



# ***Mercado de energia elétrica***

---

Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos  
Dezembro de 2022

# Mercado de energía eléctrica

Resultados de 2022  
Até o 3º trimestre



**Empresa de Pesquisa Energética**

[www.epe.gov.br](http://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**

# Agenda

Resultados de 2022 até 3º trimestre  
(dados preliminares do SAM para 2022)

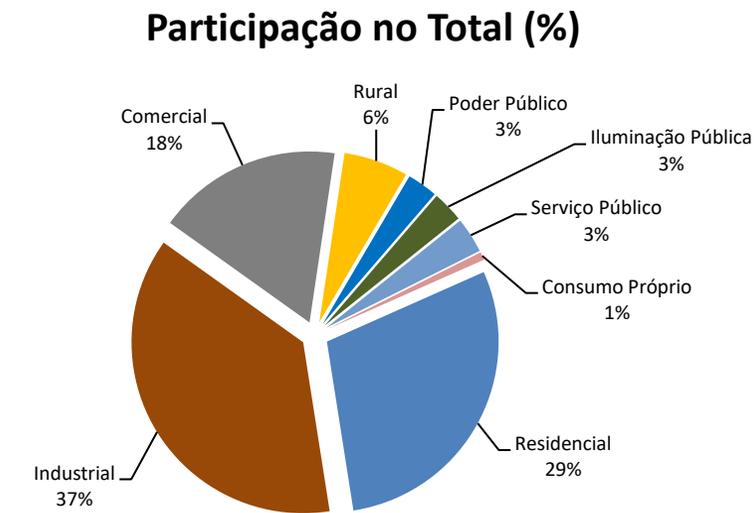
1. Consumo Total
2. Consumo Residencial
3. Consumo Comercial
4. Consumo Industrial

Mercado de  
energía eléctrica

Consumo Total

# Consumo Total | por classes (GWh)

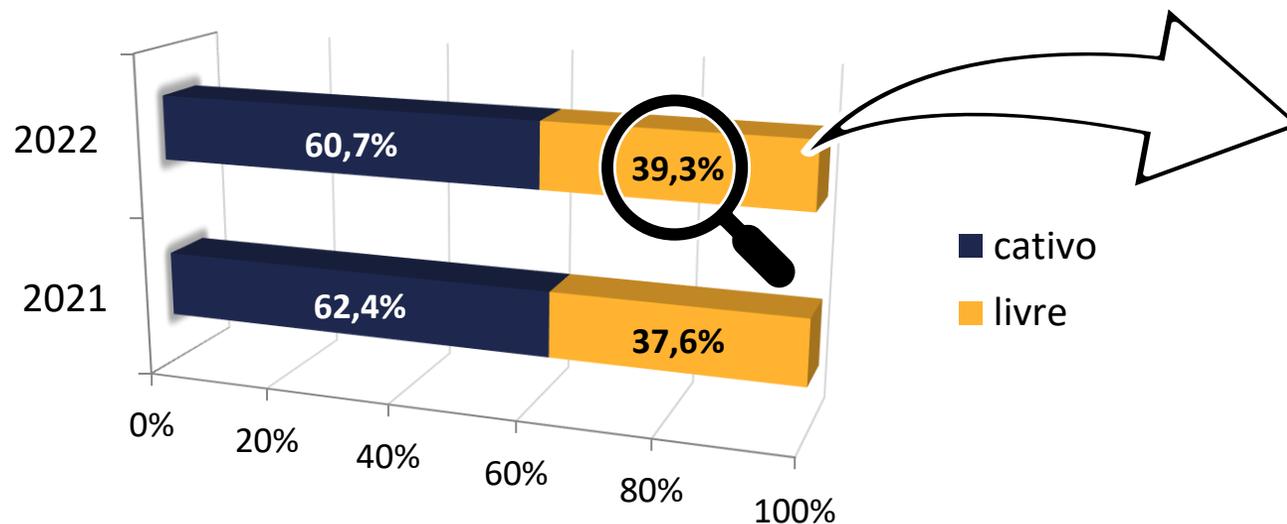
	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
Residencial	77.119	77.121	0,0	36.134	36.584	1,2	113.253	113.704	0,4
Industrial	90.307	90.045	-0,3	45.922	46.828	2,0	136.229	136.873	0,5
Cativo	11.908	10.774	-9,5	5.878	5.493	-6,5	17.786	16.267	-8,5
Livre	78.399	79.271	1,1	40.044	41.335	3,2	118.443	120.606	1,8
Comercial	44.125	47.335	7,3	20.730	21.861	5,5	64.855	69.195	6,7
Cativo	32.046	32.994	3,0	14.671	15.067	2,7	46.717	48.061	2,9
Livre	12.079	14.341	18,7	6.059	6.793	12,1	18.138	21.135	16,5
Rural	16.330	14.932	-8,6	8.323	7.613	-8,5	24.653	22.545	-8,6
Cativo	15.146	12.868	-15,0	7.698	6.538	-15,1	22.844	19.406	-15,1
Livre	1.183	2.064	74,5	626	1.075	71,7	1.809	3.139	73,5
P Público	6.366	7.656	20,3	3.141	3.609	14,9	9.507	11.266	18,5
Cativo	6.193	7.323	18,3	3.015	3.457	14,7	9.207	10.781	17,1
Livre	174	333	91,9	126	152	20,8	300	485	62,0
I Pública	7.717	7.208	-6,6	3.784	3.669	-3,0	11.501	10.877	-5,4
Cativo	7.717	7.208	-6,6	3.784	3.669	-3,0	11.501	10.877	-5,4
Livre	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
S Público	8.479	8.319	-1,9	4.207	4.201	-0,1	12.686	12.519	-1,3
Cativo	6.145	5.737	-6,6	3.006	2.851	-5,1	9.151	8.588	-6,1
Livre	2.335	2.582	10,6	1.201	1.350	12,4	3.535	3.931	11,2
Próprio	1.689	2.045	21,1	811	941	16,0	2.500	2.985	19,4
Cativo	1.621	1.545	-4,7	768	771	0,3	2.390	2.316	-3,1
Livre	68	499	638,8	43	170	299,9	110	669	507,9
Total	252.133	254.660	1,0	123.051	125.305	1,8	375.184	379.965	1,3
Cativo	157.894	155.568	-1,5	74.951	74.428	-0,7	232.846	229.996	-1,2
Livre	94.238	99.092	5,2	48.100	50.877	5,8	142.338	149.969	5,4



Fonte: EPE, 2022.

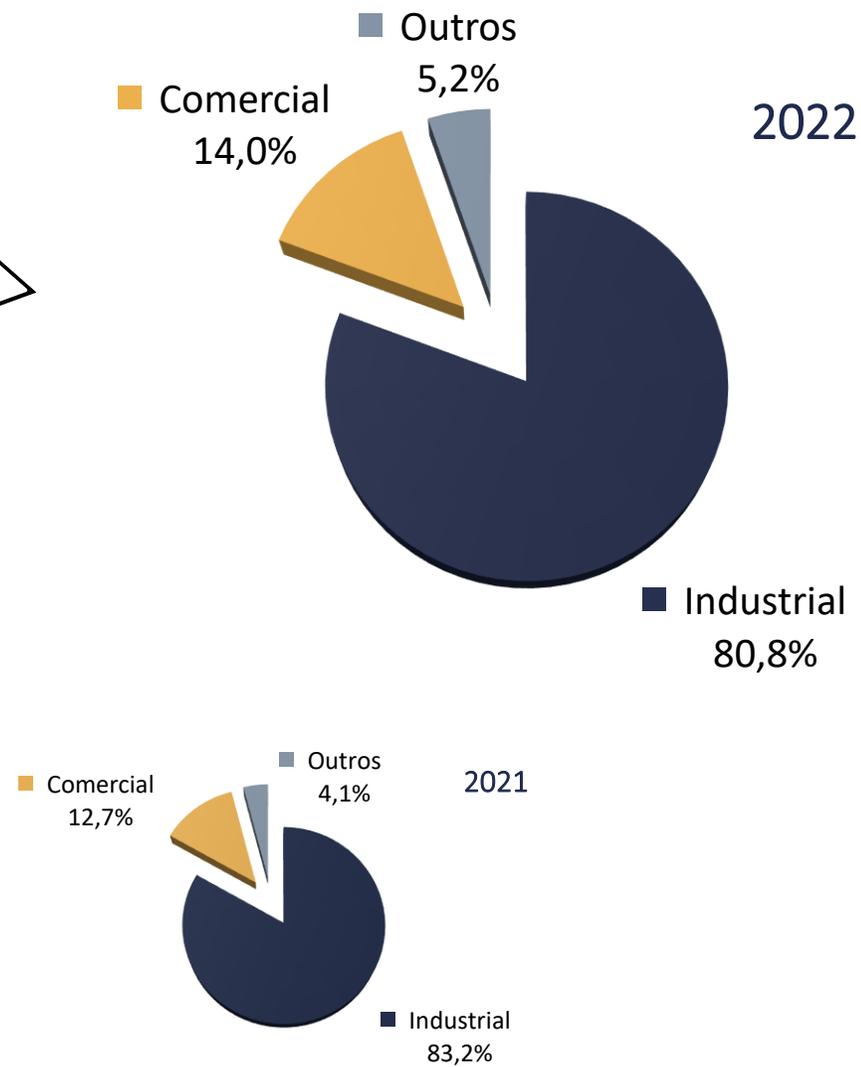
Fonte: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/Consumo-mensal-de-energia-eletrica-por-classe-regioes-e-subsistemas>, 2022.

## Participação no consumo total 12 meses (%)



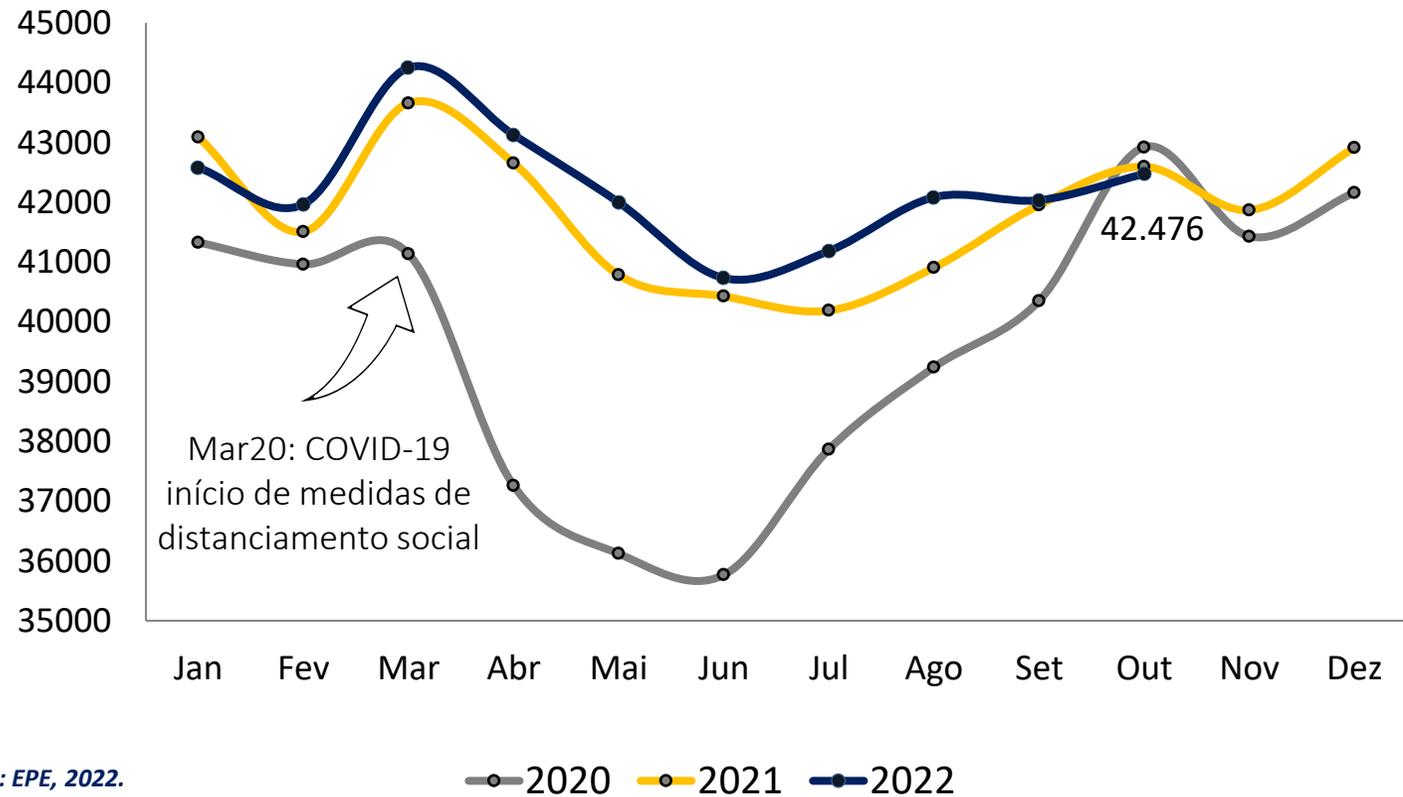
Fonte: EPE, 2022.

## Consumo Livre 12 meses (%)



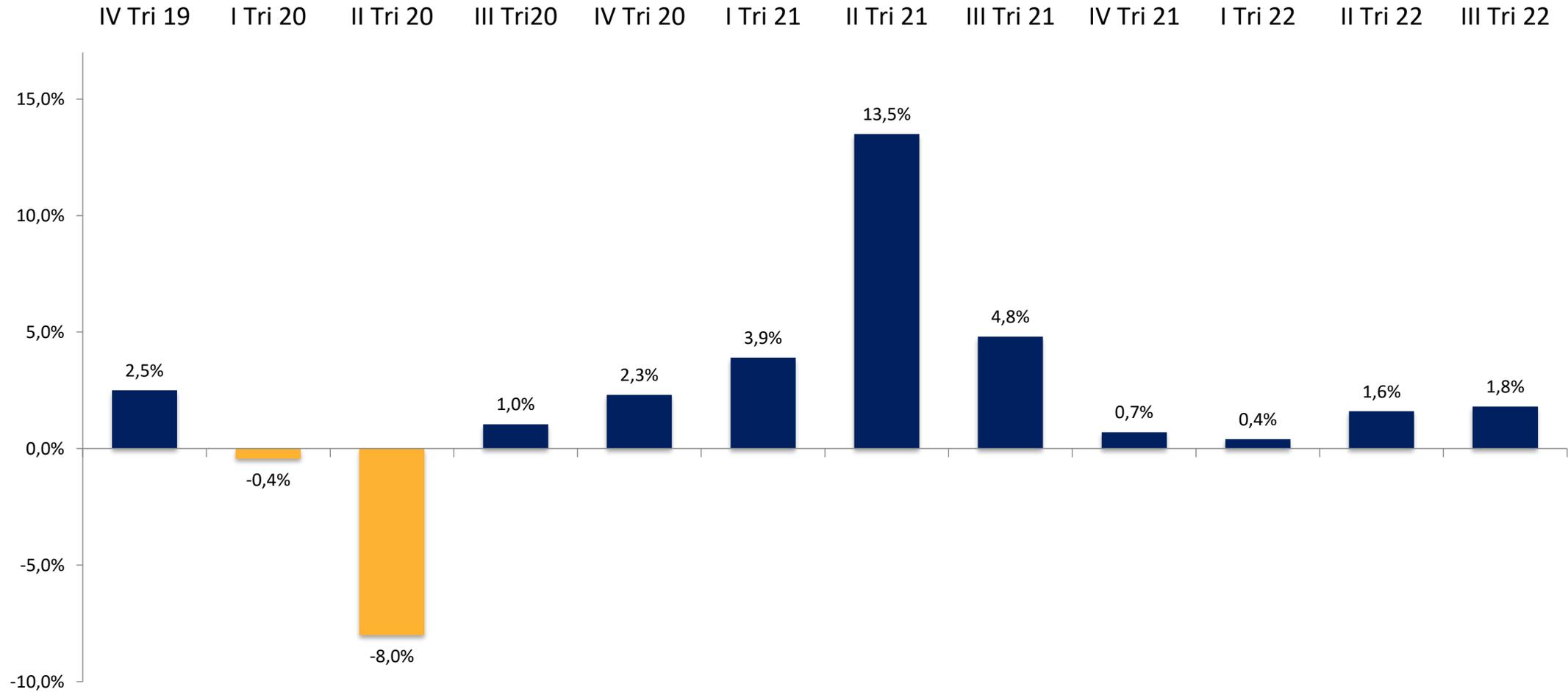


## Série mensal (GWh)



Fonte: EPE, 2022.

# Consumo Total | taxas trimestrais (%)



Fonte: EPE, 2022.

# Consumo Total | por região e subsistema (GWh)



Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Região Geográfica</b>									
Norte	17.605	17.929	1,8	9.351	10.032	7,3	26.957	27.961	3,7
Nordeste	42.883	43.256	0,9	21.295	21.837	2,5	64.178	65.093	1,4
Sudeste	124.816	124.665	-0,1	59.993	60.357	0,6	184.810	185.022	0,1
Sul	47.373	48.952	3,3	22.433	22.846	1,8	69.806	71.798	2,9
Centro-Oeste	19.456	19.858	2,1	9.978	10.232	2,6	29.434	30.091	2,2
<b>Brasil</b>	<b>252.133</b>	<b>254.660</b>	<b>1,0</b>	<b>123.051</b>	<b>125.305</b>	<b>1,8</b>	<b>375.184</b>	<b>379.965</b>	<b>1,3</b>
<b>Subsistema Elétrico</b>									
S. Isolados	1.420	1.416	-0,3	731	752	2,9	2.151	2.168	0,8
Norte	18.080	18.464	2,1	9.731	10.715	10,1	27.810	29.178	4,9
Nordeste	39.086	39.204	0,3	19.147	19.246	0,5	58.233	58.450	0,4
SE/CO	146.175	146.625	0,3	71.010	71.746	1,0	217.185	218.371	0,5
Sul	47.373	48.952	3,3	22.433	22.846	1,8	69.806	71.798	2,9
<b>Brasil</b>	<b>252.133</b>	<b>254.660</b>	<b>1,0</b>	<b>123.051</b>	<b>125.305</b>	<b>1,8</b>	<b>375.184</b>	<b>379.965</b>	<b>1,3</b>

Fonte: EPE, 2022.

Mercado de  
energía eléctrica

Consumo Residencial

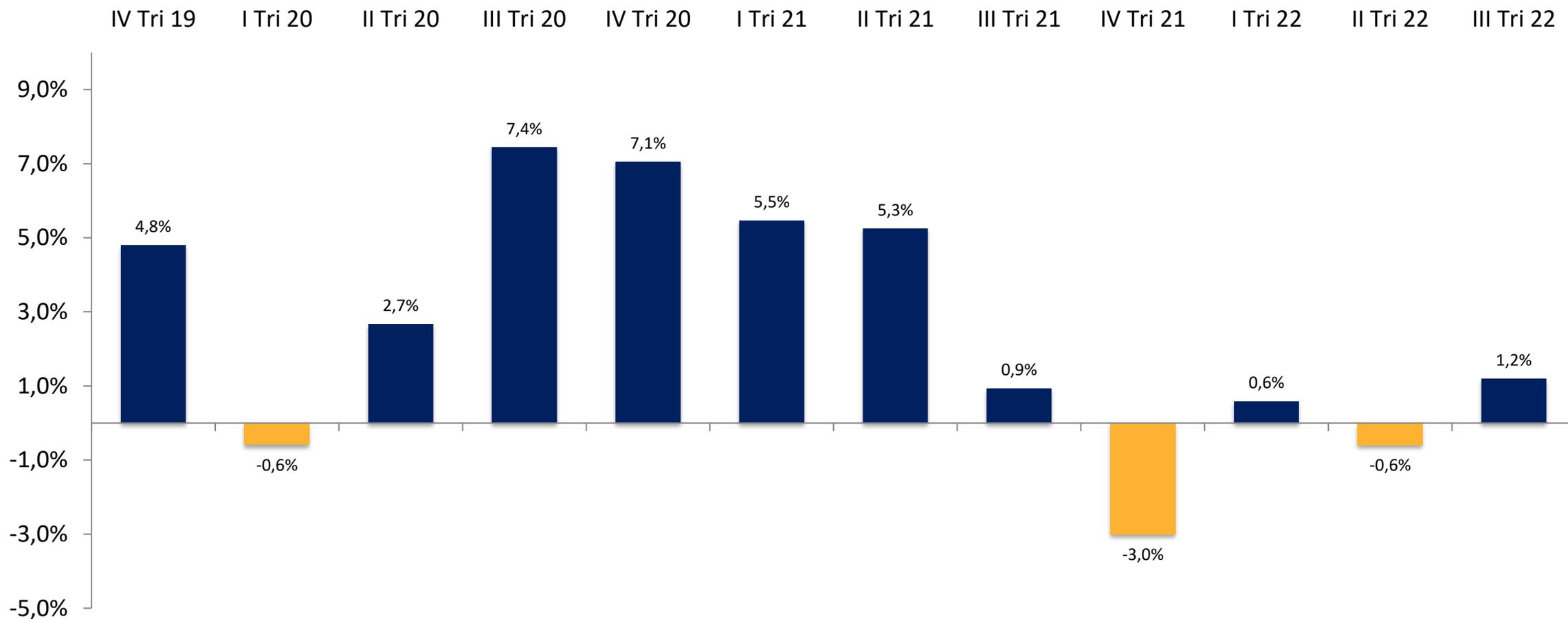
# Consumo Residencial | por região e subsistema (GWh)



Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Região Geográfica</b>									
Norte	5.050	5.261	4,2	2.734	2.951	7,9	7.785	8.212	5,5
Nordeste	16.006	15.842	-1,0	7.502	7.574	1,0	23.508	23.415	-0,4
Sudeste	36.763	36.266	-1,4	16.852	16.806	-0,3	53.615	53.073	-1,0
Sul	12.476	12.920	3,6	5.783	5.918	2,3	18.259	18.838	3,2
Centro-Oeste	6.824	6.831	0,1	3.262	3.335	2,2	10.086	10.166	0,8
<b>Brasil</b>	<b>77.119</b>	<b>77.121</b>	<b>0,0</b>	<b>36.134</b>	<b>36.584</b>	<b>1,2</b>	<b>113.253</b>	<b>113.704</b>	<b>0,4</b>
<b>Subsistema Elétrico</b>									
S. Isolados	730	738	1,0	374	387	3,5	1.104	1.125	1,9
Norte	5.229	5.474	4,7	2.856	3.123	9,3	8.085	8.597	6,3
Nordeste	14.241	13.950	-2,0	6.538	6.498	-0,6	20.779	20.448	-1,6
SE/CO	44.444	44.039	-0,9	20.583	20.658	0,4	65.026	64.697	-0,5
Sul	12.476	12.920	3,6	5.783	5.918	2,3	18.259	18.838	3,2
<b>Brasil</b>	<b>77.119</b>	<b>77.121</b>	<b>0,0</b>	<b>36.134</b>	<b>36.584</b>	<b>1,2</b>	<b>113.253</b>	<b>113.704</b>	<b>0,4</b>

Fonte: EPE, 2022.

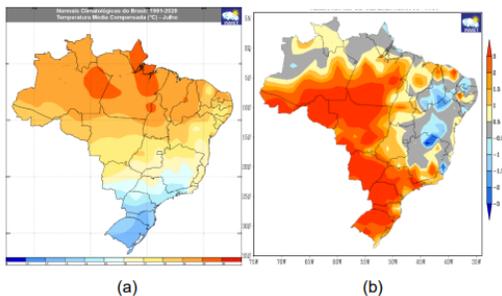
# Consumo Residencial | taxas trimestrais (%)



Fonte: EPE, 2022.

## Julho/2022 ficou com temperaturas elevadas em grande parte do País

Durante o mês de julho, é muito comum que na Região Sul e em áreas serranas do Sudeste predominem valores de temperatura média entre 12 e 20°C (em tons de azul na Figura 1a). Em 2022, as temperaturas foram superiores, entre 14 e 24°C, havendo uma predominância de desvios positivos de temperatura média em grande parte do Brasil (em tons de laranja na Figura 1b), registrando valores de até 3°C acima da média desde o sul da Região Norte, passando pelo Centro-Oeste até a Região Sul.



Fonte: INMET, 2022.

## Instituto Nacional de Meteorologia

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Tempo | Clima | Dados Meteorológicos | Satélites | Risco de Incêndio | Previsão Numérica | Sisdiagro | Publicações | Sobre | Informações

## Eventos extremos: chuvas intensas, geadas e frio atingem diferentes regiões do Brasil em agosto de 2022

O mês foi marcado por alagamentos, deslizamentos e impactos no agronegócio devido às chuvas

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, 2022.

## Programa de Redução de Perdas de Distribuidoras



Normalização das atividades presenciais



PIB ↑

## Rendimentos do trabalho crescem 2,5% no terceiro trimestre

Aumentos foram menores para mulheres, revela estudo do Ipea

Por Agência Brasil

06/12/2022 14h03 - Atualizado há 3 horas



Fonte: Rendimentos do trabalho crescem 2,5% no terceiro trimestre | Economia | Época NEGÓCIOS (globo.com), 2022.

## Instituto Nacional de Meteorologia

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Tempo | Clima | Dados Meteorológicos | Satélites | Risco de Incêndio | Previsão Numérica | Sisdiagro | Publicações | Sobre | Informações

## Eventos extremos: Chuvas intensas, geadas e frio atingem diferentes regiões do Brasil em setembro de 2022

O mês foi marcado por alagamentos, deslizamentos e impactos no agronegócio devido às chuvas

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, 2022.

LOCALIDADES	Total de chuva (mm) Setembro/2022	Média – Normal Climatológica (mm) Setembro	Desvio de chuva em (mm) Setembro/2022	
Rio de Janeiro	Teresópolis	306,4	125,1	181,3
	Duque de Caxias	228,0	101,5	126,5
Paraná	Mal. Candido Rondon	258,0	112,4	145,6
	Inácio Martins	252,0	111,0	141,0
São Paulo	Itapeva	223,0	86,8	136,2
	Avaré	202,8	67,4	135,4
Mato Grosso do Sul	Aquidauana	171,4	59,7	111,7
	Três Lagoas	153,6	55,5	98,1

Fonte: Informativo Meteorológico n°17/2022 (inmet.gov.br), 2022.

Economia

## Desemprego cai para 8,7% no terceiro trimestre, revela IBGE

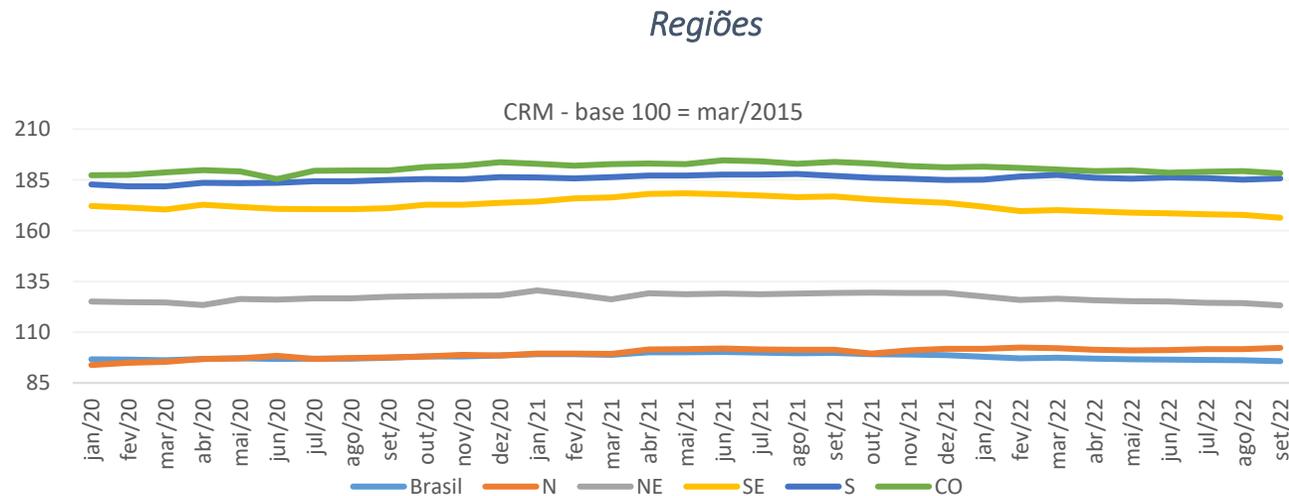
A população ocupada somou 99,3 milhões de pessoas

Fonte: Desemprego cai para 8,7% no terceiro trimestre, revela IBGE | Agência Brasil (ebc.com.br), 2022.

# Consumo Residencial | consumo médio (kWh/mês)



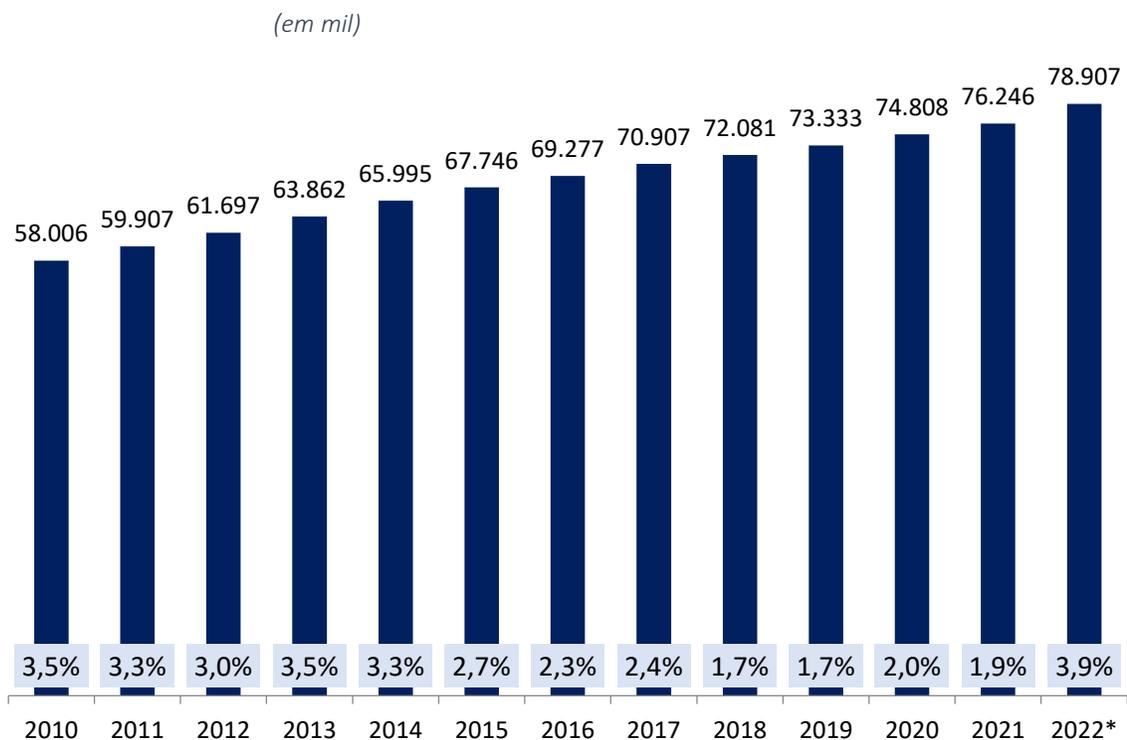
Fonte: EPE, 2022.



Fonte: EPE, 2022.

- O consumo residencial médio caiu 4,2% no 3º trimestre de 2022 em relação ao mesmo trimestre de 2021.
- Somente a região Norte cresceu o consumo médio. A queda foi puxada, principalmente, pelas regiões Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste, atingindo o valor de **160,2 kWh/mês**.
- Menor tempo de permanência nas residências, devido à redução substancial do número de casos de COVID-19.

# Consumo Residencial | número de consumidores



\*set22

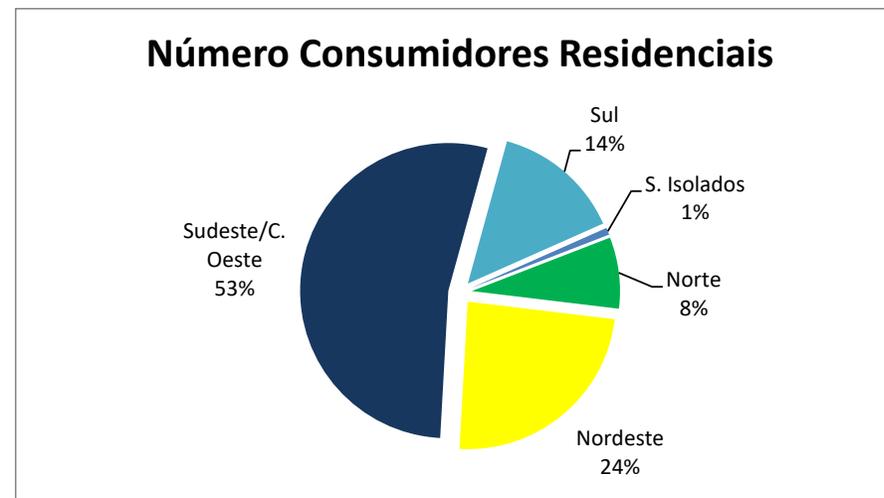
2010-2014: 3,3% a.a

2014-2022: 2,4% a.a

Fonte: EPE, 2022.

Participação regional no total de consumidores residenciais no país.

Número Consumidores	Setembro		Δ	
	2021	2022	Abs.	%
<b>Região Geográfica</b>				
Norte	4.825.421	5.012.379	186.958	3,9
Nordeste	20.336.013	21.361.284	1.025.271	5,0
Sudeste	34.035.617	35.325.777	1.290.160	3,8
Sul	10.824.279	11.102.421	278.142	2,6
Centro-Oeste	5.945.573	6.104.992	159.419	2,7
<b>Subsistema Elétrico</b>				
S. Isolados	615.280	608.545	-6.735	-1,1
Norte	5.891.245	6.158.514	267.269	4,5
Nordeste	18.022.062	18.916.319	894.257	5,0
Sudeste/C. Oeste	40.614.037	42.121.054	1.507.017	3,7
Sul	10.824.279	11.102.421	278.142	2,6
<b>Brasil</b>	<b>75.966.903</b>	<b>78.906.853</b>	<b>2.939.950</b>	<b>3,9</b>



Mercado de  
energía eléctrica

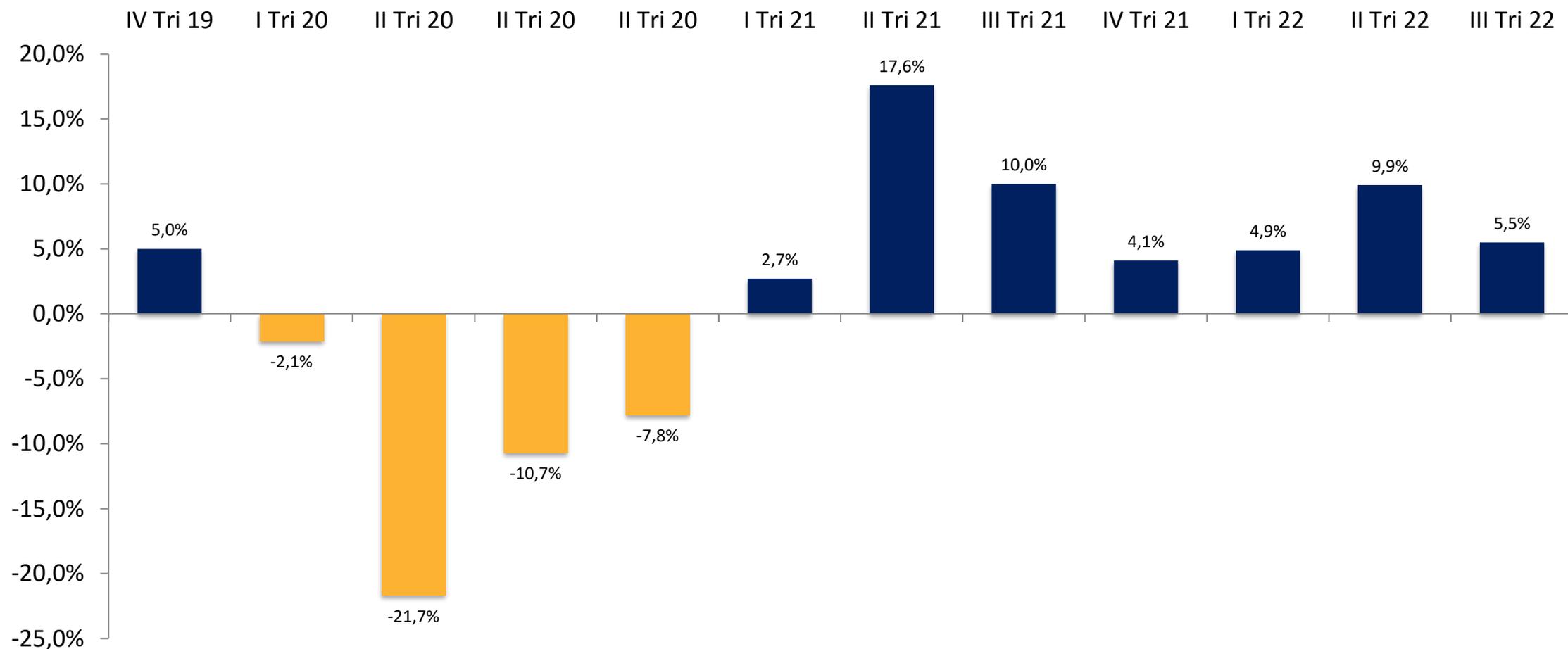
Consumo Comercial

# Consumo Comercial | por região e subsistema (GWh)

Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Região Geográfica</b>									
<b>Norte</b>	2.416	2.621	8,5	1.415	1.485	4,9	3.831	4.105	7,2
<b>Nordeste</b>	7.042	7.483	6,3	3.500	3.527	0,7	10.543	11.009	4,4
<b>Sudeste</b>	23.282	24.772	6,4	10.476	11.197	6,9	33.758	35.969	6,6
<b>Sul</b>	7.857	8.614	9,6	3.563	3.795	6,5	11.421	12.409	8,7
<b>Centro-Oeste</b>	3.528	3.846	9,0	1.774	1.857	4,6	5.303	5.703	7,5
<b>Brasil</b>	<b>44.125</b>	<b>47.335</b>	<b>7,3</b>	<b>20.730</b>	<b>21.861</b>	<b>5,5</b>	<b>64.855</b>	<b>69.195</b>	<b>6,7</b>
<b>Subsistema Elétrico</b>									
<b>S. Isolados</b>	253	264	4,4	137	143	4,3	390	407	4,4
<b>Norte</b>	2.378	2.495	4,9	1.396	1.400	0,3	3.774	3.895	3,2
<b>Nordeste</b>	6.434	6.908	7,4	3.166	3.229	2,0	9.600	10.136	5,6
<b>SE/CO</b>	27.203	29.054	6,8	12.467	13.294	6,6	39.670	42.348	6,7
<b>Sul</b>	7.857	8.614	9,6	3.563	3.795	6,5	11.421	12.409	8,7
<b>Brasil</b>	<b>44.125</b>	<b>47.335</b>	<b>7,3</b>	<b>20.730</b>	<b>21.861</b>	<b>5,5</b>	<b>64.855</b>	<b>69.195</b>	<b>6,7</b>

Fonte: EPE, 2022.

# Consumo Comercial | taxas trimestrais (%)



Fonte: EPE, 2022.

PMS

## Serviços avançam 0,9% em setembro e atingem patamar mais alto da série histórica

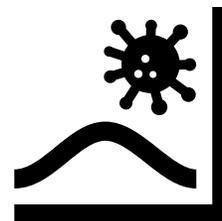
Editoria: **Estatísticas Econômicas** | Carmen Nery

11/11/2022 09h00 | Atualizado em 11/11/2022 10h48



Setor de informação e comunicação foi o que mais contribuiu para que serviços atingisse ponto mais alto da série - Foto: Pixabay

## COVID-19 cai no país



Fonte: restaurantes abertos - Bing images, 2022.

### Em relação a setembro de 2021, setor avança 9,7%

Em setembro de 2022, o setor de serviços cresceu 9,7% frente a setembro de 2021, décima nona taxa positiva seguida. Houve expansão em todas as cinco atividades e crescimento em 63,3% dos 166 tipos de serviços investigados. Entre os setores, o de transportes, serviços auxiliares aos transportes e correio (15,3%) exerceu a principal contribuição positiva sobre o volume total de serviços. Os demais avanços vieram dos serviços de informação e comunicação (6,0%); dos profissionais, administrativos e complementares (6,9%); dos prestados às famílias (17,8%) e de outros serviços (2,6%).

Fonte: *Serviços avançam 0,9% em setembro e atingem patamar mais alto da série histórica* | Agência de Notícias (ibge.gov.br), 2022.

Mercado de  
energía eléctrica

Consumo Industrial

# Consumo Industrial | por regiões e subsistemas (GWh)

Regiões: Aumento do consumo industrial de eletricidade disseminado pelo País, a exceção do Sudeste (-0,5%)

Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Região Geográfica</b>									
Norte	7.782	7.590	-2,5	3.966	4.287	8,1	11.748	11.877	1,1
Nordeste	11.355	11.544	1,7	5.871	6.391	8,8	17.226	17.935	4,1
Sudeste	48.240	47.593	-1,3	24.305	24.182	-0,5	72.545	71.774	-1,1
Sul	17.820	18.163	1,9	9.107	9.221	1,2	26.927	27.384	1,7
Centro-Oeste	5.110	5.155	0,9	2.673	2.748	2,8	7.783	7.903	1,5
<b>Brasil</b>	<b>90.307</b>	<b>90.045</b>	<b>-0,3</b>	<b>45.922</b>	<b>46.828</b>	<b>2,0</b>	<b>136.229</b>	<b>136.873</b>	<b>0,5</b>
<b>Subsistema Elétrico</b>									
S. Isolados	84	70	-16,3	38	38	-0,6	122	108	-11,3
Norte	8.220	8.148	-0,9	4.278	4.926	15,1	12.498	13.073	4,6
Nordeste	10.607	10.670	0,6	5.401	5.576	3,2	16.009	16.246	1,5
SE/CO	53.575	52.993	-1,1	27.097	27.067	-0,1	80.673	80.061	-0,8
Sul	17.820	18.163	1,9	9.107	9.221	1,2	26.927	27.384	1,7
<b>Brasil</b>	<b>90.307</b>	<b>90.045</b>	<b>-0,3</b>	<b>45.922</b>	<b>46.828</b>	<b>2,0</b>	<b>136.229</b>	<b>136.873</b>	<b>0,5</b>

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

# Consumo Industrial | por regiões e subsistemas (GWh)

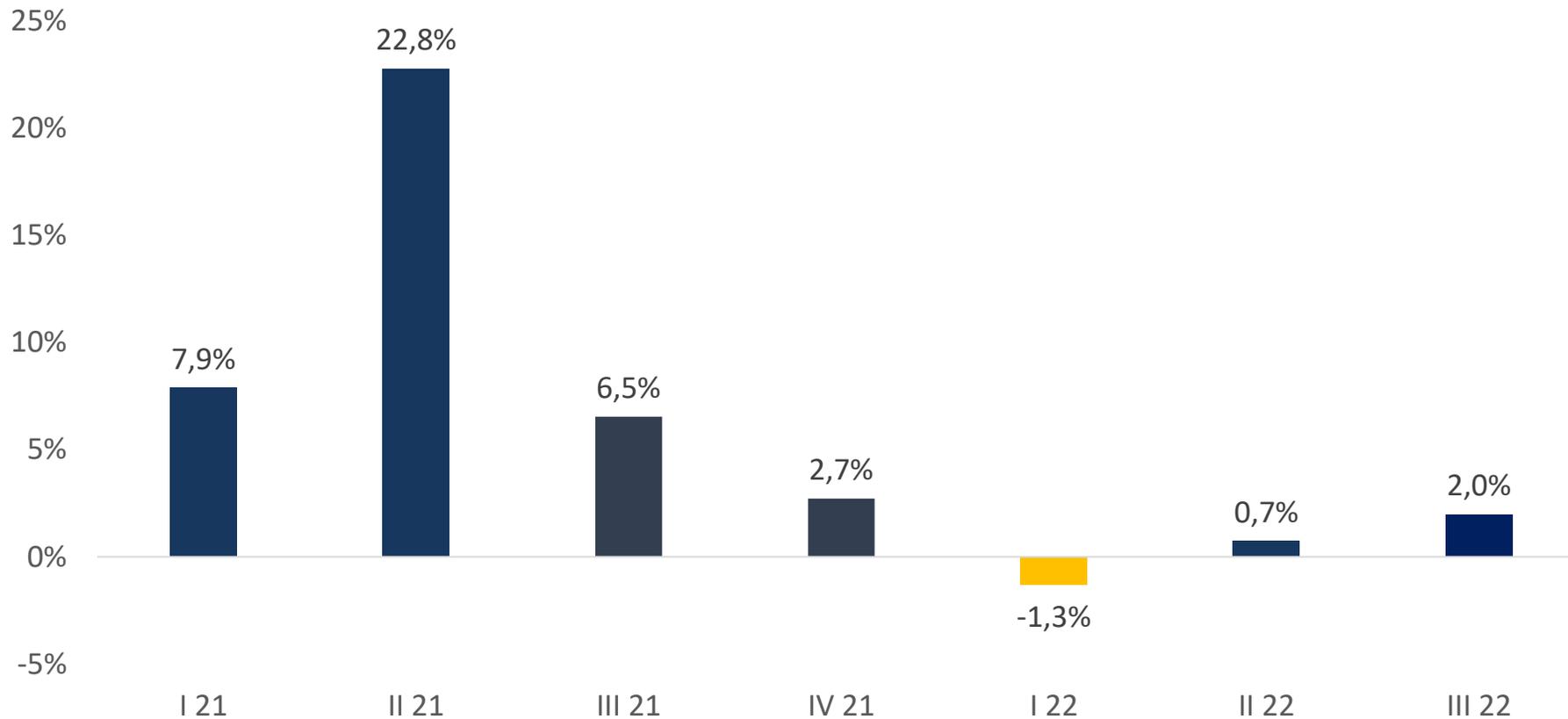
Subsistemas: Norte se destaca. Maranhão (+73,3%) foi a UF que mais cresceu, com metalurgia expandindo 235%

Período	I Semestre			III Trimestre			Jan - Set		
	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Região Geográfica</b>									
Norte	7.782	7.590	-2,5	3.966	4.287	8,1	11.748	11.877	1,1
Nordeste	11.355	11.544	1,7	5.871	6.391	8,8	17.226	17.935	4,1
Sudeste	48.240	47.593	-1,3	24.305	24.182	-0,5	72.545	71.774	-1,1
Sul	17.820	18.163	1,9	9.107	9.221	1,2	26.927	27.384	1,7
Centro-Oeste	5.110	5.155	0,9	2.673	2.748	2,8	7.783	7.903	1,5
<b>Brasil</b>	<b>90.307</b>	<b>90.045</b>	<b>-0,3</b>	<b>45.922</b>	<b>46.828</b>	<b>2,0</b>	<b>136.229</b>	<b>136.873</b>	<b>0,5</b>
<b>Subsistema Elétrico</b>									
S. Isolados	84	70	-16,3	38	38	-0,6	122	108	-11,3
Norte	8.220	8.148	-0,9	4.278	4.926	15,1	12.498	13.073	4,6
Nordeste	10.607	10.670	0,6	5.401	5.576	3,2	16.009	16.246	1,5
SE/CO	53.575	52.993	-1,1	27.097	27.067	-0,1	80.673	80.061	-0,8
Sul	17.820	18.163	1,9	9.107	9.221	1,2	26.927	27.384	1,7
<b>Brasil</b>	<b>90.307</b>	<b>90.045</b>	<b>-0,3</b>	<b>45.922</b>	<b>46.828</b>	<b>2,0</b>	<b>136.229</b>	<b>136.873</b>	<b>0,5</b>

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

## Consumo Industrial | taxas trimestrais (%)

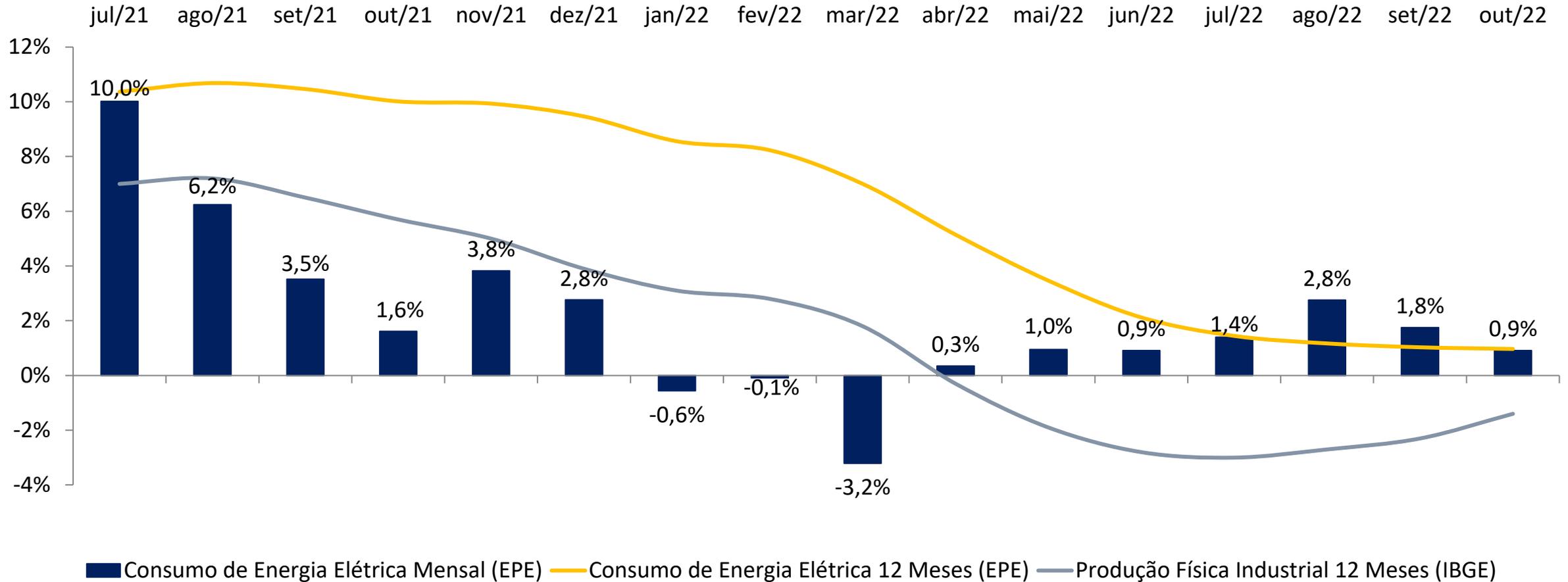
Após queda no primeiro trimestre e retomada moderada no segundo, indústrias voltam à consumir mais eletricidade no 3T22, acompanhando o comportamento do PIB industrial, que cresceu 2,8%.



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)

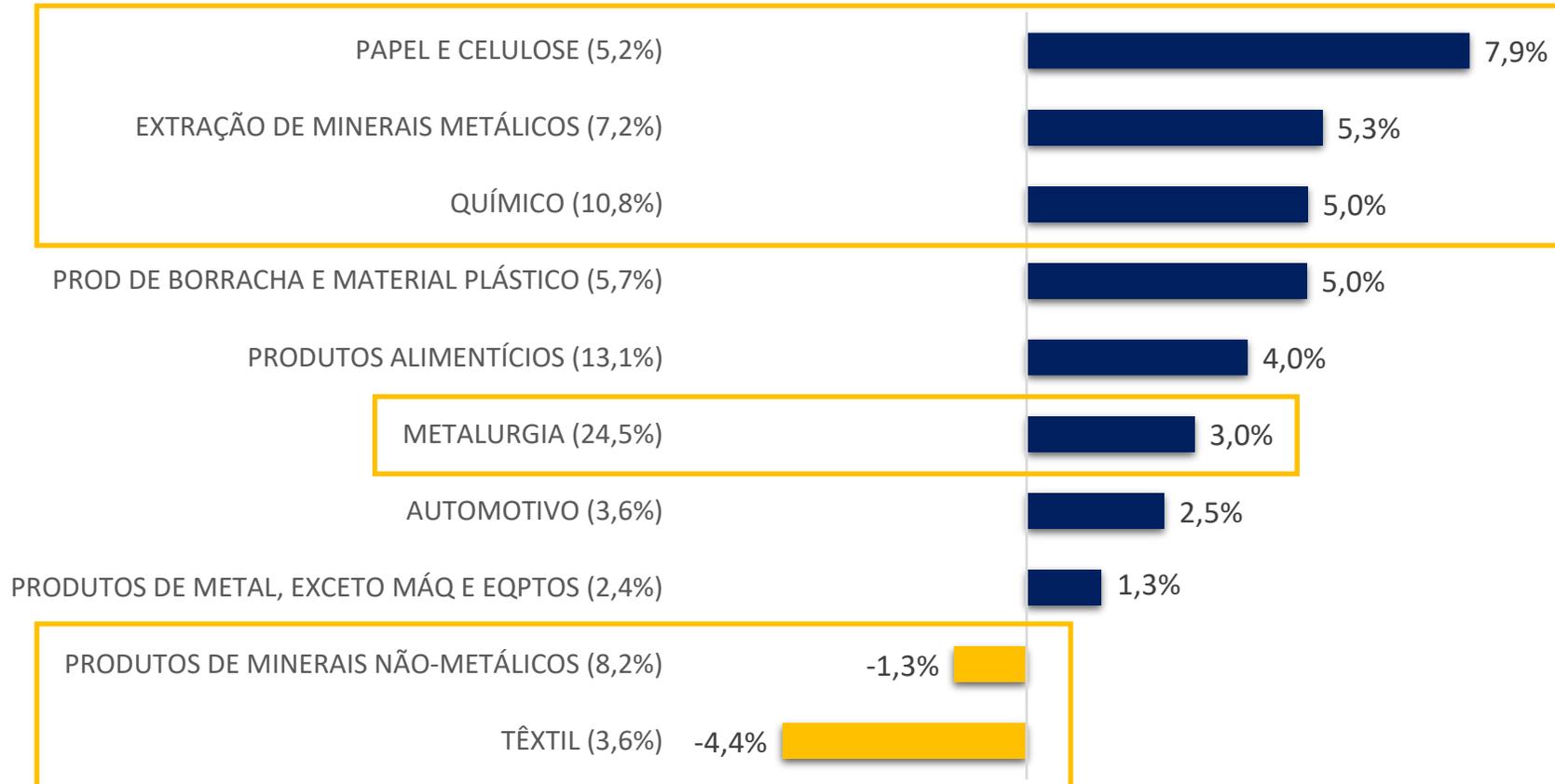
Taxas mensais do consumo industrial de eletricidade seguem positivas, mas desaceleraram a partir de agosto



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

# Consumo Industrial | por gênero

## Taxas dos 10+ Eletrointensivos (3º Tri 2022)



Enquanto no 3º Tri 2021...

(Boletim Trimestral Nº7)

### VARIÇÃO TRIMESTRAL DO CONSUMO INDUSTRIAL DE ELETRICIDADE

	10+ ELETROINTENSIVOS	Δ% TRI.	PART.
QUÍMICO		+12,5%	10,5%
TÊXTIL		+12,0%	3,9%
AUTOMOTIVO		+11,6%	3,6%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS		+11,1%	7,0%
PRODUTOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS		+9,1%	8,5%
METALÚRGICO		+7,1%	24,3%
PAPEL E CELULOSE		+5,8%	4,9%
PRODUTOS METÁLICOS (EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)		+4,5%	2,4%
BORRACHA E MATERIAL PLÁSTICO		+4,4%	5,6%
PRODUTOS ALIMENTÍCIOS		+2,9%	12,7%

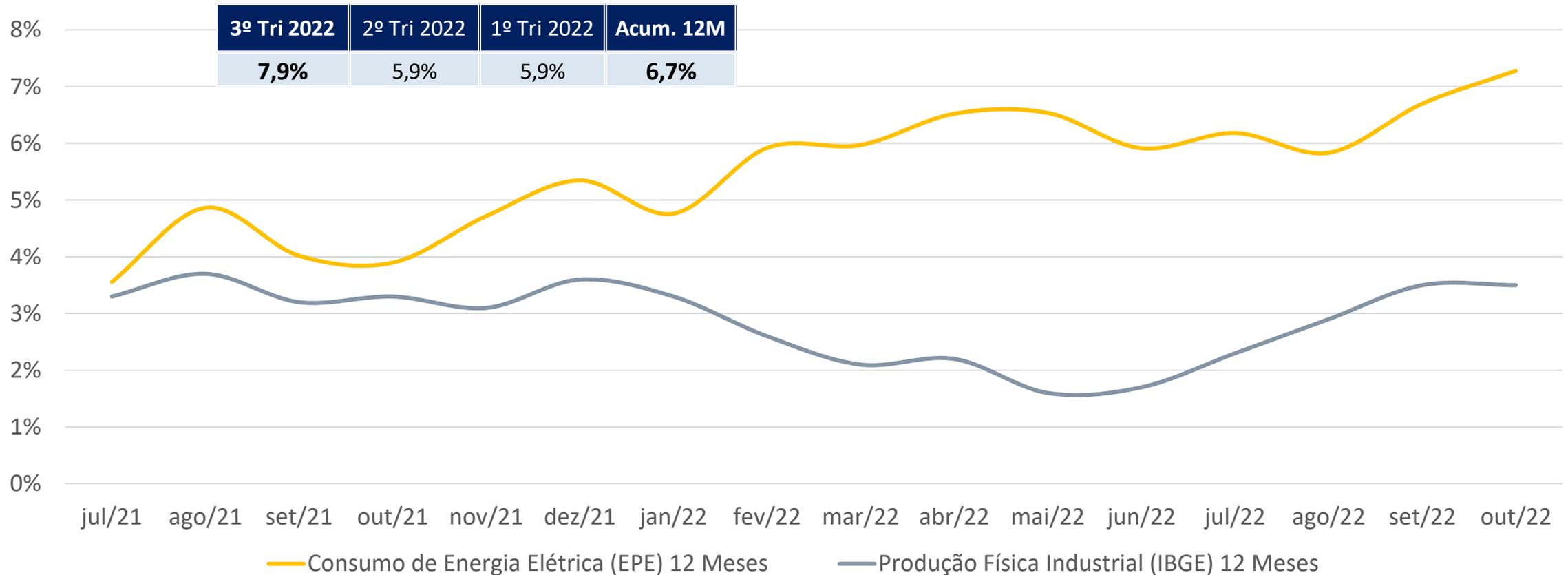
Nota: variação percentual entre o 1º trimestre de 2022 e o 1º trimestre de 2021

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

# Consumo Industrial | Papel e Celulose (7º em energia)

Paradas de manutenção de grandes unidades autoprodutoras em SP, PR e BA elevaram o consumo do SIN

A produção física também expandiu no período, principalmente a fabricação de celulose, segundo dados da PIM-PF/IBGE

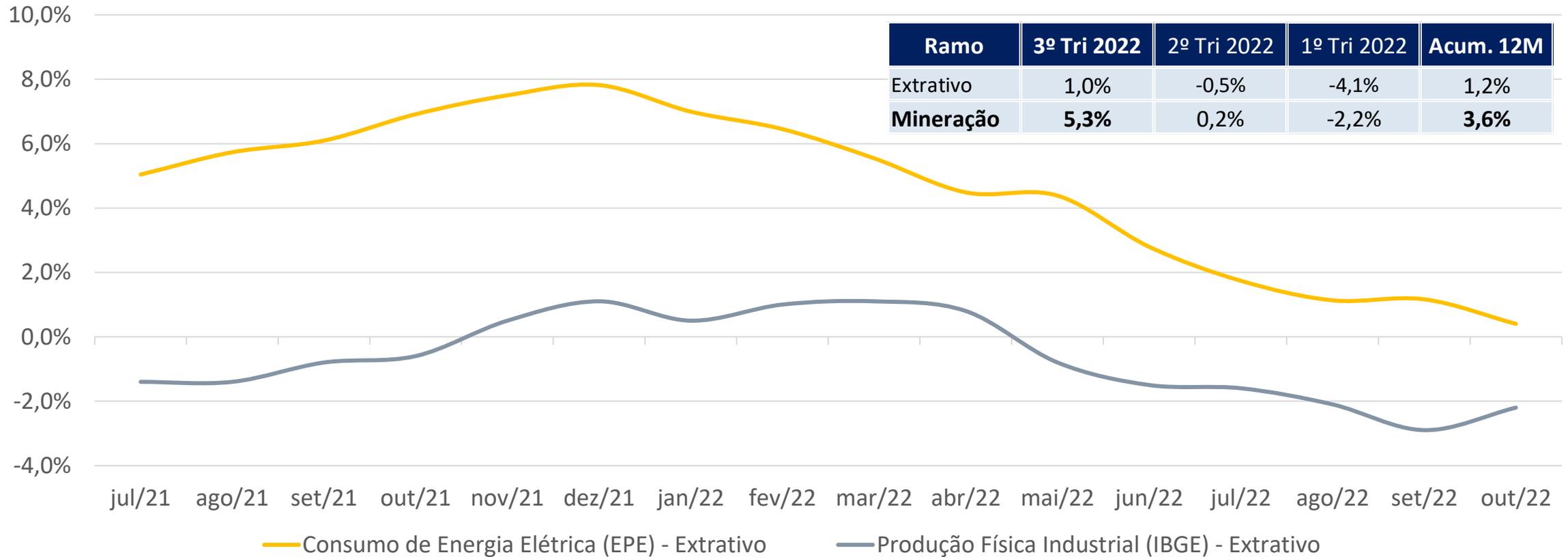


Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

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

## Aceleração da atividade de minério de ferro em Minas Gerais impulsiona a alta do ramo

Taxa é majorada pelo efeito estatístico da baixa base de comparação devido a uma manutenção prolongada em uma grande unidade de níquel no Pará no 3T21, que derrubou o consumo da unidade naquele trimestre

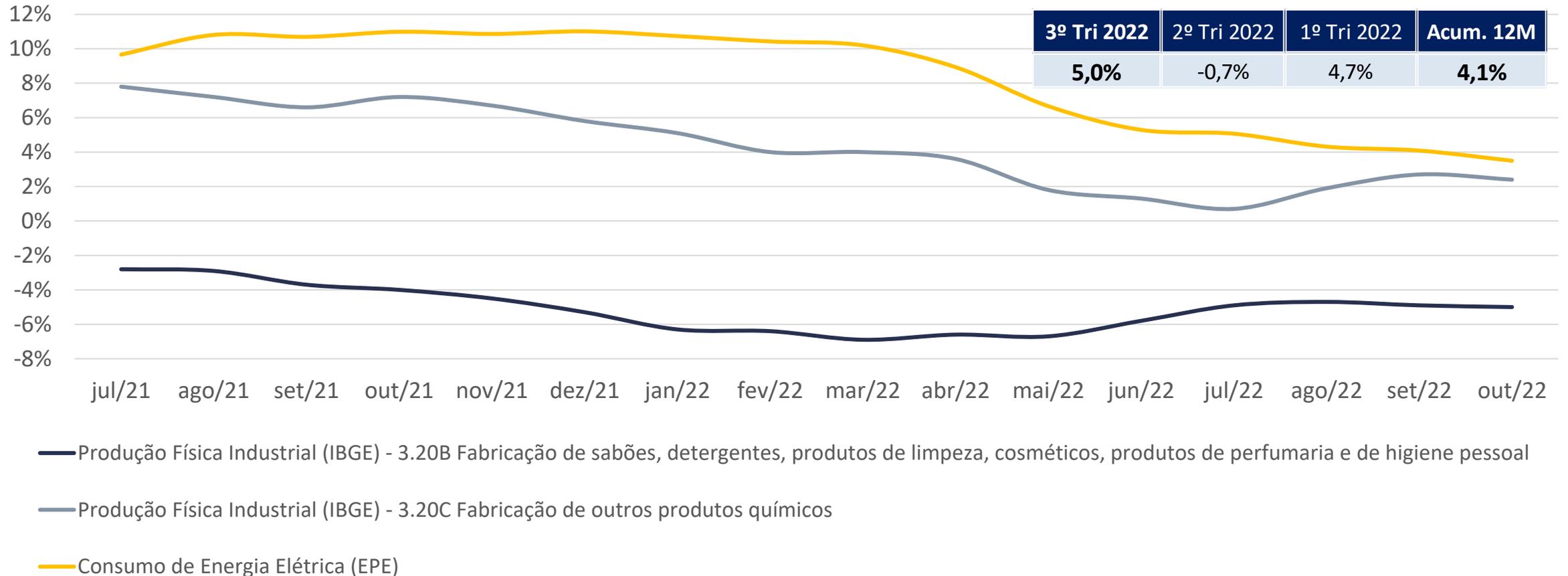


Fonte: EPE/COPAM, <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

# Consumo Industrial | Químico (3º em energia)

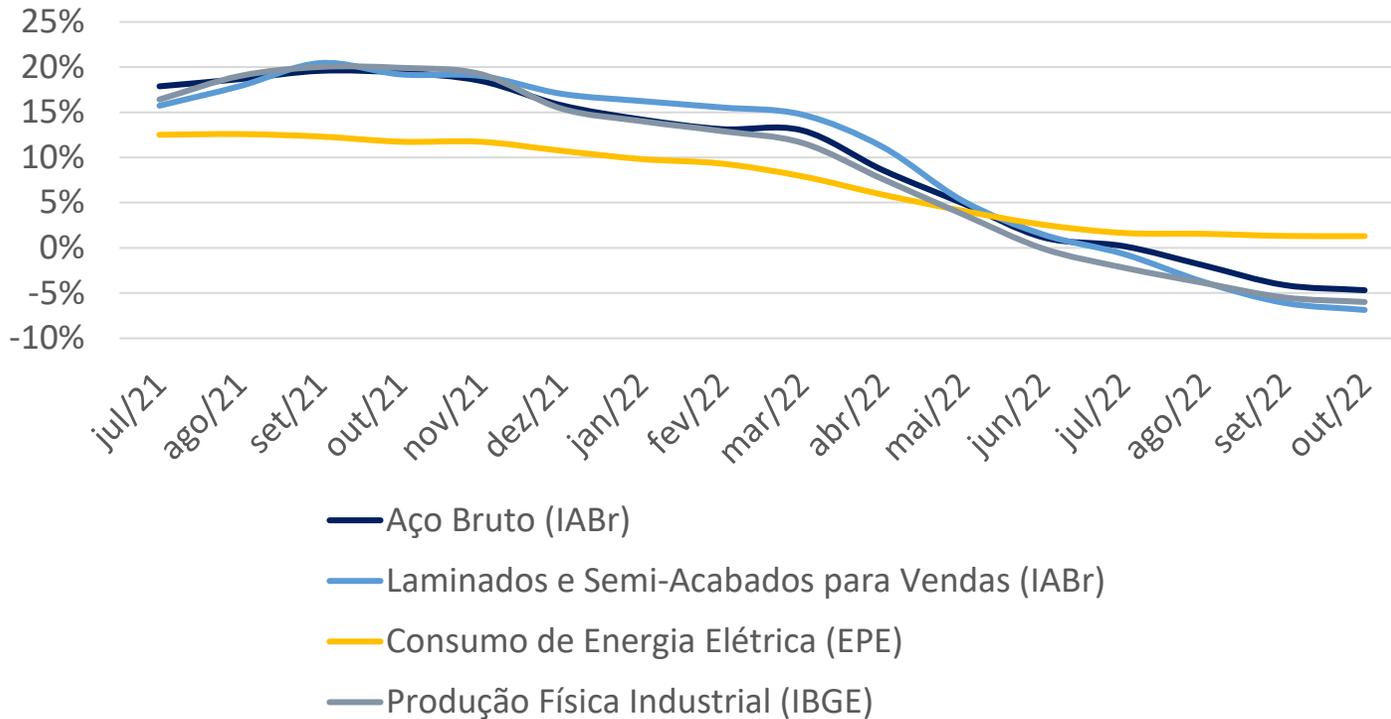
## Produção de cloro e álcalis e de intermediários de plásticos impulsionam o consumo de eletricidade

Contribui para o resultado o efeito da baixa base de comparação do 3T21, devido à parada de manutenção de uma grande unidade na Bahia, em setembro daquele ano



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

# Consumo Industrial | Metalurgia (1º em energia)



3º Tri 2022	2º Tri 2022	1º Tri 2022	Acum. 12M
3,0%	-0,7%	-1,6%	1,3%

**Metalurgia dos não-ferrosos expande produção em 16% e puxa o consumo de eletricidade. Produção siderúrgica cai 12% e atenua a alta.**

## Siderurgia:

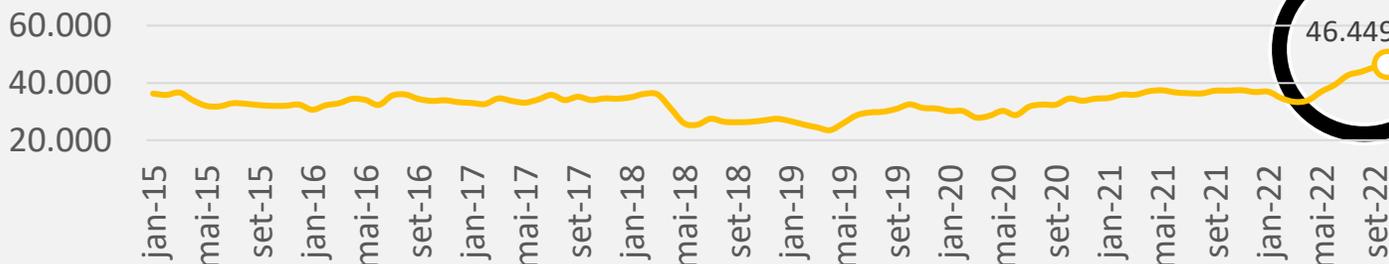
**Produção:** aço bruto -10,6%, laminados -11,7%, semiacabados -17,4% e ferro-gusa -13,1%

**Trade:** importação -38,1% e exportação -4,9%

## Alumínio:

- Unidade paralisada desde 2015, retomou gradualmente a produção no final de abr22, e já supera o consumo de eletricidade pré-parada.
- Maior unidade de alumínio do País retomou a plena operação em jul22, depois da paralisação de uma de suas 4 linhas de produção em fev22.

## Consumo cadeia do Alumínio Primário (MWh/dia)



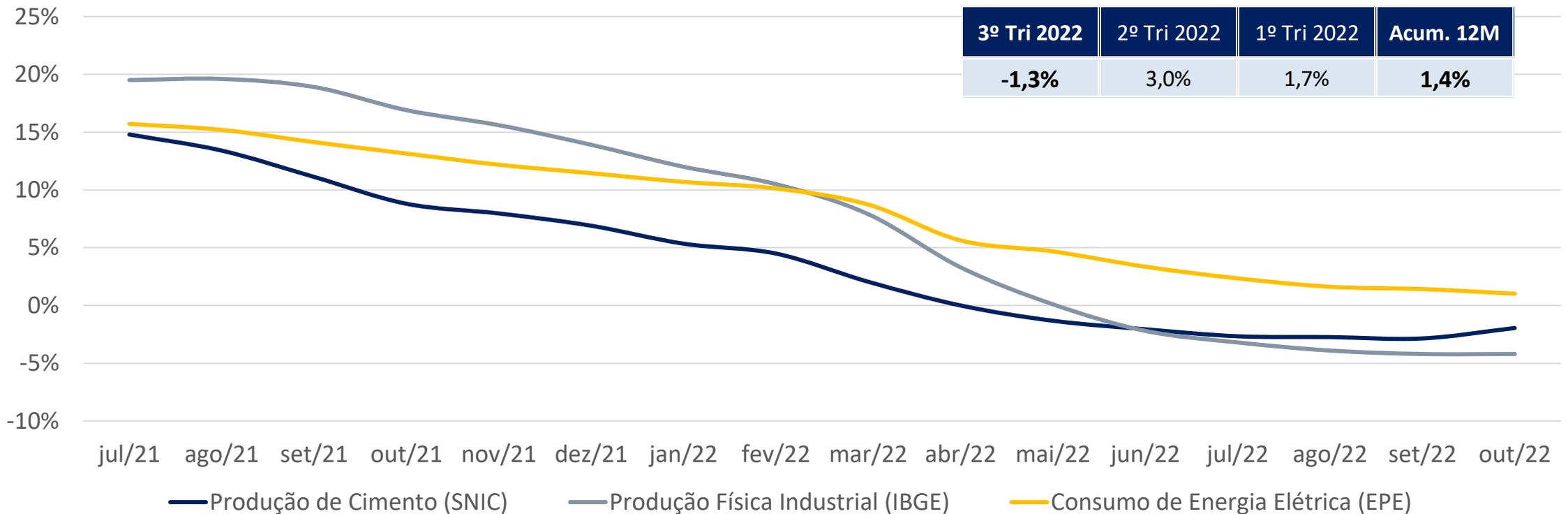
Fonte: EPE <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/consumo-de-energia-eletrica>

# Consumo Industrial | Produtos de Minerais Não-metálicos (4º em energia)

Consumo de eletricidade reflete a queda de 3,5% na produção física (PIM-PF/IBGE)

Redução no consumo em linha com a queda de 1,0% na produção da indústria cimenteira no trimestre (SNIC)

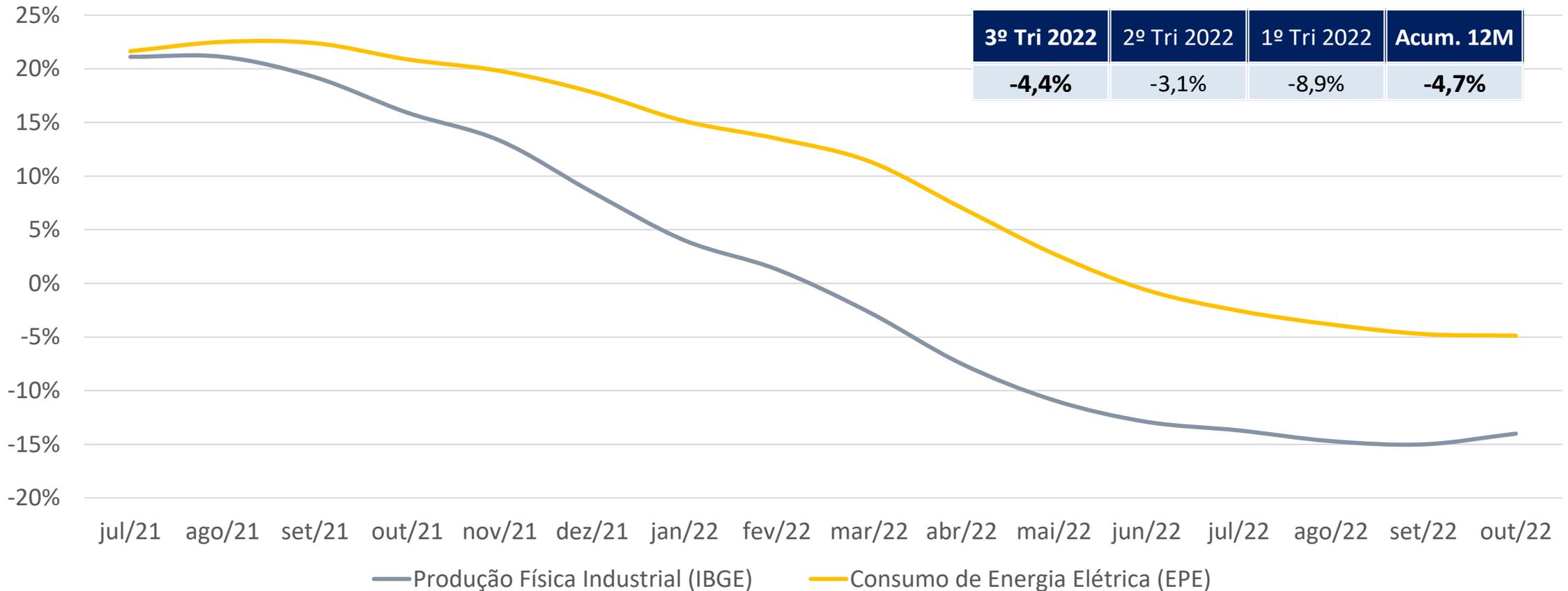
Queda nos lançamentos e vendas imobiliárias em alta no 1º sem/2022 fez o estoque de obras diminuir piorando a vendas de cimento, segundo o SNIC.



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

# Consumo Industrial | Têxtil (8º em energia)

Consumo de eletricidade acompanha a queda Produção física, que retraiu 9,8% no período (PIM-PF/IBGE)



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

Lena Santini  
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Marcelo Cayres  
Analista de Pesquisa Energética - EPE

# Obrigado!

[copam@epe.gov.br](mailto:copam@epe.gov.br)



[www.epe.gov.br](http://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

