



Mercado de energia elétrica

Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos
Dezembro de 2023

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Mercado de energía eléctrica

Resultados de 2023
até o 3º trimestre



Empresa de Pesquisa Energética

www.epe.gov.br



Empresa pública federal vinculada ao Ministério de Minas e Energia



Desenvolvemos estudos e estatísticas energéticas para subsidiar a formulação, implementação e avaliação da política energética nacional

Integrante do Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) com direito a voto



Glaucio Faria
Consultor Técnico



Lena Santini
Analista de Pesquisa Energética



Marcelo Cayres
Analista de Pesquisa Energética



Francisco Victer
Analista de Pesquisa Energética



Bruno Montezano
Analista de Pesquisa Energética



Lúcio Resende
Analista de Pesquisa Energética

Agenda

Resultados de 2023 até 3º trimestre
(dados preliminares do SAM para 2023)

1. Consumo Total
2. Consumo Residencial
3. Consumo Comercial
4. Consumo Industrial

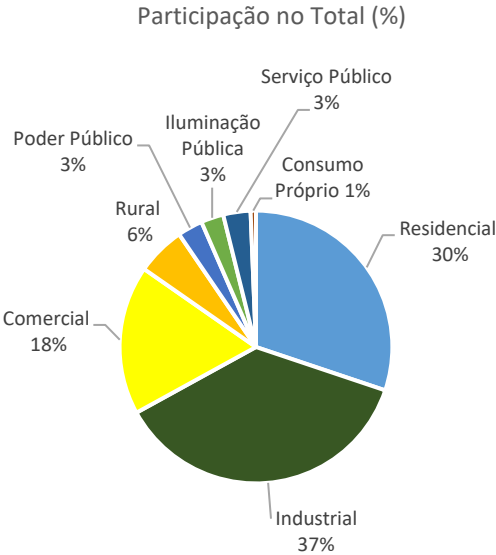
Mercado de
energía eléctrica

Consumo Total

Consumo Total | por classes (GWh)

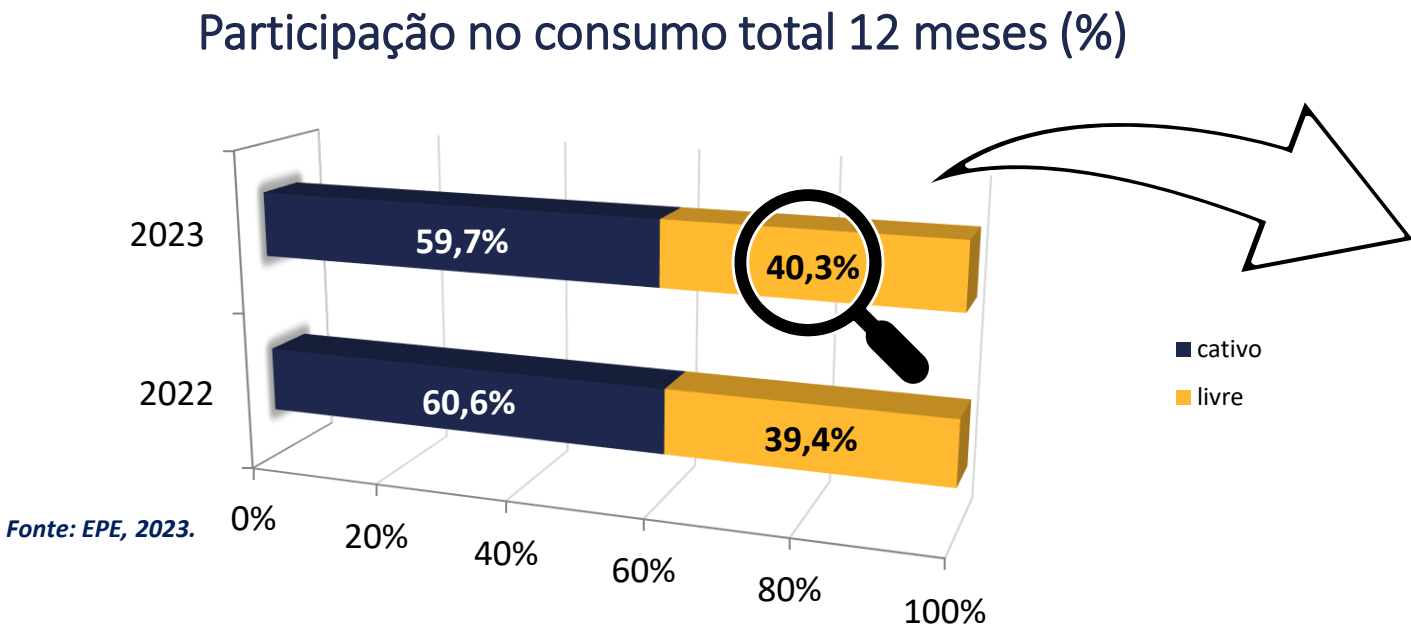


	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Residencial	76.970	80.807	5,0	36.558	39.096	6,9	113.528	119.903	5,6
Industrial	90.997	92.636	1,8	47.486	47.779	0,6	138.483	140.414	1,4
Cativo	10.759	9.646	-10,3	5.492	4.800	-12,6	16.251	14.446	-11,1
Livre	80.238	82.989	3,4	41.994	42.979	2,3	122.233	125.968	3,1
Comercial	47.335	48.778	3,0	21.860	22.939	4,9	69.195	71.717	3,6
Cativo	32.974	32.668	-0,9	15.047	15.025	-0,1	48.021	47.693	-0,7
Livre	14.361	16.110	12,2	6.812	7.914	16,2	21.174	24.023	13,5
Rural	15.137	14.767	-2,4	7.703	7.498	-2,7	22.839	22.265	-2,5
Cativo	12.869	12.251	-4,8	6.548	6.305	-3,7	19.418	18.556	-4,4
Livre	2.267	2.516	11,0	1.154	1.193	3,3	3.422	3.709	8,4
P Público	7.652	7.982	4,3	3.597	3.868	7,5	11.249	11.851	5,3
Cativo	7.318	7.770	6,2	3.446	3.724	8,1	10.764	11.494	6,8
Livre	334	213	-36,3	152	144	-5,0	485	357	-26,6
I Pública	7.211	6.867	-4,8	3.493	3.466	-0,8	10.704	10.333	-3,5
Cativo	7.211	6.867	-4,8	3.493	3.466	-0,8	10.704	10.333	-3,5
Livre	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
S Público	8.307	8.290	-0,2	4.186	4.196	0,2	12.493	12.486	-0,1
Cativo	5.753	5.352	-7,0	2.850	2.629	-7,8	8.604	7.981	-7,2
Livre	2.554	2.938	15,0	1.335	1.567	17,4	3.889	4.505	15,8
Próprio	1.646	1.728	5,0	800	819	2,3	2.447	2.547	4,1
Cativo	1.580	1.680	6,3	792	794	0,3	2.372	2.474	4,3
Livre	66	49	-26,7	8	24	193,2	75	73	-2,4
Total	255.256	261.855	2,6	125.683	129.660	3,2	380.938	391.515	2,8
Cativo	155.432	157.039	1,0	74.225	75.838	2,2	229.658	232.877	1,4
Livre	99.823	104.817	5,0	51.457	53.822	4,6	151.281	158.638	4,9



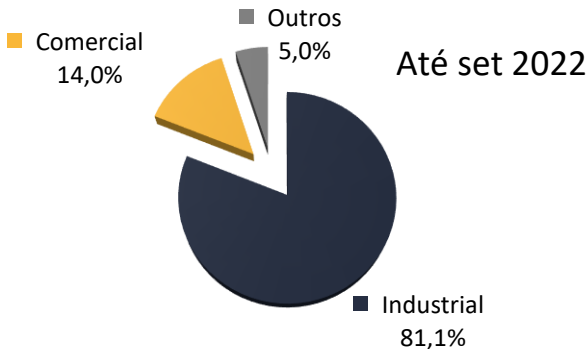
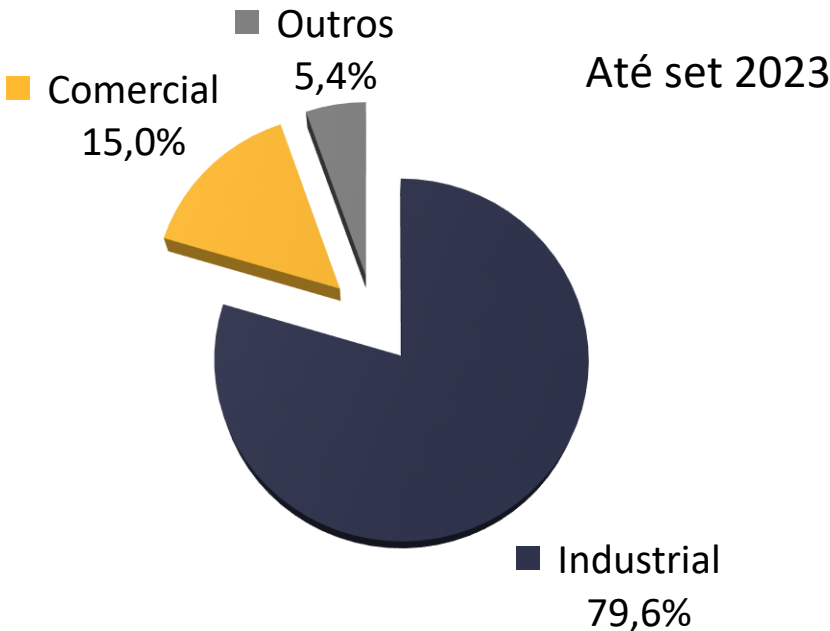
Fonte: EPE, 2023.

Fonte: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Consumo-mensal-de-energia-eletrica-por-classe-regioes-e-subsistemas>, 2023.



Fonte: EPE, 2023.

Consumo Livre 12 meses (%)



ENERGIA ELÉTRICA
Portaria do MME permite que consumidores tenham liberdade de escolha e melhores preços
A abertura do mercado de alta tensão aumenta a competitividade ao permitir acesso a outros fornecedores de energia. Cerca de 106 mil novas unidades consumidoras devem migrar para o mercado livre.
Publicado em 28/09/2022 09h44



Fonte: [Portaria do MME permite que consumidores tenham liberdade de escolha e melhores preços — Ministério de Minas e Energia \(www.gov.br\)](#), 2023.

ESTADÃO

ESTADÃO / ECONOMIA

Entrar

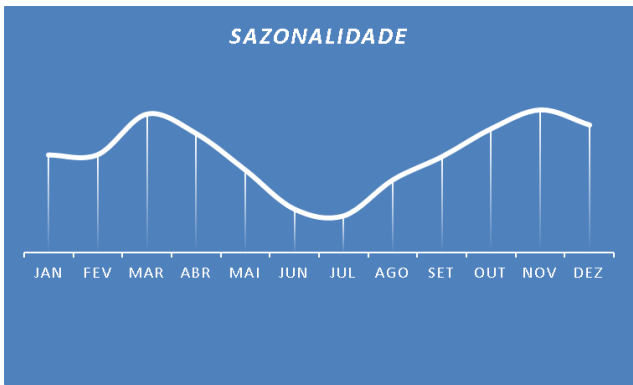
Conteúdo Estadão Blue Studio

Mercado livre de energia prepara sua maior expansão

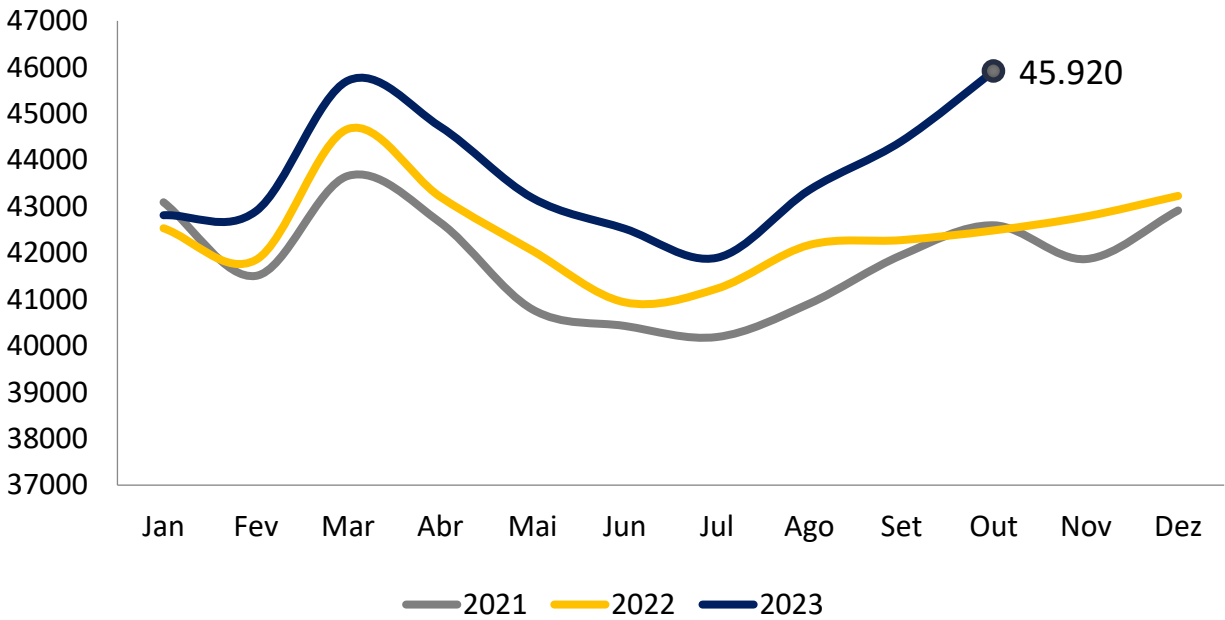
A partir de 1º de janeiro de 2024, 165 mil novos clientes poderão aderir o mercado livre de energia onde poderão ter acesso a tarifas mais baratas

O mercado brasileiro de energia elétrica está às vésperas de uma das mudanças mais importantes de sua história. A partir de 2024, passa a vigorar a Portaria 50/2022 do Ministério de Minas e Energia (MME), que autoriza qualquer consumidor ligado ao sistema de alta tensão – o chamado Grupo A – a migrar para o mercado livre. Ou seja, cerca de 165 mil clientes poderão negociar diretamente com os fornecedores de energia em busca de tarifas melhores.

Fonte: [Mercado livre de energia prepara sua maior expansão - Estadão \(estadao.com.br\)](#), 2023.



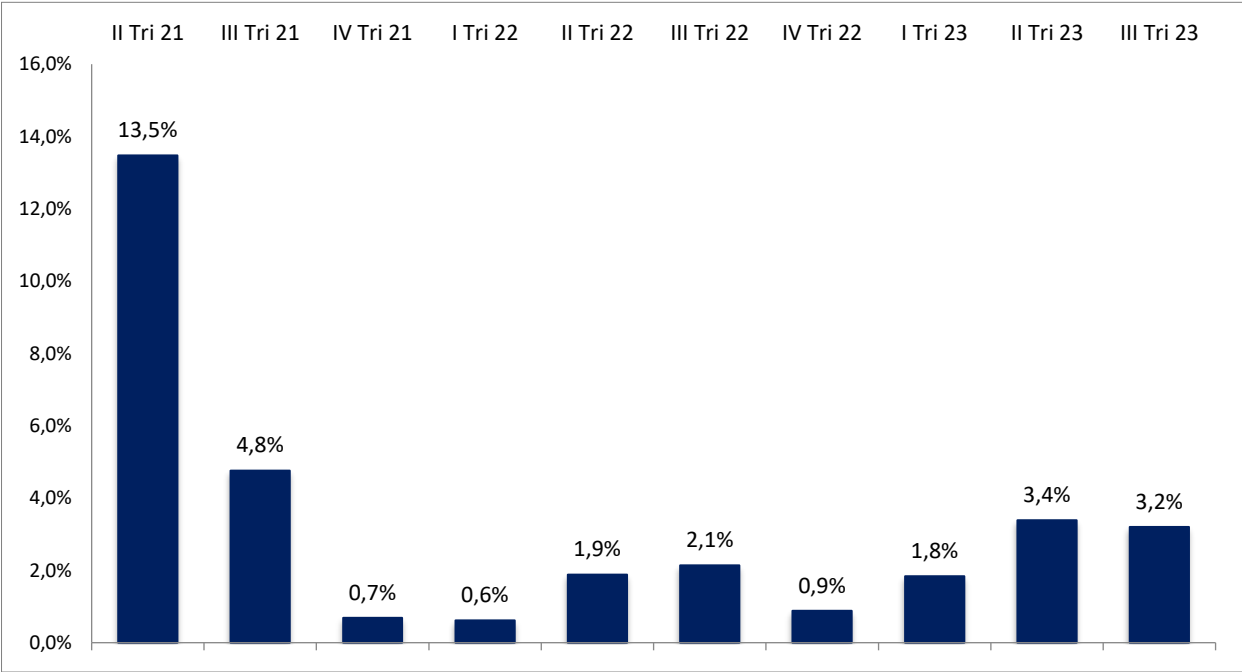
Série mensal (GWh)



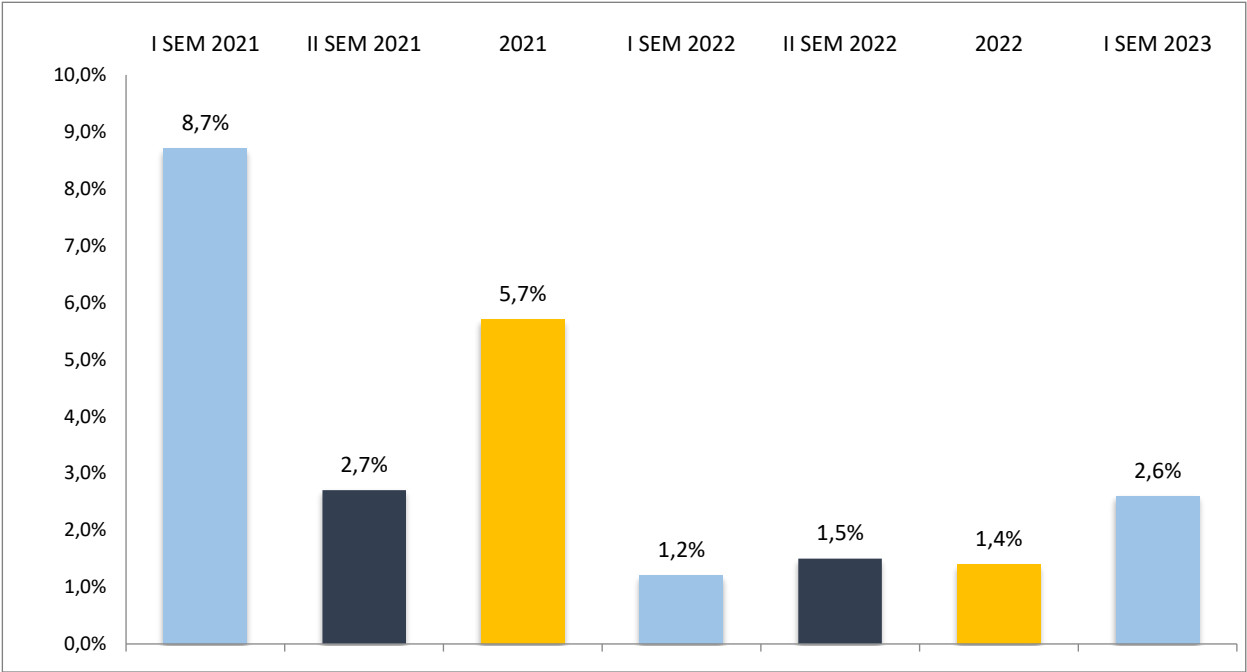
Fonte: EPE, 2023.

Consumo Total | taxas trimestrais, semestrais e anuais (%)

Taxas trimestrais (%)



Taxas semestrais e anuais (%)



Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-elétrica>, 2023.

Consumo Total | por região e subsistema (GWh)



Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Região Geográfica									
Norte	17.968	19.452	8,3	10.055	10.708	6,5	28.023	30.160	7,6
Nordeste	43.259	46.462	7,4	21.825	23.224	6,4	65.085	69.686	7,1
Sudeste	125.302	125.576	0,2	60.768	61.900	1,9	186.070	187.476	0,8
Sul	48.858	50.112	2,6	22.812	23.321	2,2	71.670	73.433	2,5
Centro-Oeste	19.868	20.254	1,9	10.223	10.507	2,8	30.091	30.761	2,2
Brasil	255.256	261.855	2,6	125.683	129.660	3,2	380.938	391.515	2,8
Subsistema Elétrico									
S. Isolados	1.400	1.443	3,1	752	755	0,4	2.152	2.198	2,1
Norte	18.504	22.077	19,3	10.734	12.137	13,1	29.238	34.214	17,0
Nordeste	39.208	40.158	2,4	19.234	19.794	2,9	58.441	59.952	2,6
SE/CO	147.287	148.065	0,5	72.151	73.653	2,1	219.438	221.718	1,0
Sul	48.858	50.112	2,6	22.812	23.321	2,2	71.670	73.433	2,5
Brasil	255.256	261.855	2,6	125.683	129.660	3,2	380.938	391.515	2,8

Fonte: EPE, 2023.

Mercado de
energía eléctrica

Consumo Residencial

Consumo Residencial | por região e subsistema (GWh)

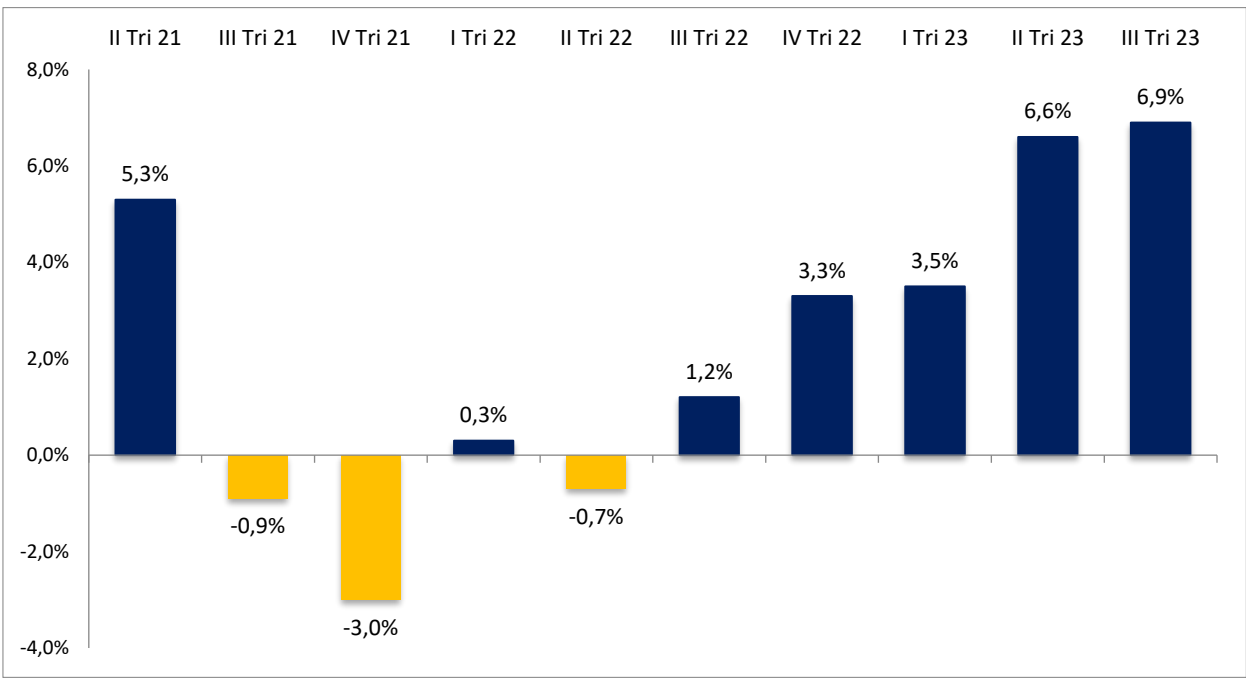


Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Região Geográfica									
Norte	5.255	5.703	8,5	2.951	3.343	13,3	8.207	9.047	10,2
Nordeste	15.842	16.877	6,5	7.574	8.208	8,4	23.416	25.085	7,1
Sudeste	36.121	37.208	3,0	16.780	17.721	5,6	52.902	54.929	3,8
Sul	12.919	13.926	7,8	5.918	6.267	5,9	18.837	20.193	7,2
Centro-Oeste	6.831	7.093	3,8	3.335	3.556	6,6	10.166	10.649	4,8
Brasil	76.970	80.807	5,0	36.558	39.096	6,9	113.528	119.903	5,6
Subsistema Elétrico									
S. Isolados	727	773	6,3	387	407	5,1	1.114	1.179	5,9
Norte	5.474	6.058	10,7	3.123	3.575	14,5	8.597	9.632	12,0
Nordeste	13.950	14.750	5,7	6.498	7.002	7,7	20.448	21.751	6,4
SE/CO	43.899	45.301	3,2	20.632	21.846	5,9	64.531	67.147	4,1
Sul	12.919	13.926	7,8	5.918	6.267	5,9	18.837	20.193	7,2
Brasil	76.970	80.807	5,0	36.558	39.096	6,9	113.528	119.903	5,6

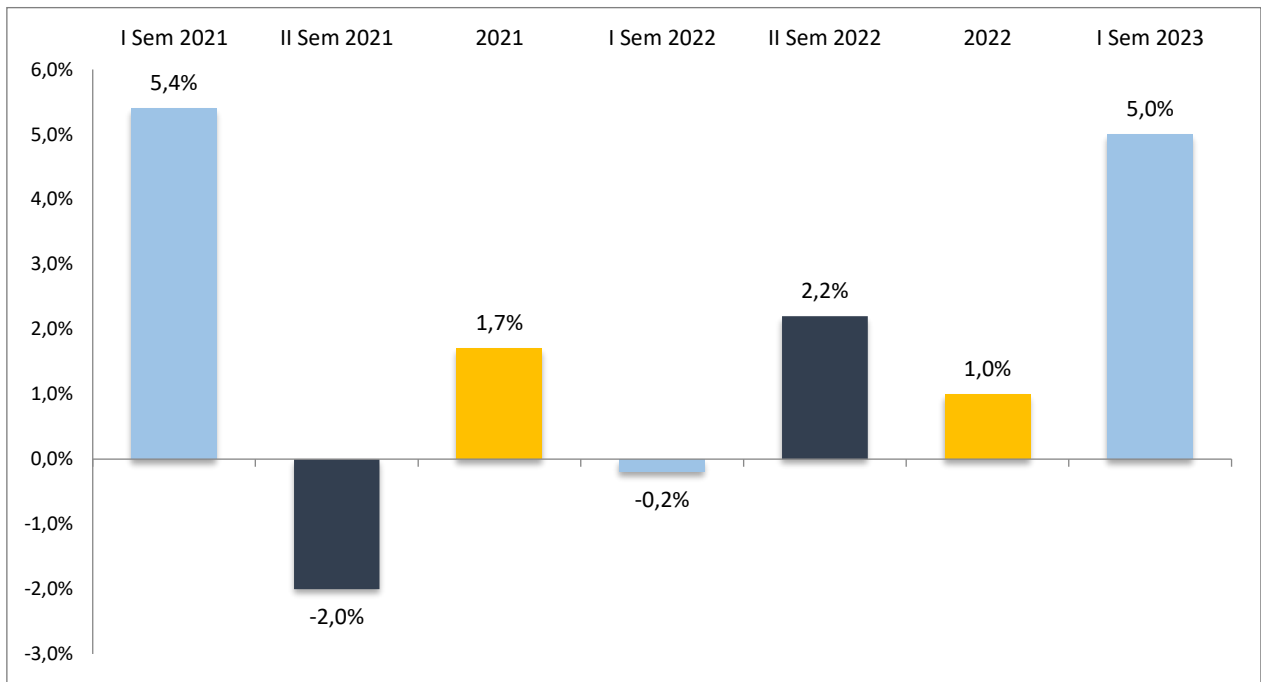
Fonte: EPE, 2023.

Consumo Residencial | taxas trimestrais, semestrais e anuais (%)

Taxas trimestrais (%)

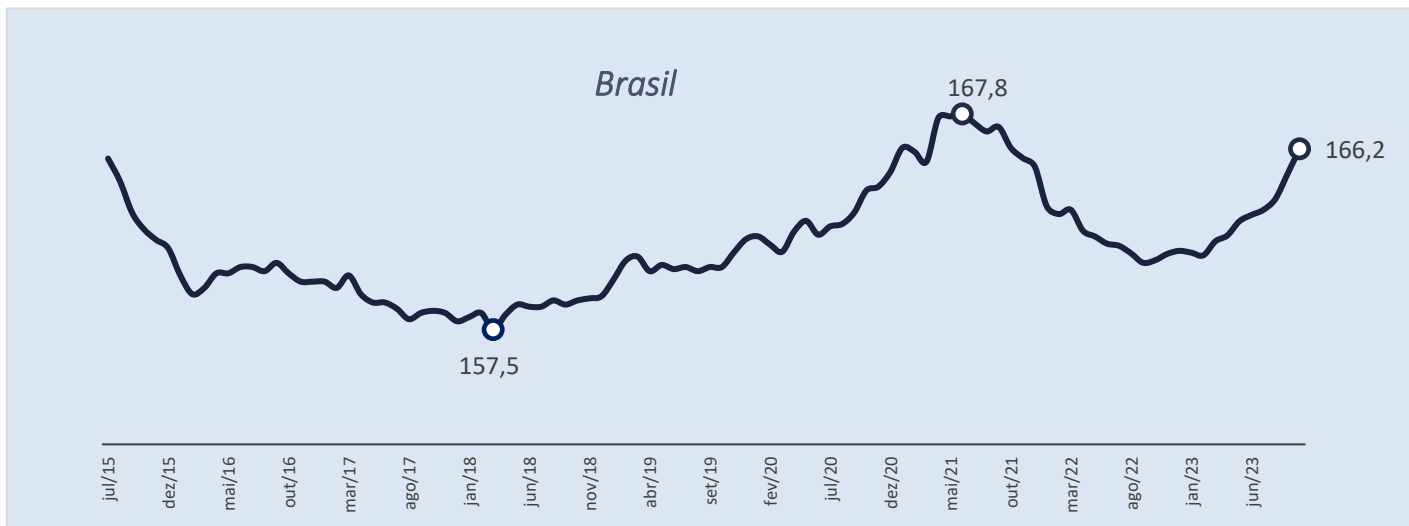


Taxas semestrais e anuais (%)

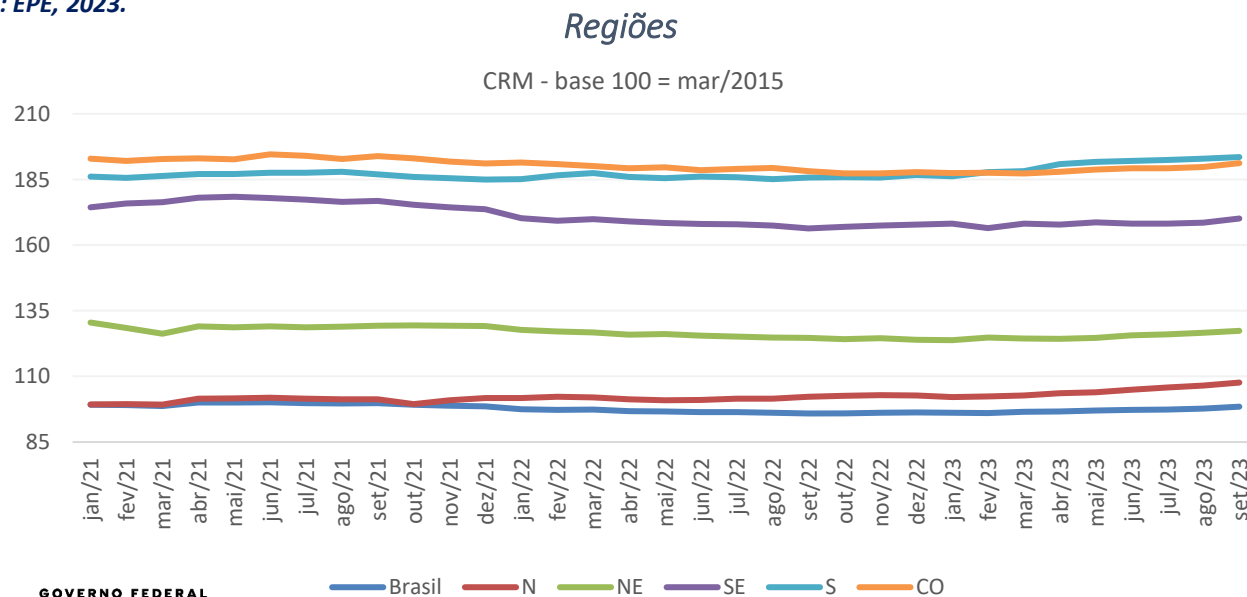


Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-elétrica>, 2023.

Consumo Residencial | consumo médio (kWh/mês)



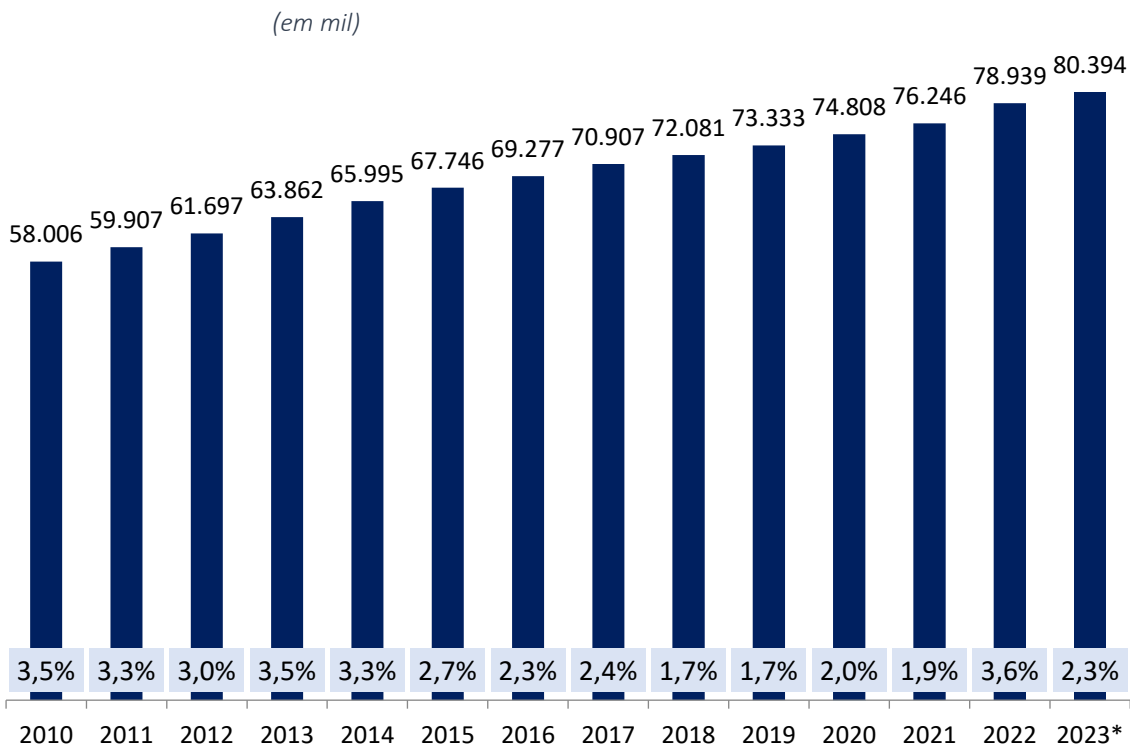
Fonte: EPE, 2023.



Fonte: EPE, 2023.

- O consumo residencial médio teve **elevação de 2,7%** em comparação ao terceiro trimestre de 2022, chegando ao valor de **166,2 kWh/mês**.
- O aumento da posse de eletrodomésticos em 2023, associado ao crescimento da renda das famílias e à temperaturas muito elevadas, ondas de calor e baixa umidade em grande parte do território nacional no terceiro trimestre do ano favoreceram a expansão do consumo residencial médio no país.
- Todas as regiões e estados do país tiveram **taxa positiva de consumo** da classe no terceiro trimestre de 2023. Os maiores destaques foram as regiões **Norte (+13,3%)**, **Nordeste (+9,4%)** e **Centro-Oeste**.

Consumo Residencial | número de consumidores



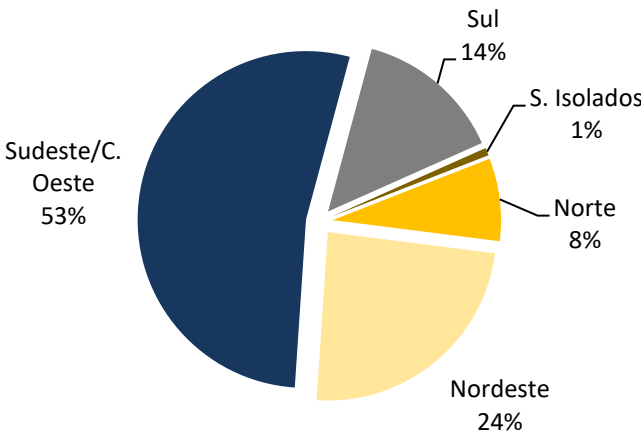
2010-2014: 3,3% a.a

2014-2023: 2,4% a.a

Fonte: EPE, 2023.

Número Consumidores	Setembro		Δ	
	2022	2023	Abs.	%
Região Geográfica				
Norte	5.012.000	5.199.658	187.658	3,7
Nordeste	21.113.526	21.841.311	727.785	3,4
Sudeste	35.243.966	35.734.719	490.753	1,4
Sul	11.102.334	11.373.595	271.261	2,4
Centro-Oeste	6.104.000	6.244.622	140.622	2,3
Subsistema Elétrico				
S. Isolados	607.175	592.293	-14.882	-2,5
Norte	6.158.513	6.379.367	220.854	3,6
Nordeste	18.668.562	19.344.061	675.499	3,6
Sudeste/C. Oeste	42.039.242	42.704.589	665.347	1,6
Sul	11.102.334	11.373.595	271.261	2,4
Brasil	78.575.826	80.393.905	1.818.079	2,3

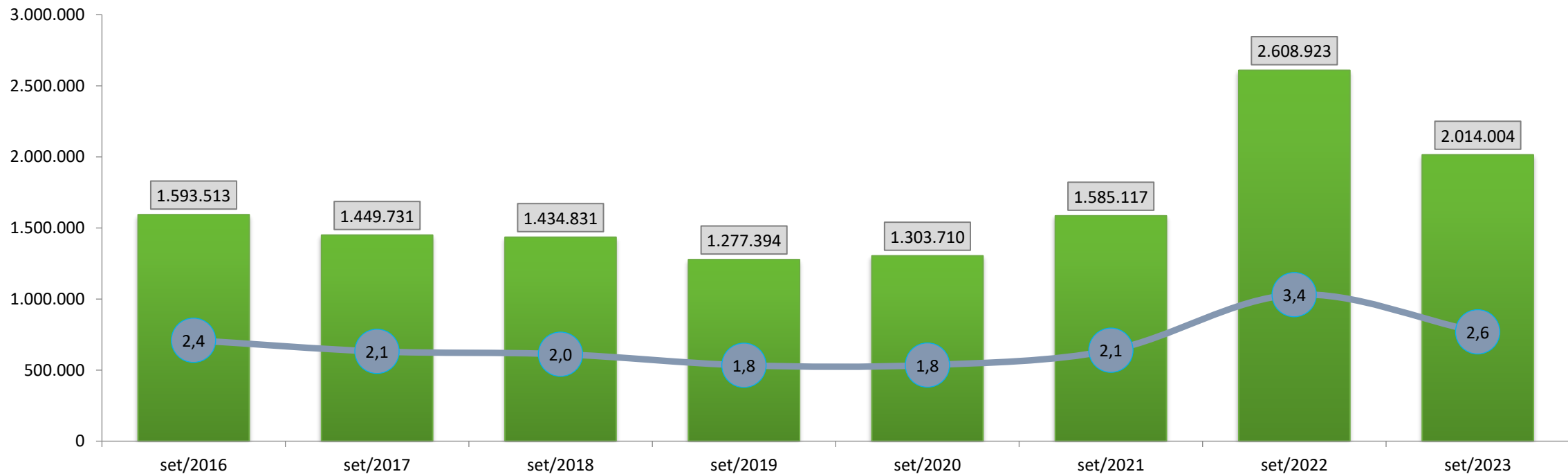
Número Consumidores Residenciais



Participação regional no total de consumidores residenciais no país.

Consumo Residencial | número de consumidores

Número de ligações



Fonte: EPE, 2023.

O aumento do número de consumidores residenciais é em razão de:

- Programa Luz para Todos;
- Mais Luz para a Amazônia;
- Interligação de cidades de Parintins (AM), Itacoatiara (AM) e Juriti (PA) ao Sistema Interligado Nacional (SIN), em agosto deste ano;
- Reclassificação de consumidores pelas distribuidoras.

Mercado de
energía eléctrica

Consumo Comercial

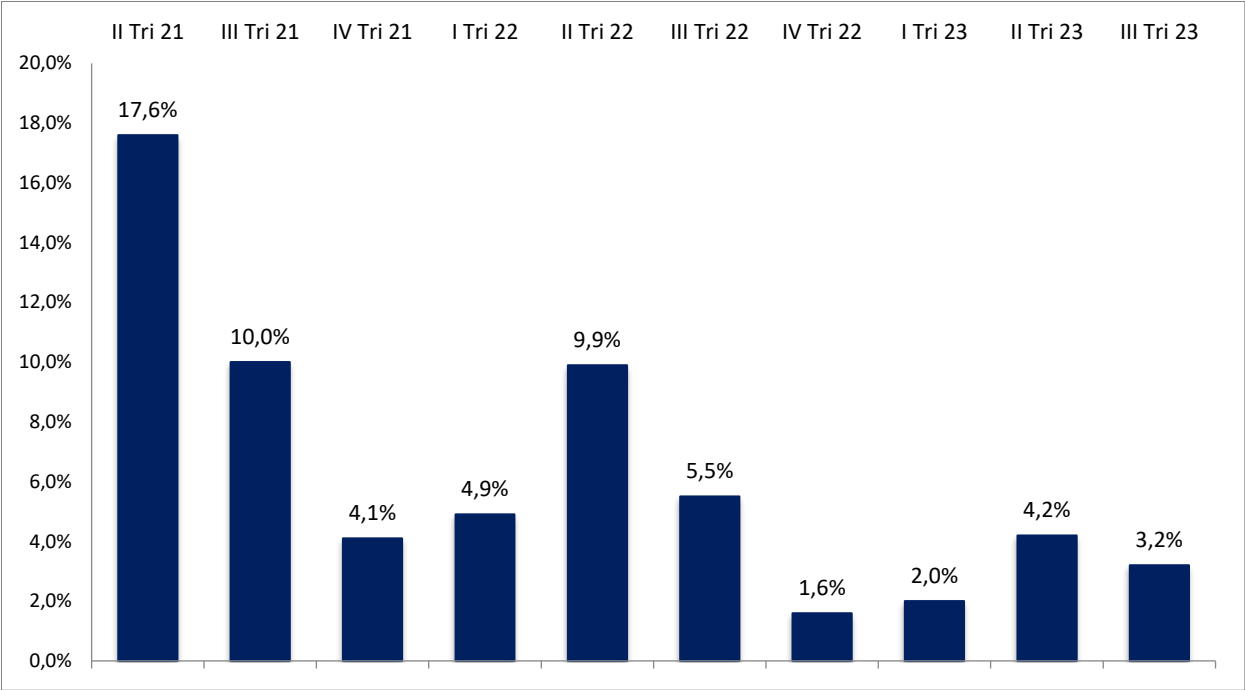
Consumo Comercial | por região e subsistema (GWh)

Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Região Geográfica									
Norte	2.620	2.845	8,6	1.485	1.591	7,2	4.105	4.436	8,1
Nordeste	7.463	7.600	1,8	3.528	3.630	2,9	10.991	11.230	2,2
Sudeste	24.800	25.371	2,3	11.205	11.830	5,6	36.005	37.201	3,3
Sul	8.607	9.108	5,8	3.786	4.013	6,0	12.394	13.121	5,9
Centro-Oeste	3.844	3.853	0,2	1.856	1.875	1,0	5.700	5.728	0,5
Brasil	47.335	48.778	3,0	21.860	22.939	4,9	69.195	71.717	3,6
Subsistema Elétrico									
S. Isolados	257	275	6,9	141	142	1,0	398	417	4,8
Norte	2.496	2.696	8,0	1.400	1.524	8,8	3.896	4.219	8,3
Nordeste	6.888	7.011	1,8	3.230	3.304	2,3	10.118	10.315	2,0
SE/CO	29.087	29.688	2,1	13.303	13.956	4,9	42.390	43.644	3,0
Sul	8.607	9.108	5,8	3.786	4.013	6,0	12.394	13.121	5,9
Brasil	47.335	48.778	3,0	21.860	22.939	4,9	69.195	71.717	3,6

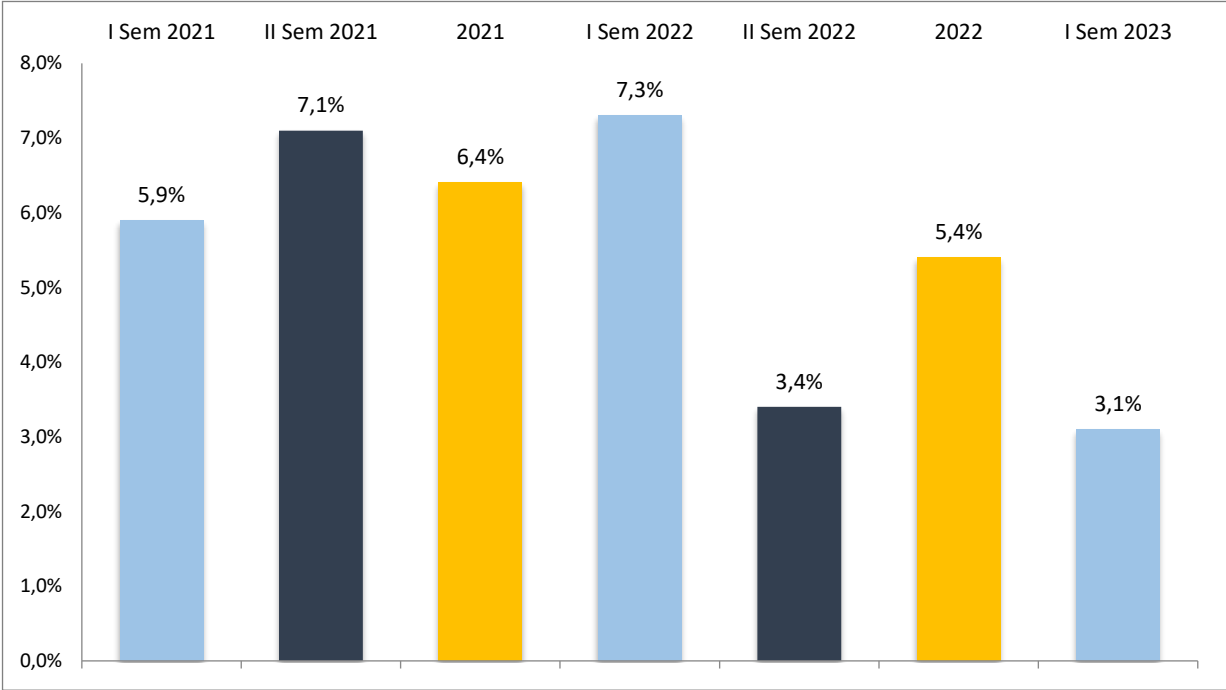
Fonte: EPE, 2023.

Consumo Comercial | taxas trimestrais, semestrais e anuais (%)

Taxas trimestrais (%)



Taxas semestrais e anuais (%)



Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-elétrica>, 2023.

- Aumento na base de Consumidores residenciais e comerciais;
- Novas conexões
("Luz para Todos" e "Mais Luz para a Amazônia"
– **Programas de Eletrificação**)
- Mudanças climáticas
- Altas temperaturas
- Altas temperaturas- Agosto, Setembro, Outubro e Novembro
- Temperaturas máximas excederam 40° no centro-norte do Brasil
- El Niño e eventos extremos: chuvas fortes e enchente no sul do Brasil e seca seca no norte e nordeste do Brasil.



- Redução nas tarifas;
- Melhoria na qualidade do suprimento (queda no DEC e FEC);
- Aumento da posse dos eletrodomésticos;
- Aumento do consumo das famílias;
- Queda na inflação;
- Melhor desempenho no setor de comércio e serviços;
- Queda do desemprego;
- Aumento da renda;



Setor residencial

Setor comercial

Onda de calor faz consumo de energia crescer 6,2% em setembro

Foi o maior aumento de demanda por energia registrado em 2023; Maranhão, Rio de Janeiro e Acre tiveram as maiores altas



Gerardo Campos Jr.
10.out.2023 (terça-feira) - 18h56

Fonte: [Onda de calor faz consumo de energia crescer 6,2% em setembro \(poder360.com.br\)](https://poder360.com.br), 2023

Pior seca em 121 anos no Rio Negro - Amazonas



A vessel sits on an area affected by severe drought in the Rio Negro, Amazonas, Brazil.
Photograph: Andre Coelho/EPA

Fonte: [‘It is all about listening and sharing’: Indigenous solutions to the carbon divide | Deforestation | The Guardian](https://www.theguardian.com), 2023.

Ciclone extratropical: entenda fenômeno que causou mortes e alerta vermelho no RS



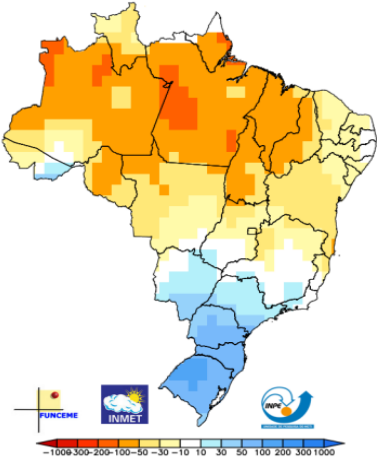
Imagem aérea dos alagamentos e da destruição em Venâncio Aires, no RS

Fonte: [Ciclone extratropical: entenda fenômeno que causou mortes e alerta vermelho no RS - BBC News Brasil](https://www.bbc.com), 2023.

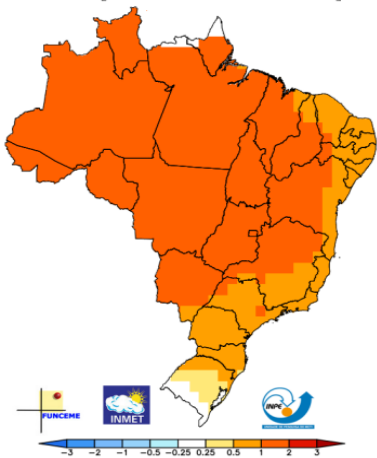


Fonte: [Entenda o que causou o maior desastre natural do RS nos últimos 40 anos | CNN Brasil](https://www.cnn.com), set. 2023.

Previsão de Anomalia de Precipitação OND/2023
média [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Previsão de Anomalia de Temperatura OND/2023
média [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Fonte: [Prognóstico Climático Primavera 2023-rvsc ACS-rr.pdf \(inmet.gov.br\)](https://www.inmet.gov.br), 2023.

El Niño



Fonte: [Instituto Nacional de Meteorologia – INMET](https://www.inmet.gov.br), 2023.

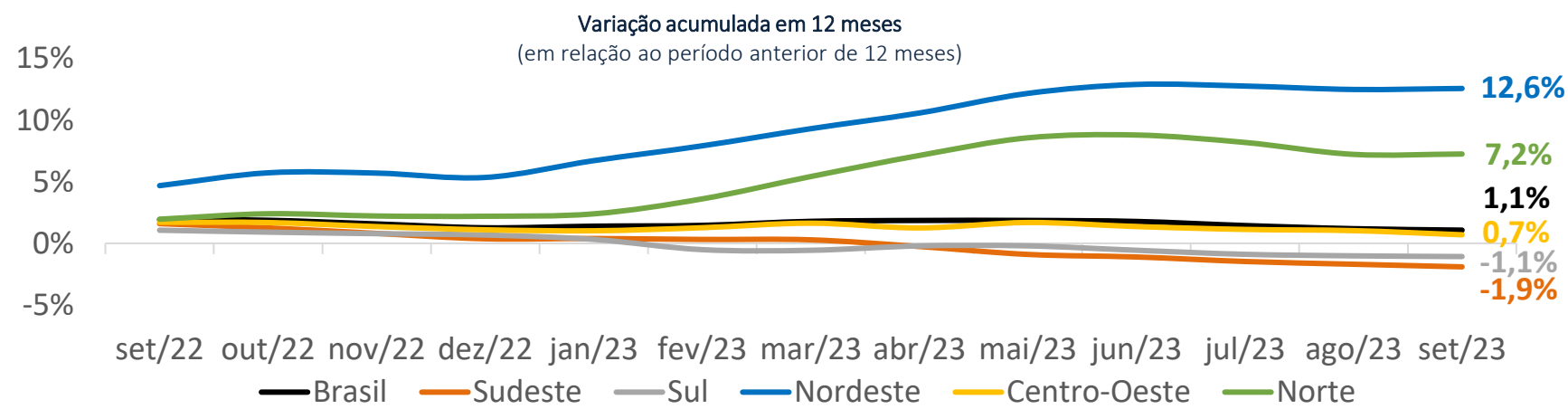
Mercado de
energía eléctrica

Consumo Industrial

Consumo Industrial | por regiões (GWh)

Nordeste e Norte lideram a expansão do consumo industrial de eletricidade no 3T23, alavancados principalmente pela metalurgia dos não ferrosos e pela extração de minerais metálicos. Quedas no Sudeste e Sul atenuam a alta na classe.

Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Região Geográfica									
Norte	7.594	8.427	11,0	4.287	4.391	2,4	11.881	12.818	7,9
Nordeste	11.573	13.568	17,2	6.391	6.899	7,9	17.964	20.467	13,9
Sudeste	48.541	47.409	-2,3	24.848	24.601	-1,0	73.389	72.011	-1,9
Sul	18.114	17.964	-0,8	9.213	9.134	-0,9	27.327	27.098	-0,8
Centro-Oeste	5.175	5.268	1,8	2.748	2.754	0,2	7.923	8.021	1,2
Brasil	90.997	92.636	1,8	47.486	47.779	0,6	138.483	140.414	1,4



Consumo Industrial | por subsistemas (GWh)

Subsistema Norte se destacou, alavancado pela metalurgia dos não ferrosos no Maranhão (+80,9%), UF que mais expandiu o consumo, e no Pará (+11,7%). Extração de minerais metálicos no Pará também contribuiu. Interconexões ao SIN no Amazonas e no Acre puxam a queda do consumo nos sistemas isolados.

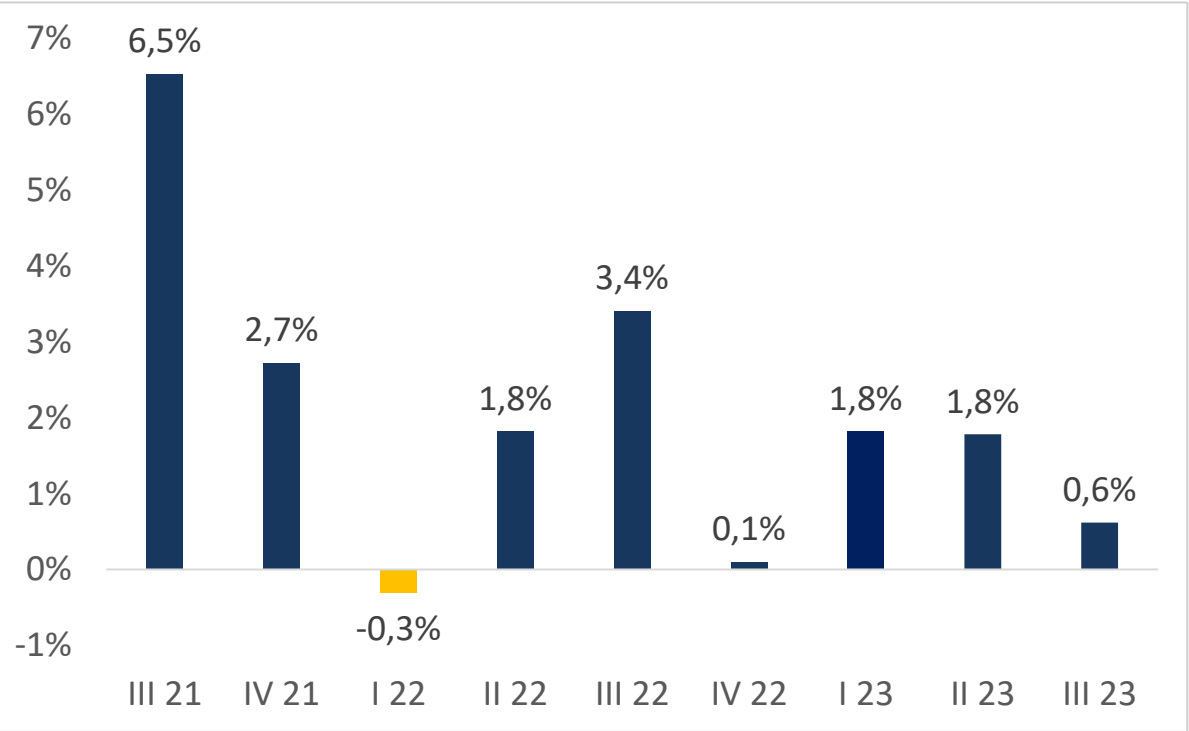
Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%	2022	2023	Δ%
Região Geográfica									
Norte	7.594	8.427	11,0	4.287	4.391	2,4	11.881	12.818	7,9
Nordeste	11.573	13.568	17,2	6.391	6.899	7,9	17.964	20.467	13,9
Sudeste	48.541	47.409	-2,3	24.848	24.601	-1,0	73.389	72.011	-1,9
Sul	18.114	17.964	-0,8	9.213	9.134	-0,9	27.327	27.098	-0,8
Centro-Oeste	5.175	5.268	1,8	2.748	2.754	0,2	7.923	8.021	1,2
Brasil	90.997	92.636	1,8	47.486	47.779	0,6	138.483	140.414	1,4
Subsistema Elétrico									
S. Isolados	69	66	-4,2	38	32	-14,8	107	99	-8,0
Norte	8.151	10.930	34,1	4.926	5.685	15,4	13.077	16.615	27,1
Nordeste	10.699	10.726	0,3	5.576	5.425	-2,7	16.276	16.152	-0,8
SE/CO	53.964	52.949	-1,9	27.733	27.502	-0,8	81.697	80.451	-1,5
Sul	18.114	17.964	-0,8	9.213	9.134	-0,9	27.327	27.098	-0,8
Brasil	90.997	92.636	1,8	47.486	47.779	0,6	138.483	140.414	1,4

Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

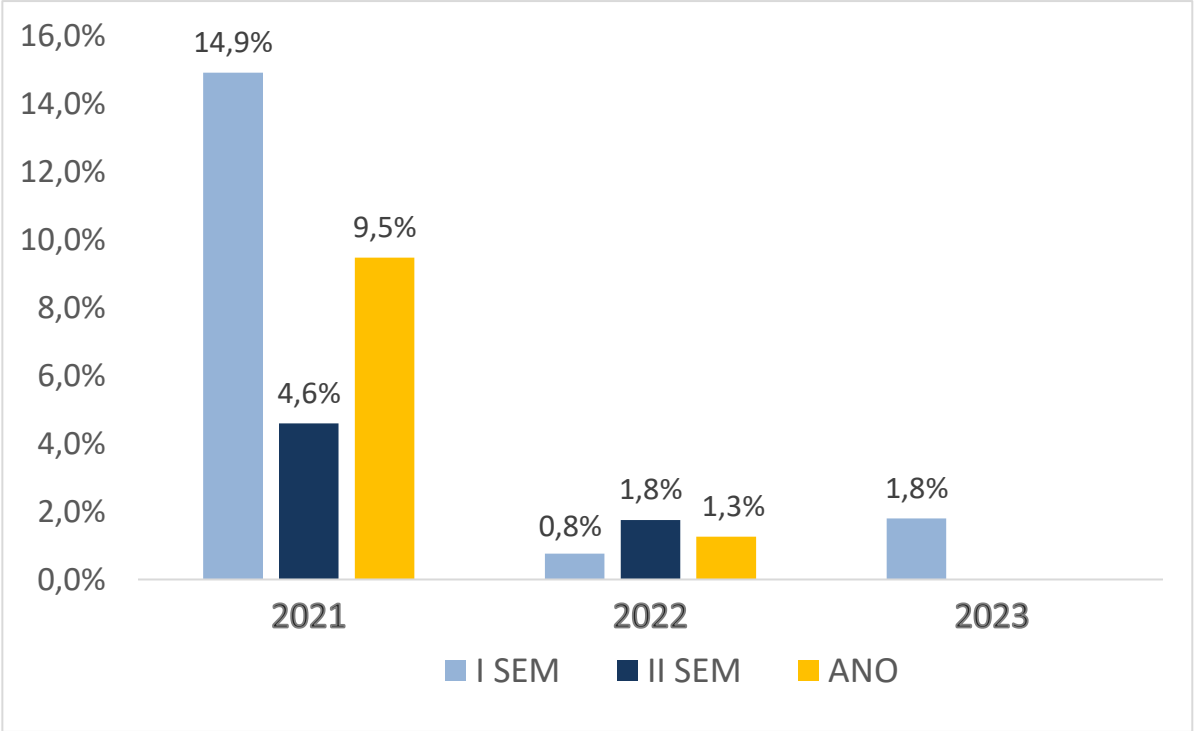
Consumo Industrial | taxas trimestrais, semestrais e anuais (%)

Consumo de eletricidade na indústria desacelera em relação à primeira metade do ano e cresce apenas 0,6% no 3T23, compatível com a expansão de 1,0% no valor adicionado da indústria no período.

Taxas trimestrais (%)



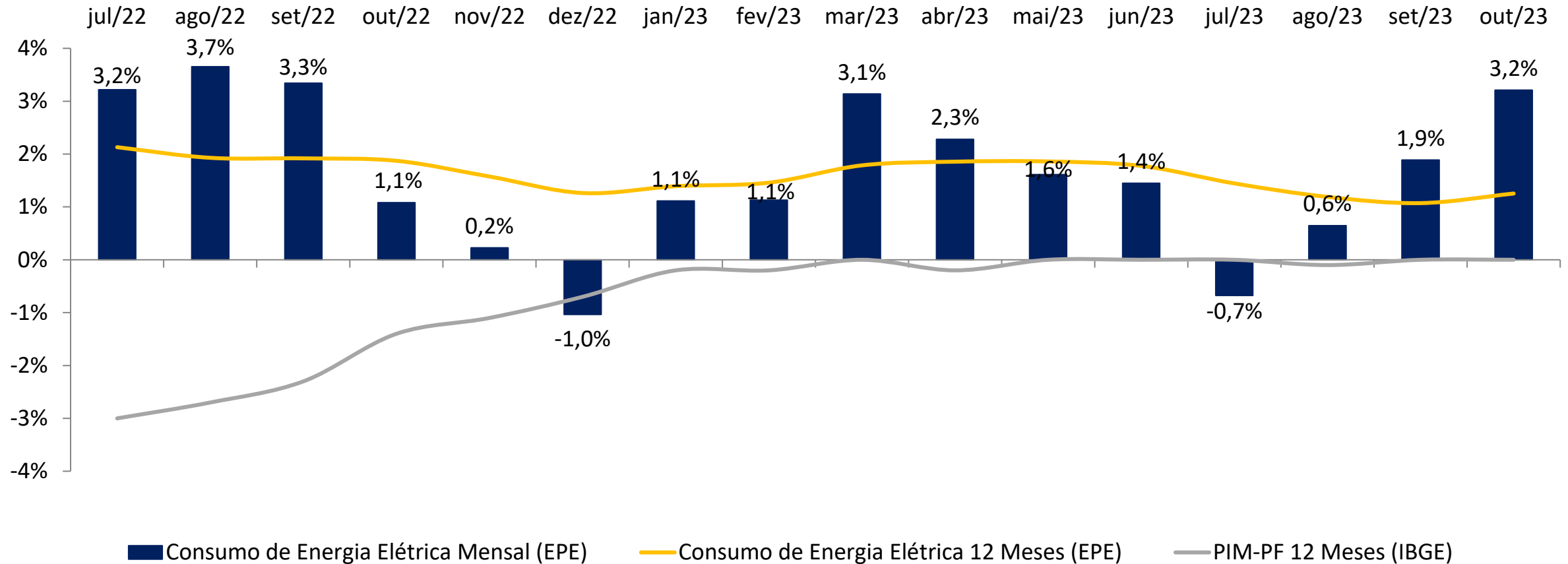
Taxas semestrais e anuais (%)



Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

Consumo Industrial | produção industrial PIM-PF (IBGE) x consumo industrial (EPE)

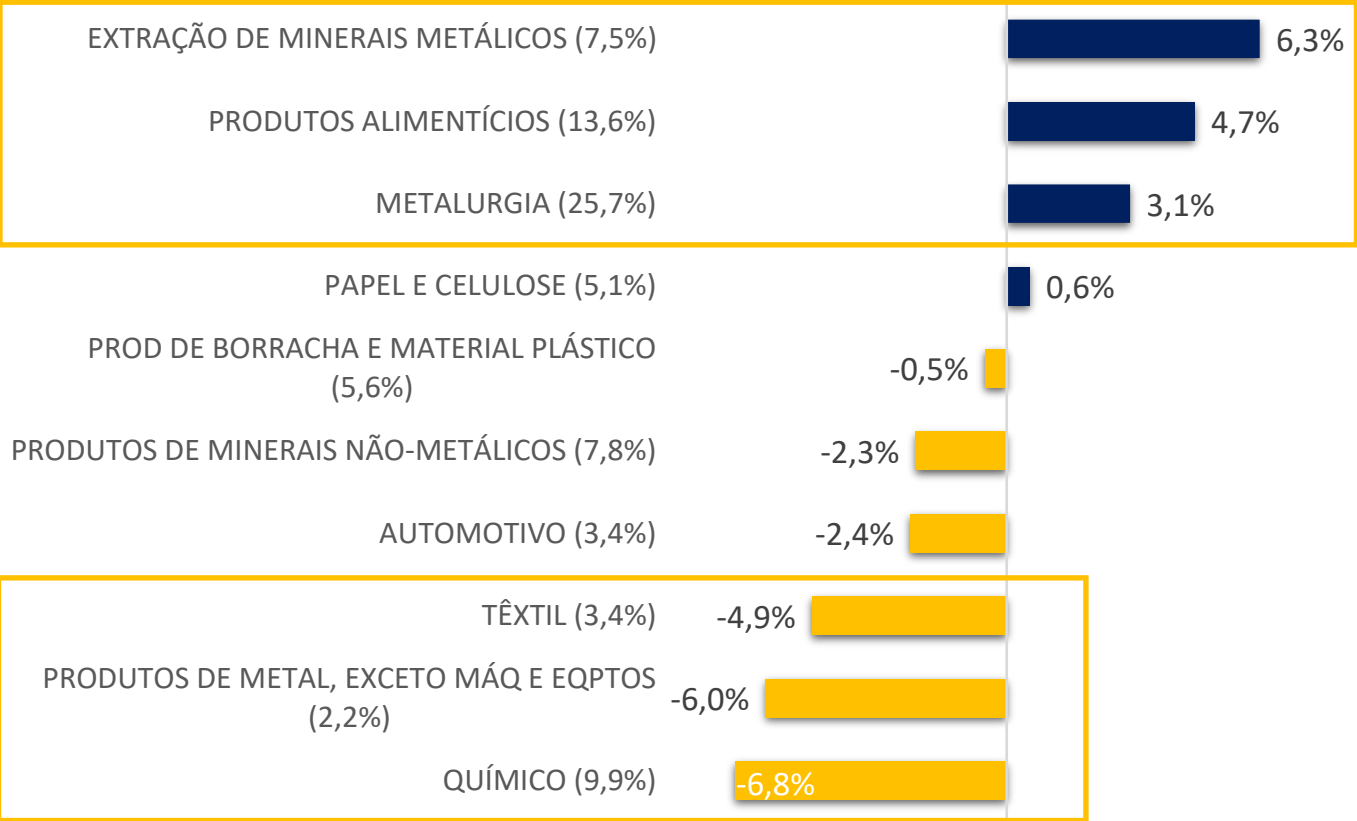
Produção física industrial acumulada em 12 meses segue praticamente estável desde o início do ano. Já o consumo de eletricidade, que iniciou desaceleração no 2T22, volta a crescer desde agosto.



Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

Consumo Industrial | Taxas dos 10+ Eletrointensivos (1T23)

Embora o consumo de eletricidade na indústria tenha se elevado, 21 dos 37 setores monitorados retraíram, seis deles entre os 10+ eletrointensivos. O avanço em 3 dos 4 maiores consumidores da indústria foi determinante para a alta do consumo.



Taxas no 3T22 (Boletim Trimestral Nº10)					
VARIAÇÃO TRIMESTRAL DO CONSUMO INDUSTRIAL DE ELETRICIDADE					
10+ ELETROINTENSIVOS	PART.	Δ% 3º TRI.	10+ ELETROINTENSIVOS	PART.	Δ% 3º TRI.
 PAPEL E CELULOSE	5,2%	+7,9%	 METALÚRGICO	24,5%	+3,0%
 EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	7,2%	+5,3%	 AUTOMOTIVO	3,6%	+2,5%
 QUÍMICO	10,8%	+5,0%	 PRODUTOS METÁLICOS EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	2,4%	+1,3%
 BORRACHA E MATERIAL PLÁSTICO	5,7%	+5,0%	 MINERAIS NÃO-METÁLICOS	8,2%	-1,3%
 PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	13,1%	+4,0%	 TÊXTEL	3,6%	-4,4%

Nota: variação avaliada em Δ% entre o 3º trimestre de 2022 e o 3º trimestre de 2021

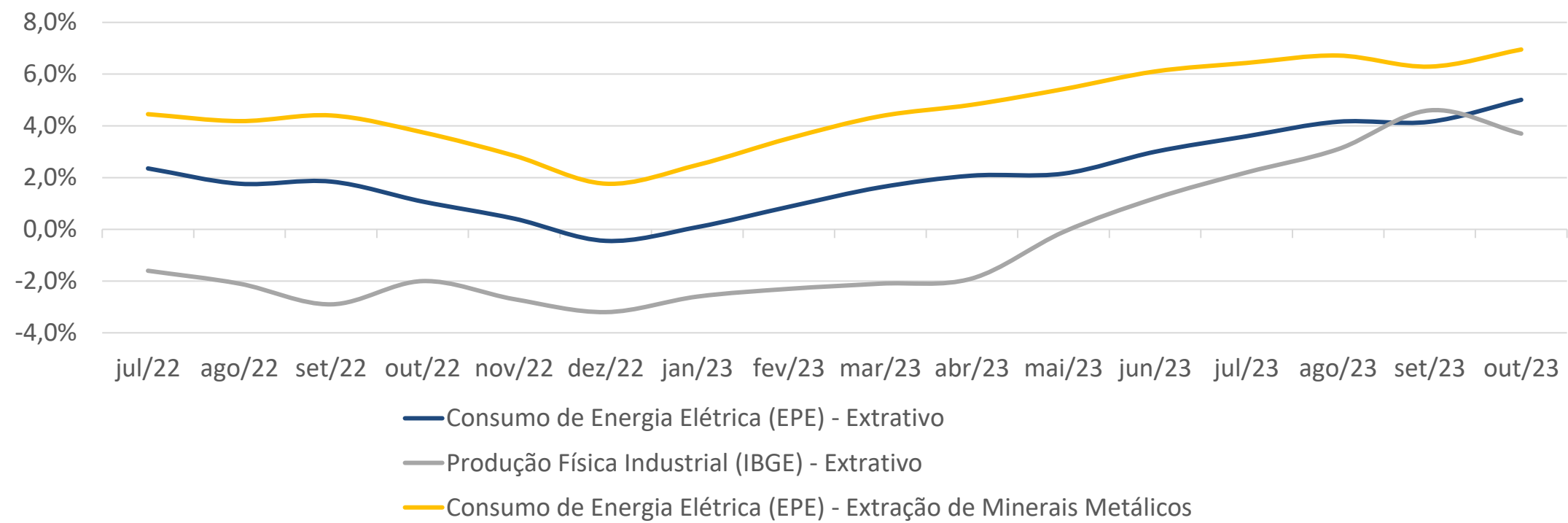
Fonte: EPE

Nota: variação percentual entre 3T23 e 3T22

Consumo Industrial | Extração de Minerais Metálicos (5º em energia)

Consumo de eletricidade no 3T23 em linha com a produção física do setor, que expandiu 6,4% no período (PIM/PF, IBGE). Maior mineradora do país informou no relatório trimestral crescimento na produção de pelotas (+11,1%), pela melhora no desempenho de alguns complexos, e de cobre (+24,9%) pelo crescimento gradual da produção em uma nova planta no PA.

Ramo	3º Tri 2023	2º Tri 2023	1º Tri 2023	Acum. 12M
Extrativo	5,6%	6,4%	5,9%	4,2%
Mineração	6,3%	8,9%	0,0%	6,3%

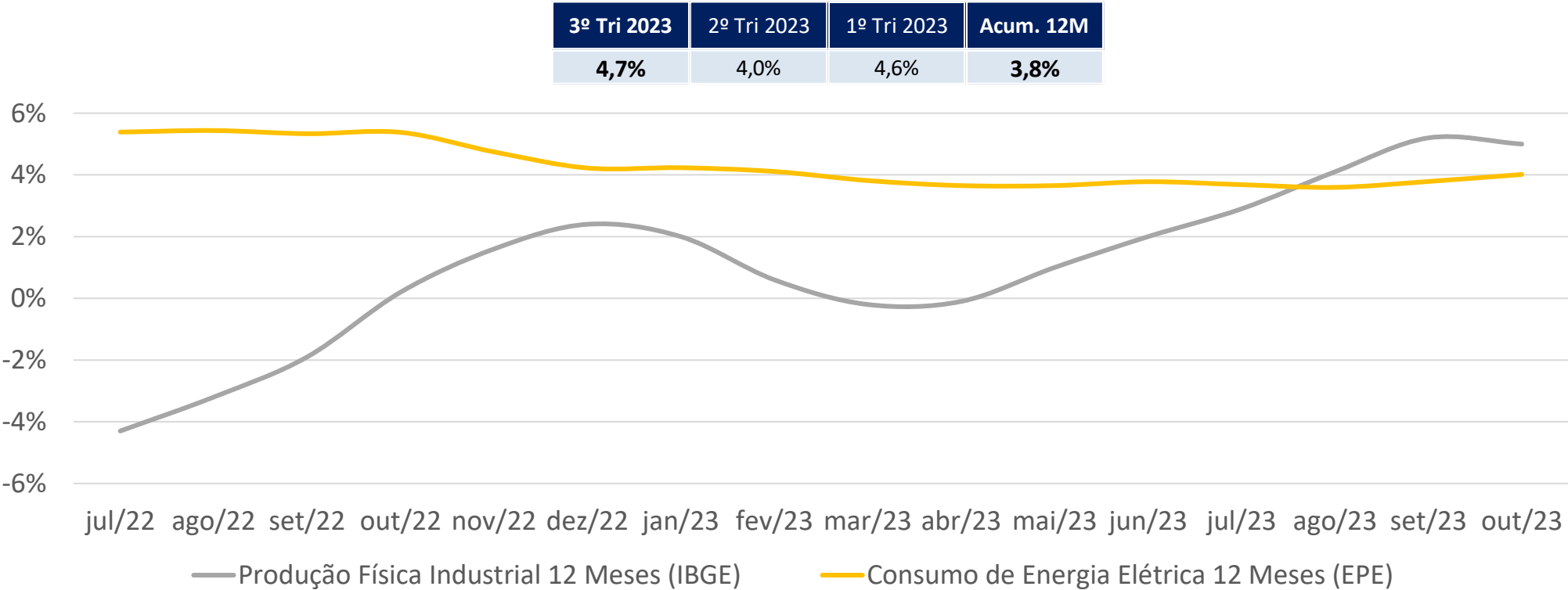


Consumo Industrial | Produtos Alimentícios (2º em energia)

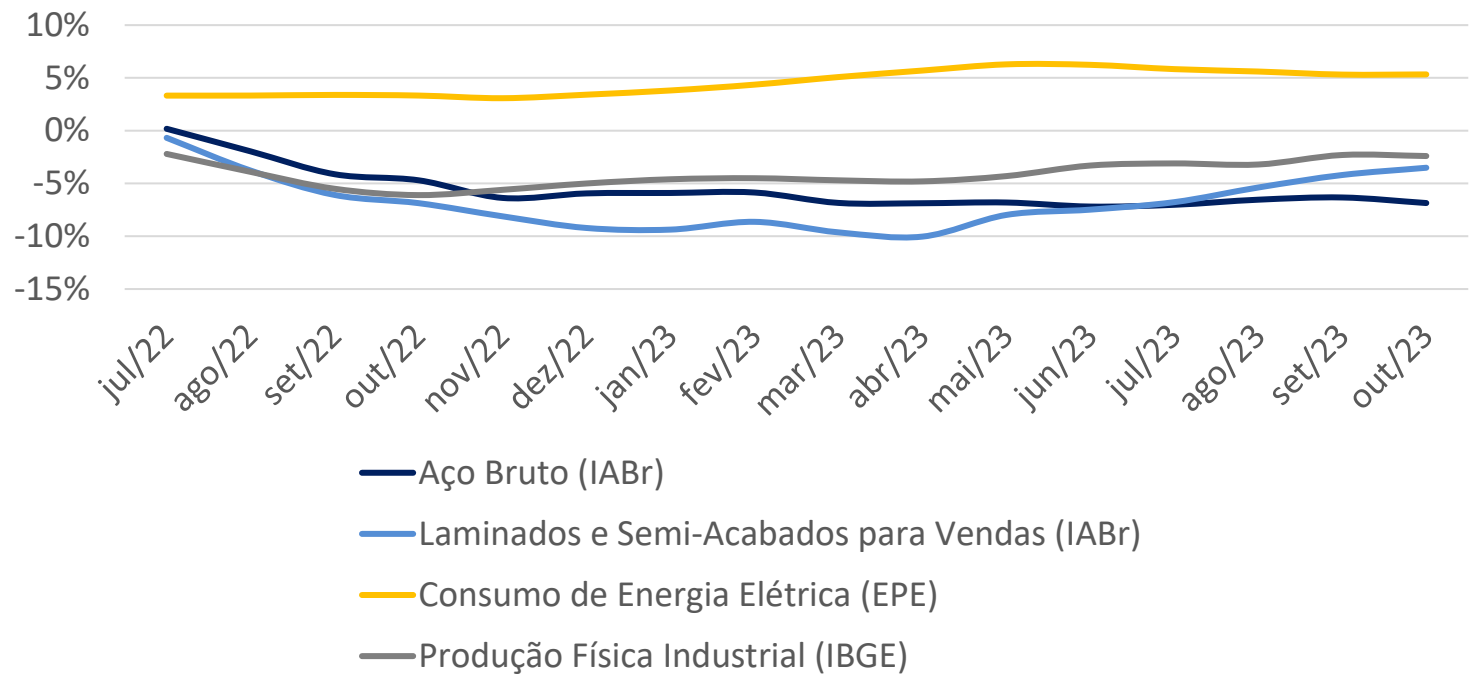
Consumo de eletricidade no 3T23 em linha com a produção física do setor, que expandiu 5,7% no período (PIM/PF, IBGE). O bom desempenho da agropecuária, o alívio da inflação e a melhora dos indicadores de trabalho e renda contribuem.

Alta na produção física disseminada entre todos os grupos que compõem o setor.

Consumo das famílias cresce 3,3% no período. Sobem também as exportações de açúcares e melaços, farelos de soja e outros alimentos para animais e carnes de aves fresca, refrigerada ou congelada.



Consumo Industrial | Metalurgia (1º em energia)



3º Tri 2023	2º Tri 2023	1º Tri 2023	Acum. 12M
3,1%	5,8%	7,9%	5,3%

Produção física retraiu 3,4% no 3T23 (PIM/PF, IBGE). Porém, a metalurgia dos não-ferrosos continua alavancando o consumo de eletricidade do setor.

Siderurgia

Produção siderúrgica em queda atenuou a alta no consumo de eletricidade na metalurgia.

jan-set (IABr):

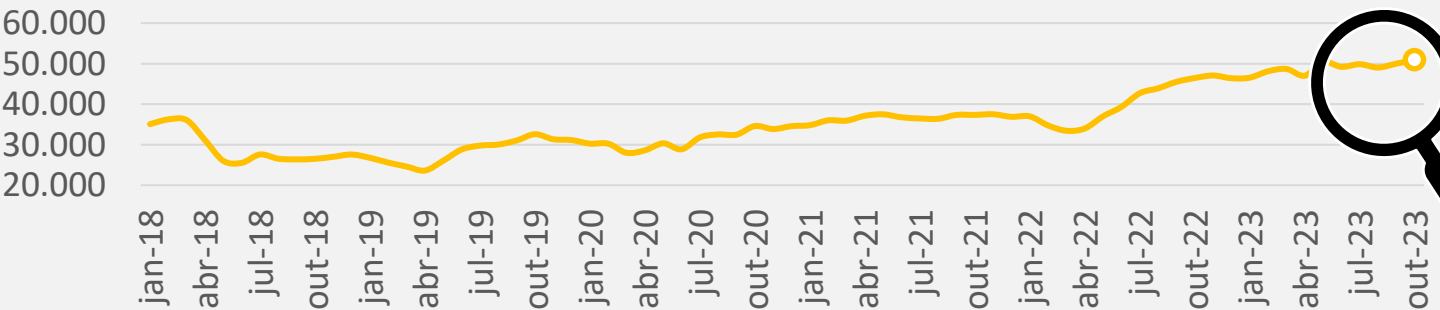
Produção: aço bruto -8,4%, laminados -9,3%, semiacabados +18,7% e ferro-gusa -5,1%

Trade: importação +57,9% e exportação -4,4%

Alumínio:

Retomada gradual da produção (abr22) em grande unidade de alumínio paralisada desde 2015.

Consumo cadeia do Alumínio Primário (MWh/dia)

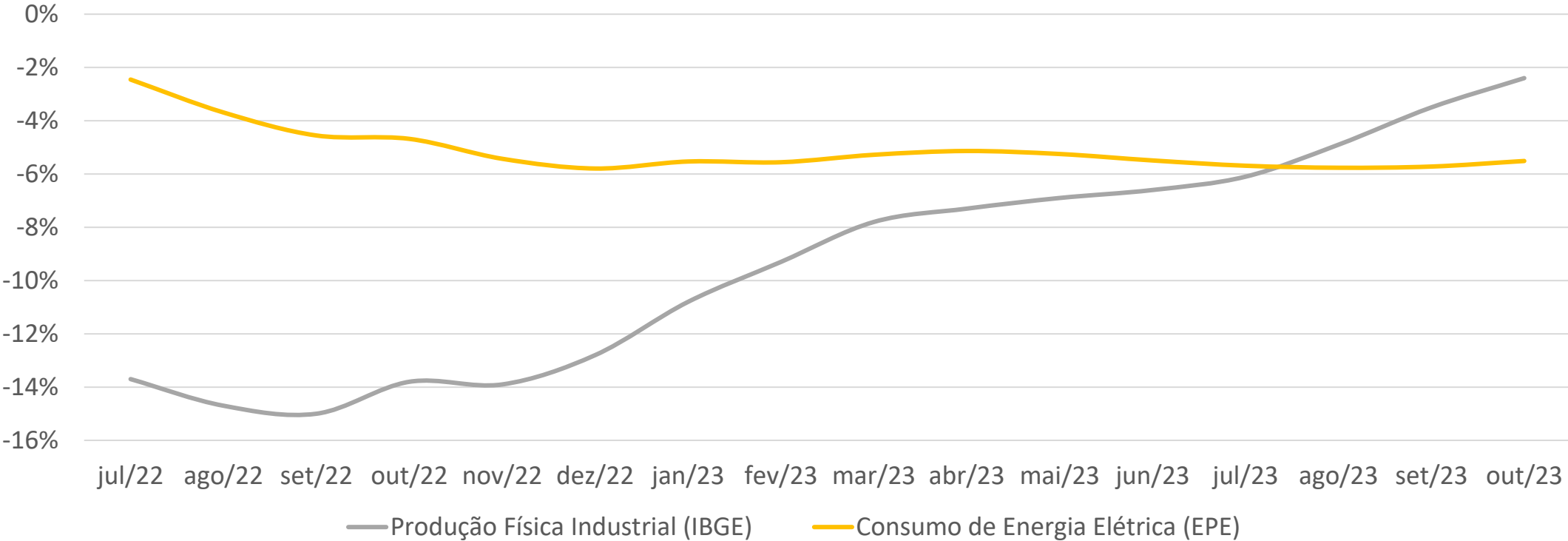


Consumo Industrial | Têxtil (9º em energia)

Produção têxtil cresce no trimestre, mas consumo de eletricidade não acompanha.

O setor que vinha registrando retração em sua produção física desde 2T22, expandiu 1,7% no 3T23. Porém, a alta ocorreu apenas em metade dos grupos monitorados pelo IBGE, o que pode explicar o consumo de eletricidade não acompanhar.

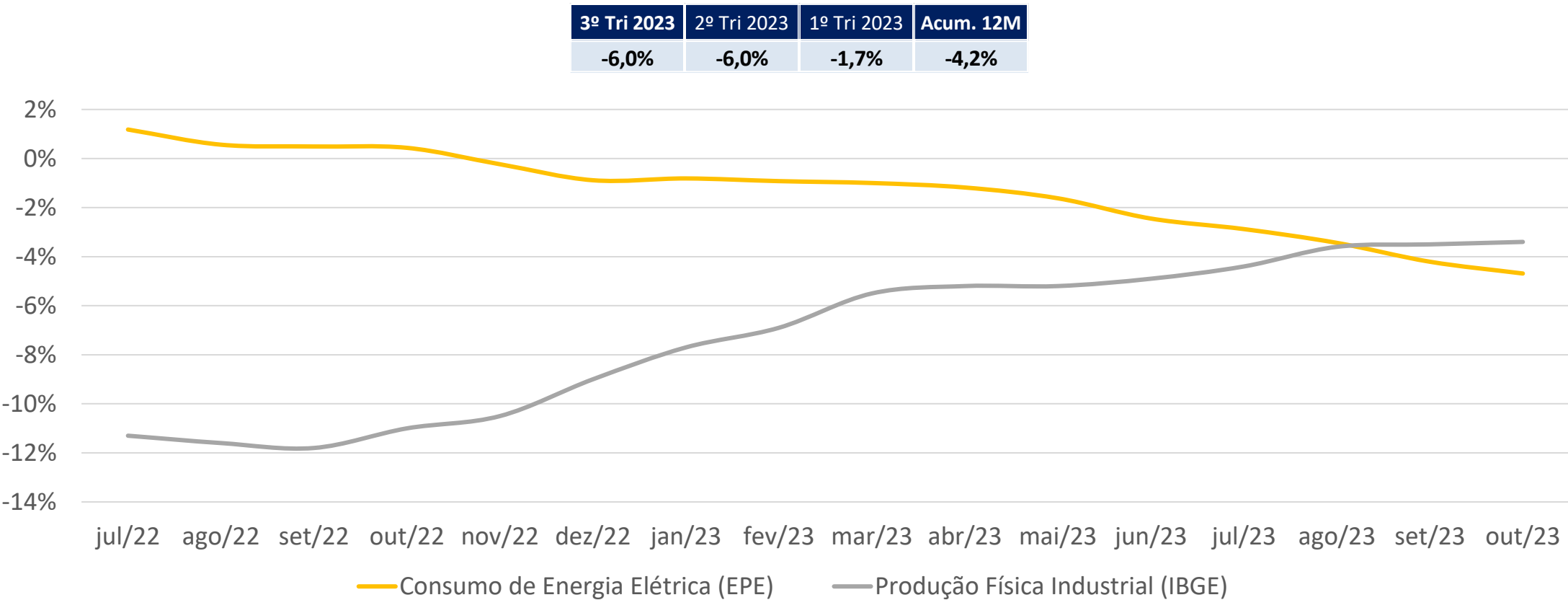
3º Tri 2023	2º Tri 2023	1º Tri 2023	Acum. 12M
-4,9%	-3,9%	-6,6%	-5,7%



Consumo Industrial | Produtos de Metal exceto máquinas e equipamentos (10º em energia)

Consumo de eletricidade respondeu à produção do setor, em queda pela dinâmica de seus mercados.

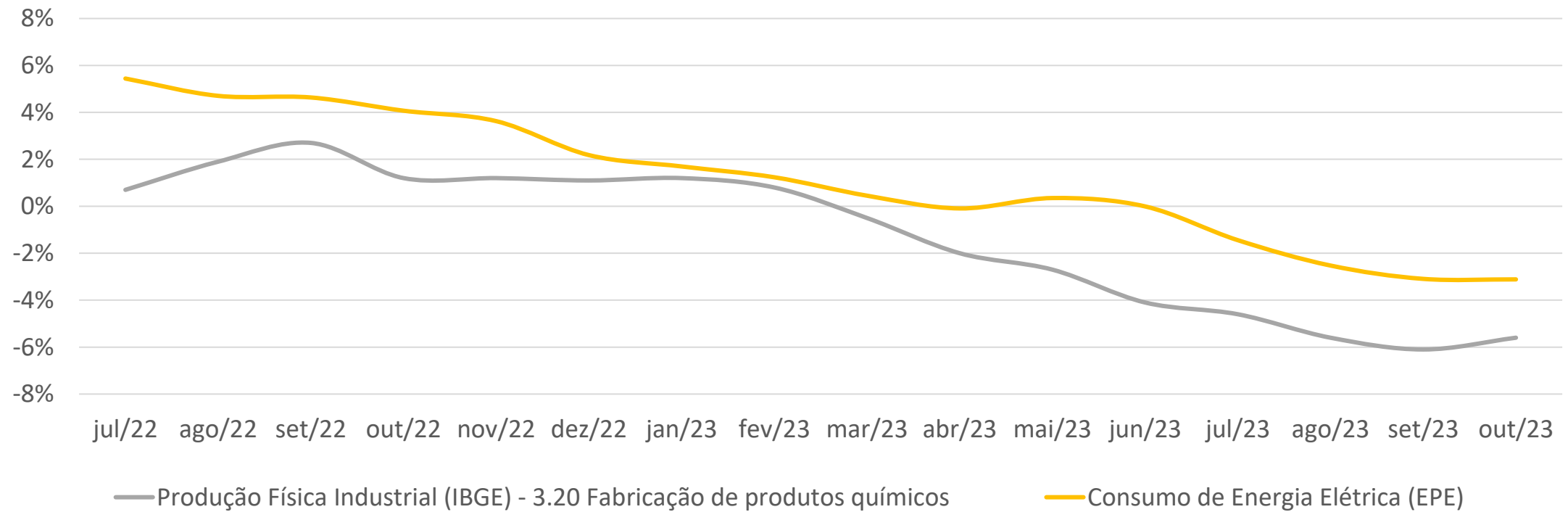
Segundo a pesquisa PIM-PF/IBGE o setor que já vem registrando retração em sua produção física desde 3T21, continuou em queda neste trimestre, agora de 3,4%. Esses resultados têm se refletido no consumo de eletricidade.



Consumo Industrial | Químico (3º em energia)

Setor tem a maior queda entre os 10+ eletrointensivos. Consumo de eletricidade acompanha a queda na produção física. Queda de 4,6% na produção física (PIM/PF, IBGE). Segundo a ABIQUIM, apenas cloro e álcalis expandiu a produção no período. A expansão neste grupo atenuou a retração do consumo de eletricidade no setor, dada a característica eletrointensiva da produção de cloro-soda.

3º Tri 2023	2º Tri 2023	1º Tri 2023	Acum. 12M
-6,8%	-1,0%	-2,3%	-2,5%



Lena Santini
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Marcelo Cayres
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Obrigado!

copam@epe.gov.br



www.epe.gov.br

Diretor

Giovani Vitória Machado

Coordenação Executiva

Carla da Costa Lopes Achão

Coordenação Técnica

Glauco Vinicius Ramalho Faria

Equipe Técnica

Lena Santini Souza Menezes Loureiro

Marcelo Henrique Cayres Loureiro



EPE Brasil



@EPE_Brasil



EPE

EPE - Empresa de Pesquisa Energética
Praça Pio X, n. 54
20091-040
Centro - Rio de Janeiro

