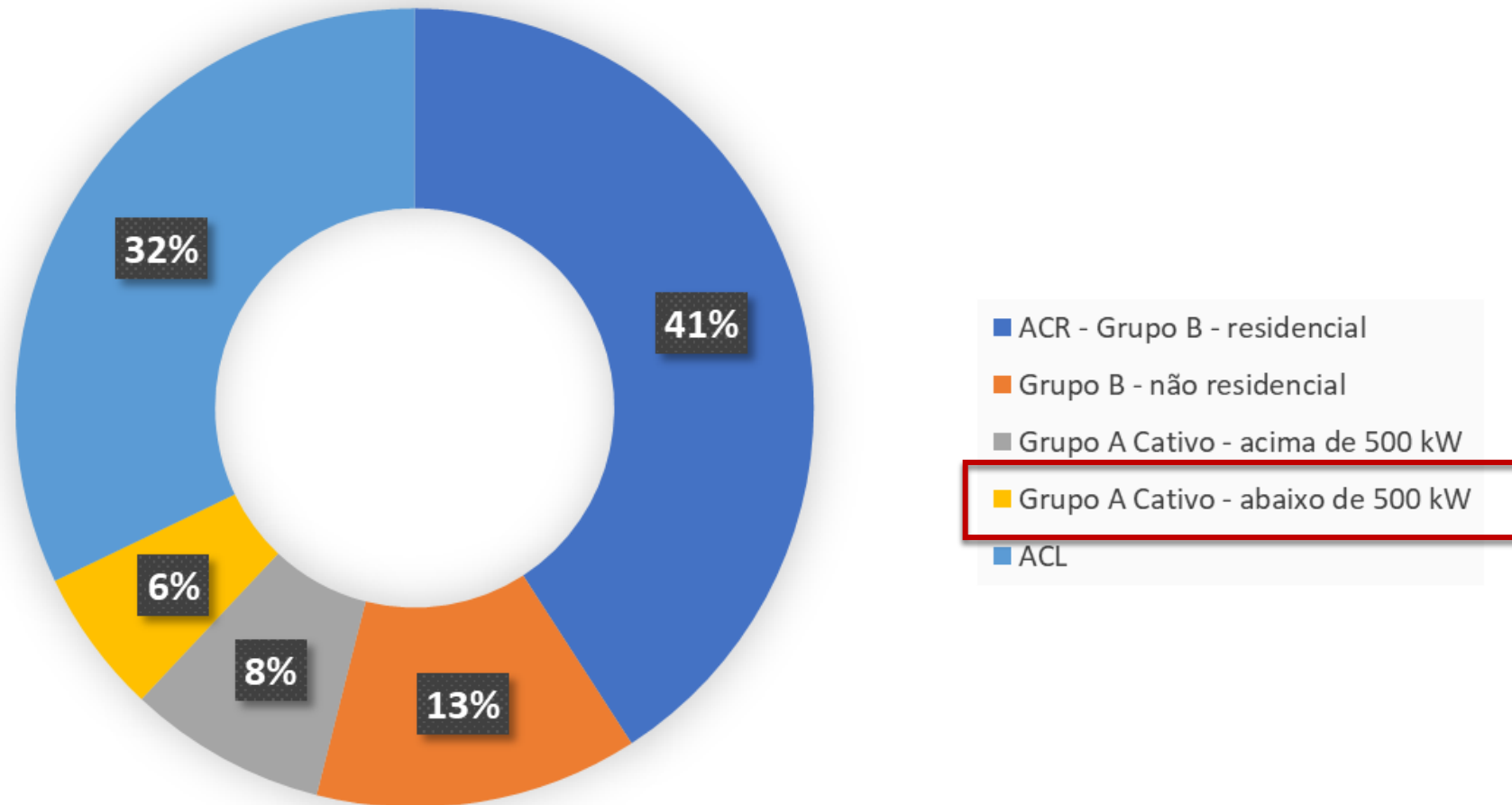
Resumo por faixa classe de consumo

Quantidade de cargas por estado e classe de consumo

Estados	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público
Alagoas	300	62	41	188			182
Amazonas	417	124	3	68	9		884
Bahia	297	163	369	481	11		514
Ceará	363	134	319	168	8		799
Distrito Federal	140	7	6	107			366
Espírito Santo	1.982	149	62	122	8		456
Goiás	1.555	212	221	271	15		765
Maranhão	444	71	64	434	10		534
Mato Grosso	503	225	303	331	7	135	379
Mato Grosso do Sul	447	146	64	324	4		341
Minas Gerais	2.264	5.703	1.201	517	5	145	650
Pará	639	88	33	241	5		626
Paraíba	385	70	56	222	7		279
Paraná	1.012	509	142	849	10		835
Pernambuco	368	152	50	632	10		771
Piauí	767	81	123	123	5		523
Rio de Janeiro	752	158	13	243	23	16	856
Rio Grande do Norte	540	100	139	164	2		401
Rio Grande do Sul	3.232	922	1.095	647	11		1.467
Santa Catarina	720	347	22	282	13		466
São Paulo	6.081	2.752	1.698	2.555	11	57	4.503
Sergipe	1.147	33	14	88			183
Tocantins	125	39	37	68			113

*Valores aproximados

Estimativa de liberação (MW médios)



Resumo por classe e faixa de demanda

Unidades consumidoras por classe de consumo e faixa de demanda

Faixa de demanda	Qtde de cargas		Total geral
	Demais classes	CP e Público	
D.C < 30 kW	12		12
30 kW ≤ D.C. < 50 kW	13.126	565	13.691
50 kW ≤ D.C. < 100 kW	25.311	865	26.176
100 kW ≤ D.C. < 200 kW	32.731	1.324	34.055
200 kW ≤ D.C. < 300 kW	16.016	858	16.874
300 kW ≤ D.C. < 400 kW	8.406	652	9.058
400 kW ≤ D.C. < 500 kW	5.797	627	6.424
Abaixo de 500 kW	101.399	4.891	106.290

⚡ A concentração de unidades consumidoras está na faixa compreendida entre 50 e 300 kW;

Consumo das unidades consumidoras por classe e faixa de demanda

Faixa de demanda	Consumo (MW médios)		Total geral
	Demais classes	CP e Público	
D.C < 30 kW	0		0
30 kW ≤ D.C. < 50 kW	201	11	212
50 kW ≤ D.C. < 100 kW	615	21	636
100 kW ≤ D.C. < 200 kW	1.072	38	1.110
200 kW ≤ D.C. < 300 kW	770	24	795
300 kW ≤ D.C. < 400 kW	482	20	501
400 kW ≤ D.C. < 500 kW	375	25	400
Abaixo de 500 kW	3.515	139	3.654

⚡ O consumo se concentra na faixa entre 50 e 300 kW

As **106.290 unidades consumidoras do grupo A abaixo de 500 kW** estão divididas da seguinte forma

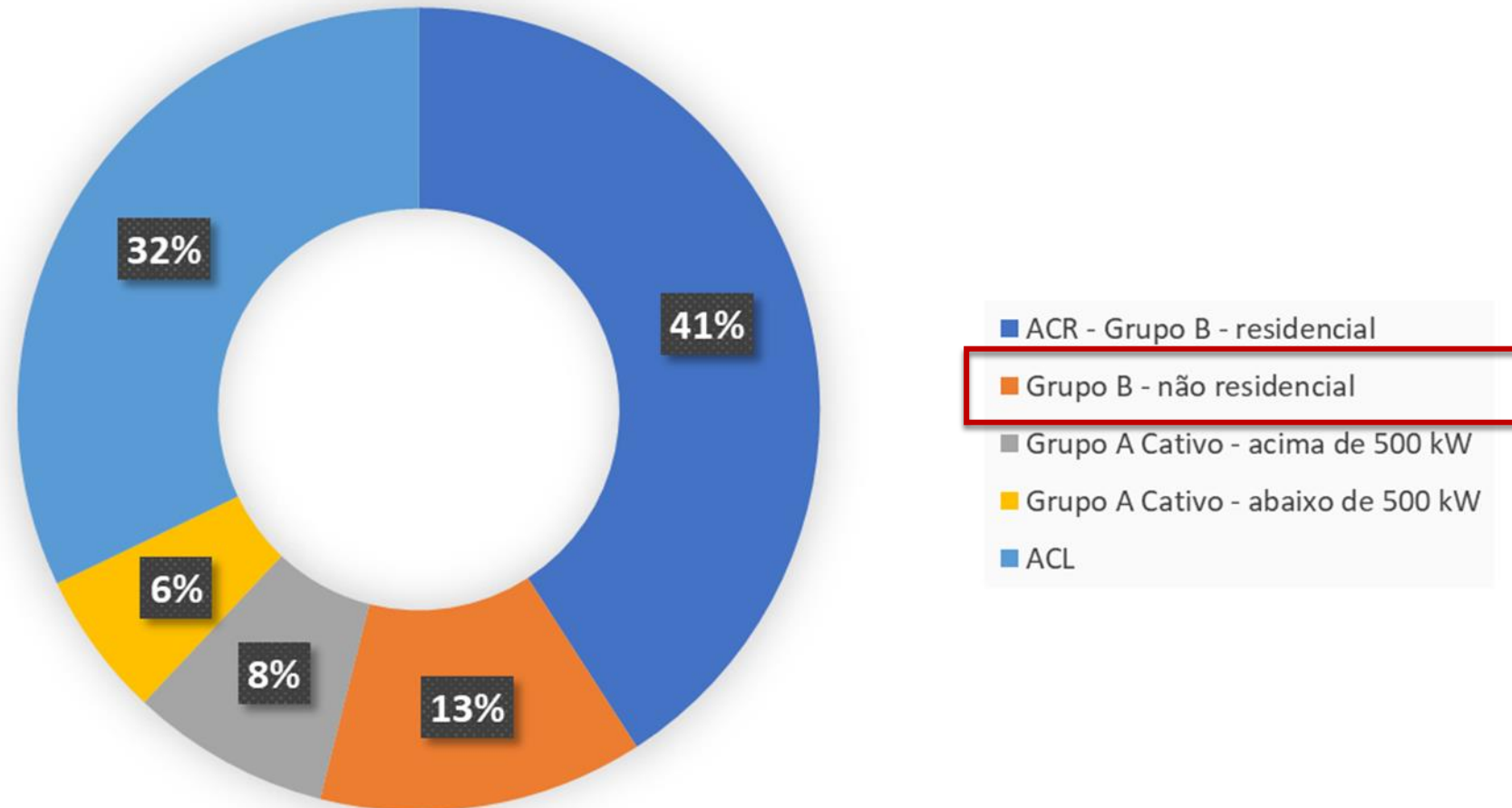
Participação da quantidade de unidades na classe de consumidor - submercado (abaixo de 500 kW)

Submercado	Demais classes				CP e Público		
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público
Nordeste	54,3%	27,2%	10,4%	1,0%	0,0%		7,1%
Norte	49,1%	32,2%	8,0%	1,9%	0,1%		8,7%
Sudeste	46,9%	33,0%	14,8%	1,4%	0,0%	0,5%	3,4%
Sul	37,6%	42,0%	16,2%	0,4%	0,0%		3,8%
Participação da classe	45,6%	34,5%	14,2%	1,1%	0,0%	0,3%	4,3%

Participação do consumo da classe de consumidor no total de unidades consumidoras - abaixo de 500 kW

Submercado	Demais classes				CP e Público		
	Comercial	Industrial	Rural	Serviço Público	Consumo próprio	Iluminação Pública	Poder Público
Nordeste	52,4%	32,9%	6,9%	1,8%	0,1%		5,9%
Norte	49,6%	35,0%	4,3%	2,0%	0,1%		8,9%
Sudeste	52,3%	29,8%	12,5%	1,9%	0,0%	0,4%	3,1%
Sul	37,6%	48,3%	11,1%	0,8%	0,0%		2,2%
Participação da classe	49,8%	33,4%	11,4%	1,7%	0,0%	0,3%	3,5%

Estimativa de liberação (MW médios)



Resumo grupo tarifário classe de consumo

Unidades consumidoras e consumo do grupo B não residencial - julho

Entradas	Comercial	Consumo próprio	Iluminação Pública	Industrial	Poder Público	Rural	Serviço Público	Total geral
Número de consumidores	5.555.857	8.954	142.263	412.181	559.818	4.514.490	115.786	11.309.349
Peso (%) do consumidor no total	49,10%	0,10%	1,30%	3,60%	5,00%	39,90%	1,00%	100%
Consumo_MW	3.599	35	1.673	423	458	1712	245	8.145
Peso (%) do consumo no total	44,20%	0,40%	20,50%	5,20%	5,60%	21,00%	3,00%	100%

Unidades consumidoras do grupo B não residencial - submercados

Submercados	Comercial	Consumo próprio	Iluminação Pública	Industrial	Poder Público	Rural	Serviço Público	Total geral
Nordeste	1.163.299	1.905	83.519	27.809	174.115	1.245.727	41.737	2.738.111
Norte	353.606	1.057	3.122	11.554	53.394	350.047	24.351	797.131
Sudeste/Centro-Oeste	2.972.241	4.461	38.878	165.438	233.491	1.801.425	36.428	5.252.362
Sul	1.054.431	1.498	16.545	207.038	97.073	1.098.043	13.033	2.487.661
Outros	12.280	33	199	342	1.745	19.248	237	34.084

Resumo do grupo B não residencial por faixa de consumo (MW médios)

Faixa de consumo	Quantidade de consumidores		Consumo (MW médios)	
	Número de consumidores	% do total de consumidores	Consumo (MW médios)	% do total de consumo
Abaixo de 100 kWh	5.126.271	45,3%	378,33	4,6%
Consumo < 5 kWh	313.539	2,8%	0,03	0,0%
5 ≤ Consumo < 15 kWh	10.542	0,1%	0,14	0,0%
15 ≤ Consumo < 30 kWh	1.494.884	13,2%	59,7	0,7%
30 ≤ Consumo < 50 kWh	1.058.974	9,4%	64,41	0,8%
50 ≤ Consumo < 100 kWh	2.248.332	19,9%	254,06	3,1%
Entre 100 e 499 kWh	4.230.675	37,4%	1.343,01	16,5%
100 ≤ Consumo < 200 kWh	2.061.890	18,2%	411,11	5,0%
200 ≤ Consumo < 300 kWh	1.098.927	9,7%	369,47	4,5%
300 ≤ Consumo < 500 kWh	1.069.858	9,5%	562,44	6,9%
Entre 500 e 4999 kWh	1.772.683	15,7%	3.237,44	39,8%
500 ≤ Consumo < 1.000 kWh	900.477	8,0%	848,86	10,4%
1.000 ≤ Consumo < 2.000 kWh	525.966	4,7%	988,47	12,1%
2.000 ≤ Consumo < 5.000 kWh	346.240	3,1%	1.400,11	17,2%
Acima de 5000 kWh	179.720	1,6%	3.185,70	39,1%
5.000 ≤ Consumo < 10.000 kWh	94.554	0,8%	849,41	10,4%
10.000 ≤ Consumo < 15.000 kWh	21.332	0,2%	342,24	4,2%
15.000 ≤ Consumo < 20.000 kWh	7.910	0,1%	180,63	2,2%
Consumo ≥ 20.000	55.924	0,5%	1.813,43	22,3%
Total geral	11.309.349	100,0%	8.144,48	100,0%

- ⚡ A concentração de unidades consumidoras esta na faixa até 100 kWh, seguida das unidades com consumo entre 100 e 499 kWh;
- ⚡ O consumo se concentra na faixa entre 500 e 4999 kWh, seguida da faixa acima de 5000 kWh – efeito da classe de Iluminação pública
- ⚡ Dados ausentes para os estados do Acre, Roraima e Amapá

Resumo do grupo B não residencial por faixa de consumo (MW médios) - sem Iluminação Pública

Faixa de consumo	Quantidade de consumidores		Consumo (MW médios)	
	Número de consumidores	% do total de consumidores	Consumo (MW médios)	% do total de consumo
Abaixo de 100 kWh	5.102.726	46%	376,8	6%
Consumo < 5 kWh	312.494	3%	0,03	0%
5 ≤ Consumo < 15 kWh	10.537	0%	0,14	0%
15 ≤ Consumo < 30 kWh	1.488.472	13%	59,51	1%
30 ≤ Consumo < 50 kWh	1.052.854	9%	64,04	1%
50 ≤ Consumo < 100 kWh	2.238.369	20%	253,09	4%
Entre 100 e 499 kWh	4.199.392	38%	1.332,34	21%
100 ≤ Consumo < 200 kWh	2.053.473	18%	409,61	6%
200 ≤ Consumo < 300 kWh	1.091.020	10%	367,2	6%
300 ≤ Consumo < 500 kWh	1.054.899	9%	555,53	9%
Entre 500 e 4999 kWh	1.706.025	15%	3.125,36	48%
500 ≤ Consumo < 1.000 kWh	875.382	8%	829,78	13%
1.000 ≤ Consumo < 2.000 kWh	503.593	5%	953,08	15%
2.000 ≤ Consumo < 5.000 kWh	327.050	3%	1.342,49	21%
Acima de 5000 kWh	158.943	1%	1.637,09	25%
5.000 ≤ Consumo < 10.000 kWh	90.429	1%	821,88	13%
10.000 ≤ Consumo < 15.000 kWh	20.457	0%	328,47	5%
15.000 ≤ Consumo < 20.000 kWh	7.364	0%	168,26	3%
Consumo ≥ 20.000	40.693	0%	318,48	5%
Total geral	11.167.086	100%	6.471,59	100%

⚡ A concentração de unidades consumidoras esta na faixa até 100 kWh, seguida das unidades com consumo entre 100 e 499 kWh;

⚡ O consumo se concentra na faixa entre 500 e 4999 kWh, seguida da faixa acima de 5000 kWh;

⚡ Dados ausentes para os estados do Acre, Roraima e Amapá