

# Informações Energéticas do Estado do Espírito Santo



Janeiro a março de 2026

GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Desenvolvimento

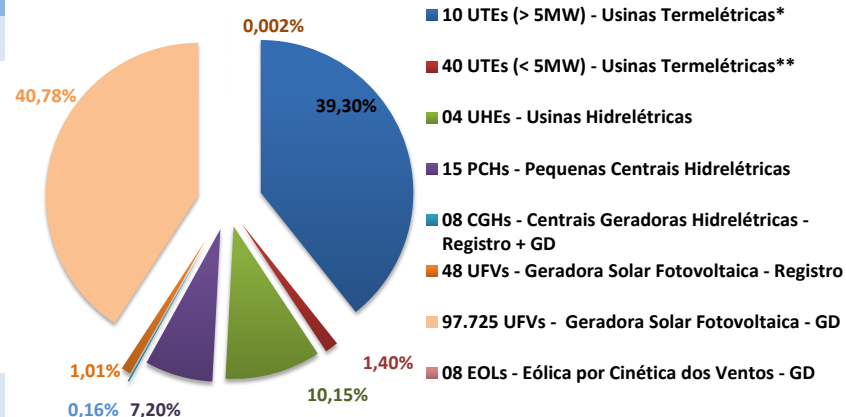


Gerência de Energia Elétrica - Diretoria de Gás Natural Canalizado e Energia

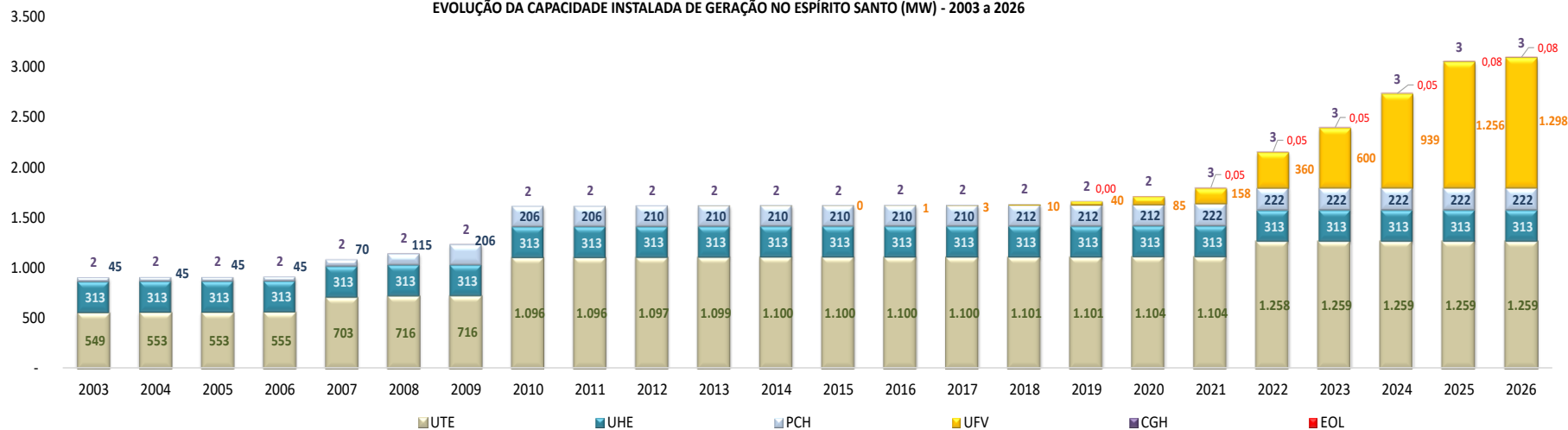
# Energia Elétrica no Espírito Santo - Capacidade Instalada

## CAPACIDADE INSTALADA NO ESPÍRITO SANTO ATÉ JUNHO/2026

GERAÇÃO DOMÉSTICA	POTÊNCIA (MW)	(%)
10 UTEs (> 5MW) - Usinas Termelétricas*	1.213,7	39,30%
40 UTEs (< 5MW) - Usinas Termelétricas**	43,3	1,40%
04 UHEs - Usinas Hidrelétricas	313,3	10,15%
15 PCHs - Pequenas Centrais Hidrelétricas	222,4	7,20%
08 CGHs - Centrais Geradoras Hidrelétricas - Registro + GD	4,9	0,16%
48 UFVs - Geradora Solar Fotovoltaica - Registro	31,3	1,01%
97.725 UFVs - Geradora Solar Fotovoltaica - GD	1.259,4	40,78%
08 EOLs - Eólica por Cinética dos Ventos - GD	0,075	0,002%
<b>TOTAL (97.858 Empreendimentos)</b>	<b>3.088,4</b>	<b>100%</b>



EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE INSTALADA DE GERAÇÃO NO ESPÍRITO SANTO (MW) - 2003 a 2026

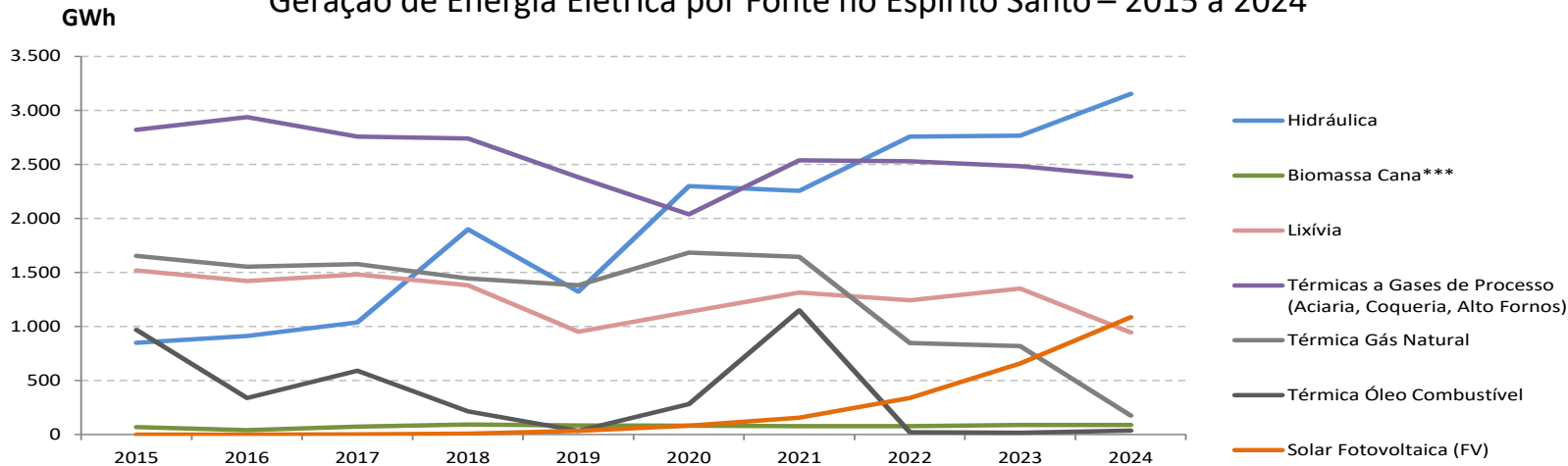


\* Usinas com autorização da ANEEL.. \*\* Somente registro junto à ANEEL.

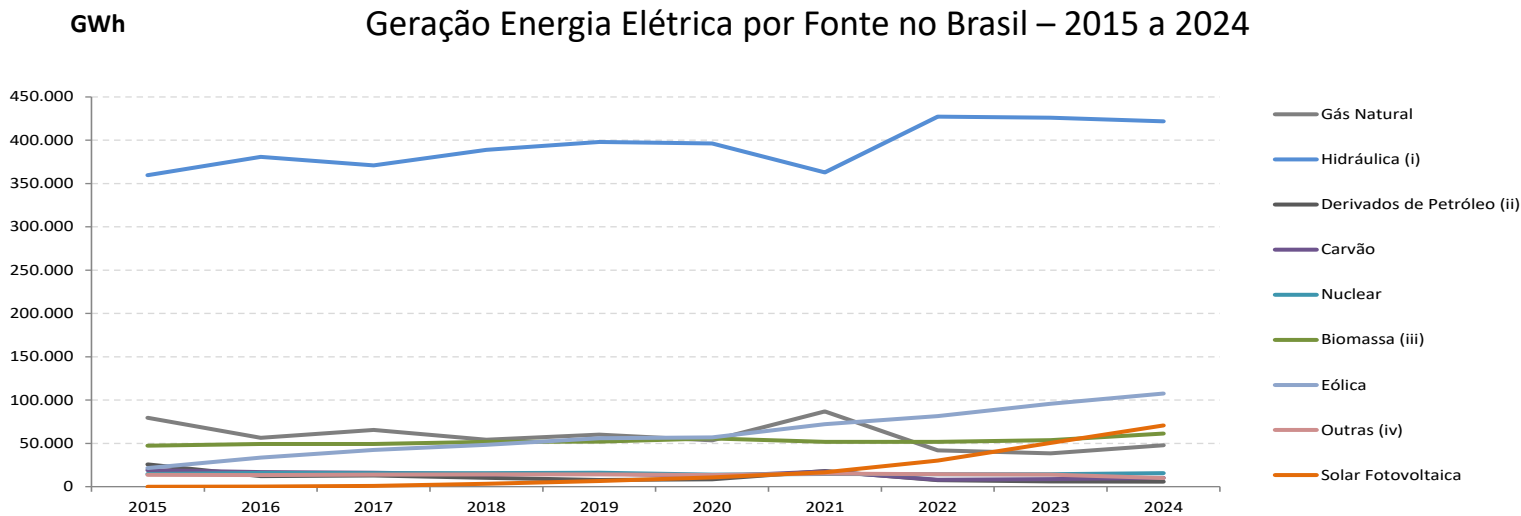
Nota: As repotenciações foram consideradas nas datas de operação comercial. A Capacidade Instalada (MW) corresponde à Capacidade Outorgada, os Registros e a Geração Distribuída.

# Energia Elétrica no Espírito Santo - Matriz Energética

## Geração de Energia Elétrica por Fonte no Espírito Santo – 2015 a 2024



## Geração Energia Elétrica por Fonte no Brasil – 2015 a 2024



i) Inclui autoprodução;

iii) Biomassa: lenha, bagaço de cana e lixívia;

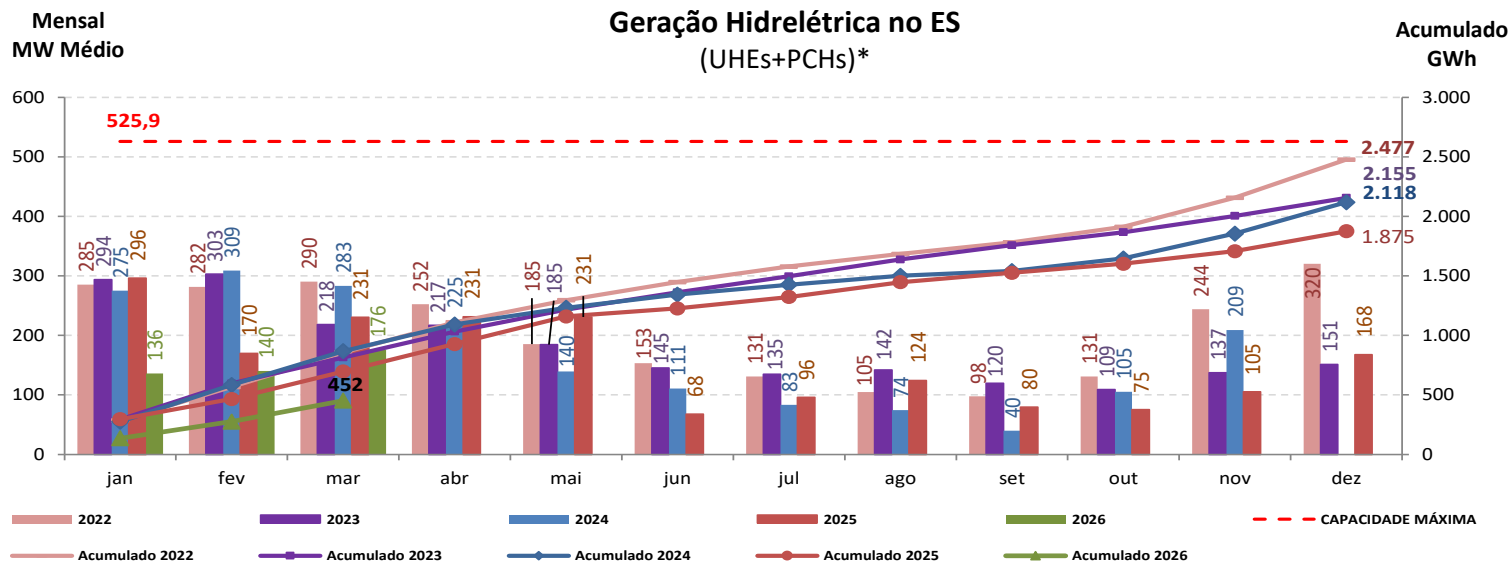
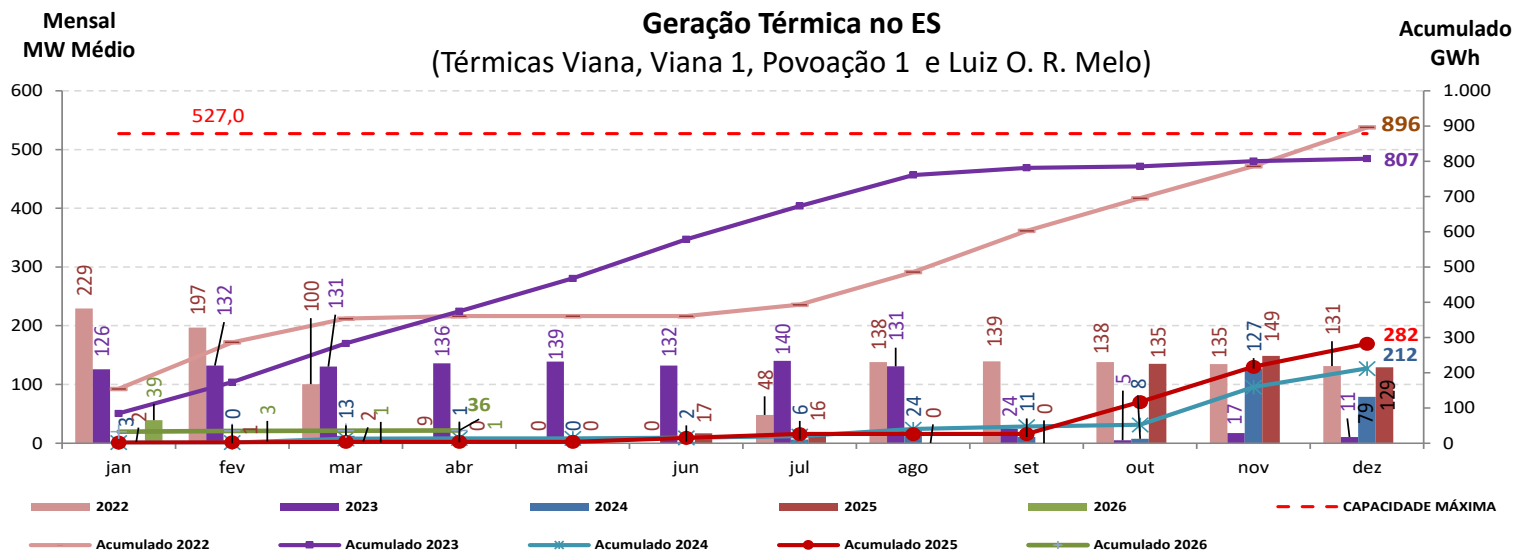
ii) Derivados de petróleo: óleo diesel e óleo combustível; iv) Inclui outras fontes primárias, gás de coqueria e outras secundárias.

\*\*\* Dados estimados.

Dados incluem geração de SP (Serviço Público), PIE (Produtor Independente de Energia) e APE (Autoprodutor de Energia).

Fonte: Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2025, EPE. E BEES 2025 base 2024, por meio das tabelas 8.1.2.a e b, site da Arsp, link: <https://arsp.es.gov.br/boletins-e-balancos-energeticos>.

# Energia Elétrica no Espírito Santo - Geração

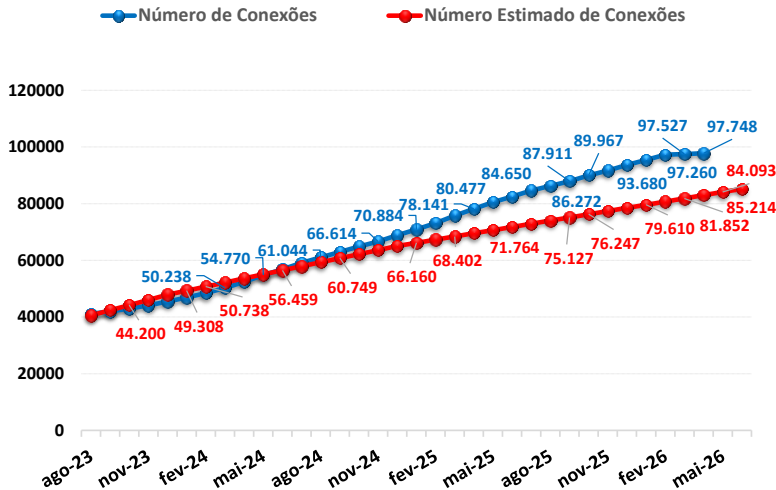


\* PCH: Potência de 5 a 30MW. UHE: Potência acima de 30MW. Nota: A Capacidade Máxima foi ampliada em junho de 2022 com a entrada em operação da UTE Povoação 1 e Viana 1 e a repotenciação da L. O. Melo.

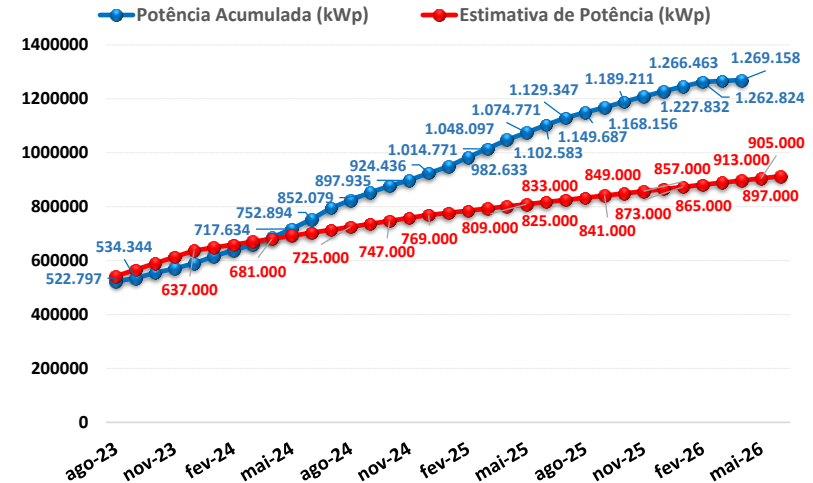
Dados de geração hidrelétrica referente ao centro de gravidade do sistema. Para geração mensal hidrelétrica foi considerado meses de 30 dias.

# Energia Elétrica no Espírito Santo – GD (Micro e Minigeração)

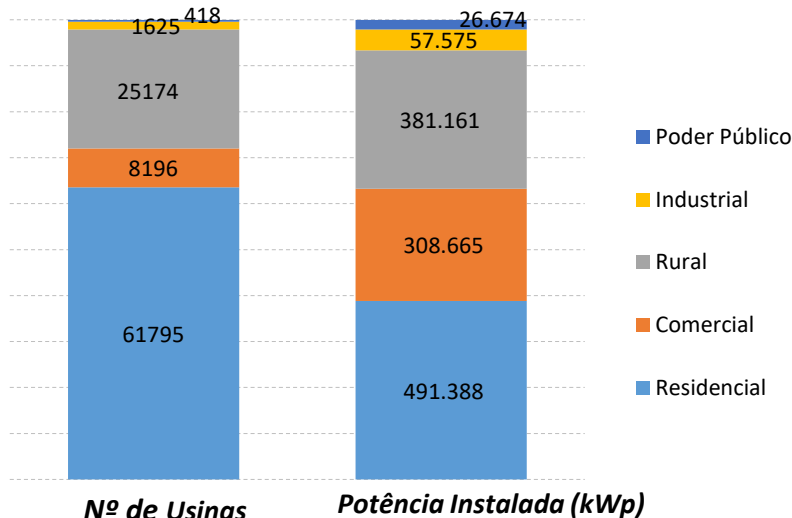
## Número de Conexões de Microgeração no ES



## Potência Instalada em Microgeração no ES - kWp



## Distribuição por Classe de Consumo



Nº de Unidades  
Micro / Minigeração  
Total: 97.748

UFV = 97.725  
UTE = 14  
EOL = 8  
CGH = 1

Potência Instalada  
Total: 1.269.157,63 kWp

UFV = 1.259.433,33 kWp  
UTE = 8.119,1 kWp  
EOL = 75,2 kWp  
CGH = 1.530,0 kWp

### RES. NOR. ANEEL Nº 482/2012. Marco legal pela LEI Nº 14.300, 06/01/2022

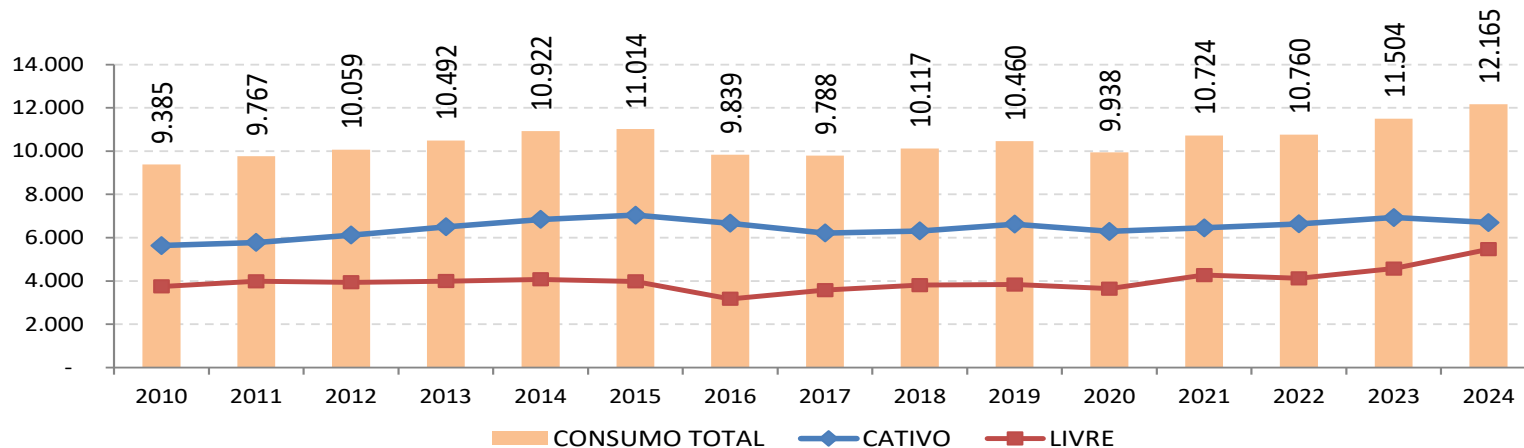
**I - Microgeração Distribuída:** Central geradora de energia elétrica, com potência instalada, em corrente alternada, menor ou igual a 75 kW e que utilize cogeração qualificada, conforme regulamentação da ANEEL, ou fontes renováveis de energia elétrica, conectada na rede de distribuição por meio de instalações de unidades consumidoras.

**II - Minigeração Distribuída:** Central geradora de energia elétrica renovável ou de cogeração qualificada que não se classifica como microgeração distribuída e que possua potência instalada, em corrente alternada, maior que 75 kW (setenta e cinco quilowatts), menor ou igual a 5 MW (cinco megawatts) para as fontes despacháveis e menor ou igual a 3 MW (três megawatts) para as fontes não despacháveis, conforme regulamentação da Aneel, conectada na rede de distribuição de energia elétrica por meio de instalações de unidades consumidoras.

# Energia Elétrica no Espírito Santo - Consumo Anual (GWh)

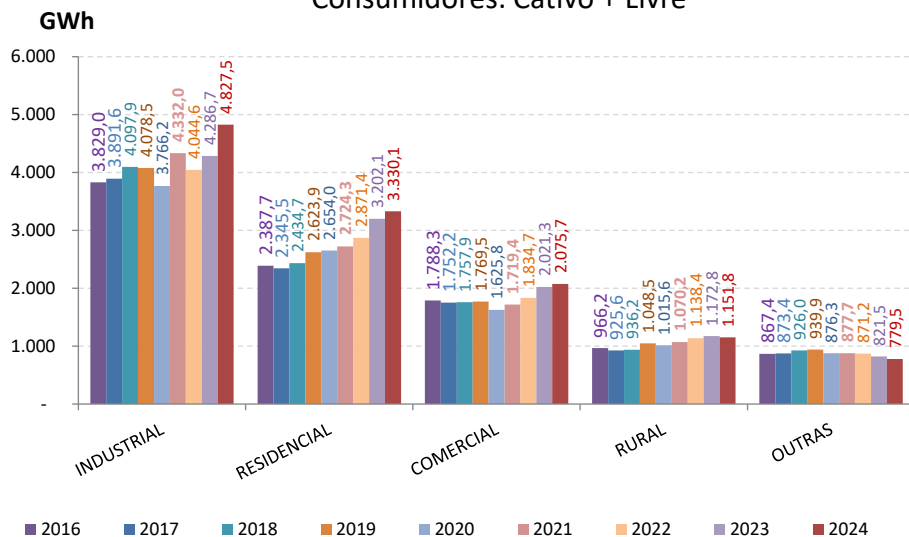
## Evolução do Consumo de Energia Elétrica do Espírito Santo – 2010 a 2024

Consumidores: Cativo + Livre



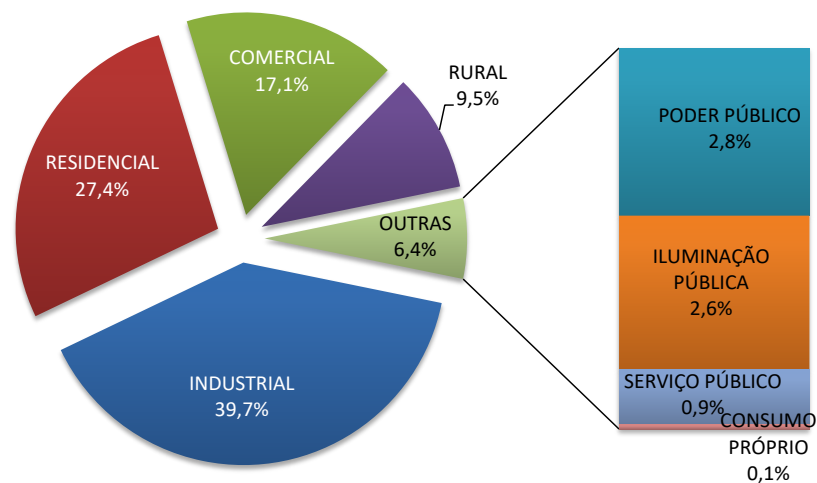
## Consumo de Energia Elétrica do ES por Classe – 2016 a 2024

Consumidores: Cativo + Livre

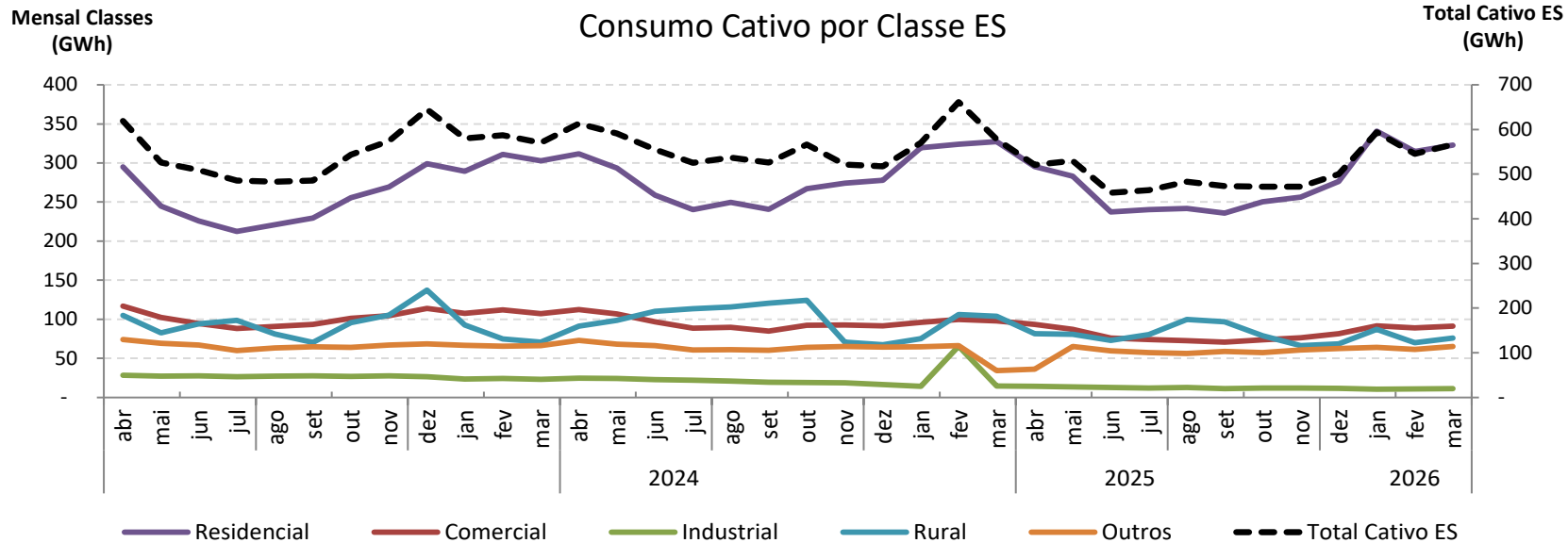
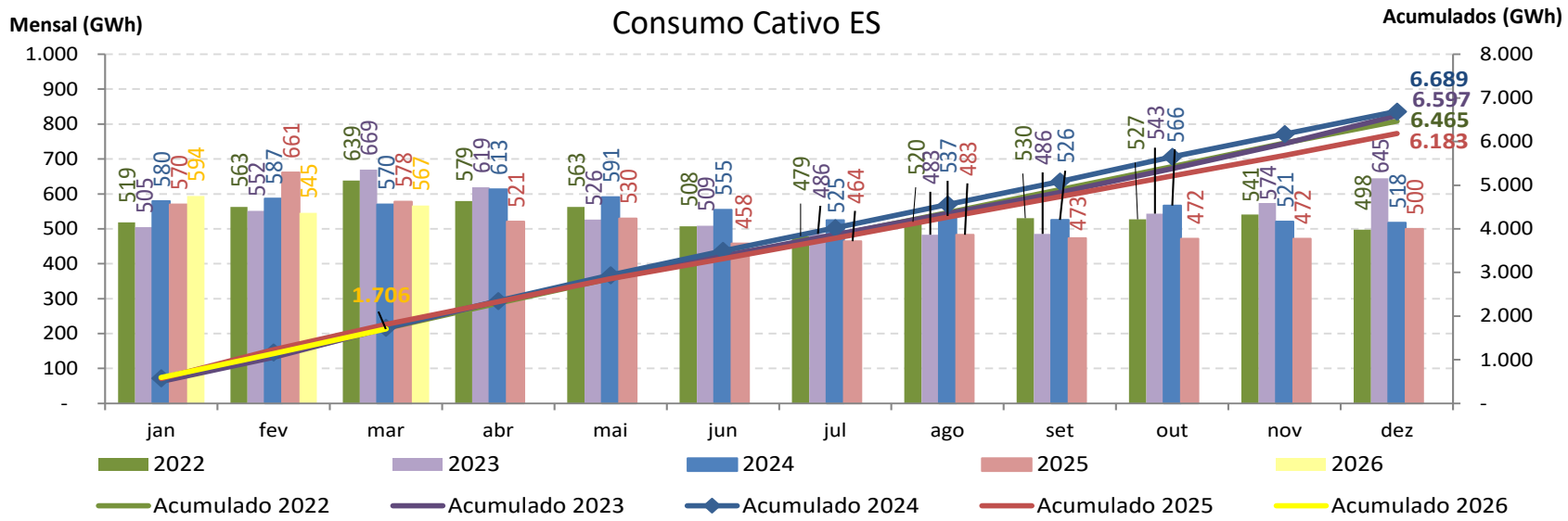


## Consumo do ES por Classe (%) - 2024

Consumidores: Cativo + Livre



# Energia Elétrica no Espírito Santo - Consumo Cativo Até Março/2026

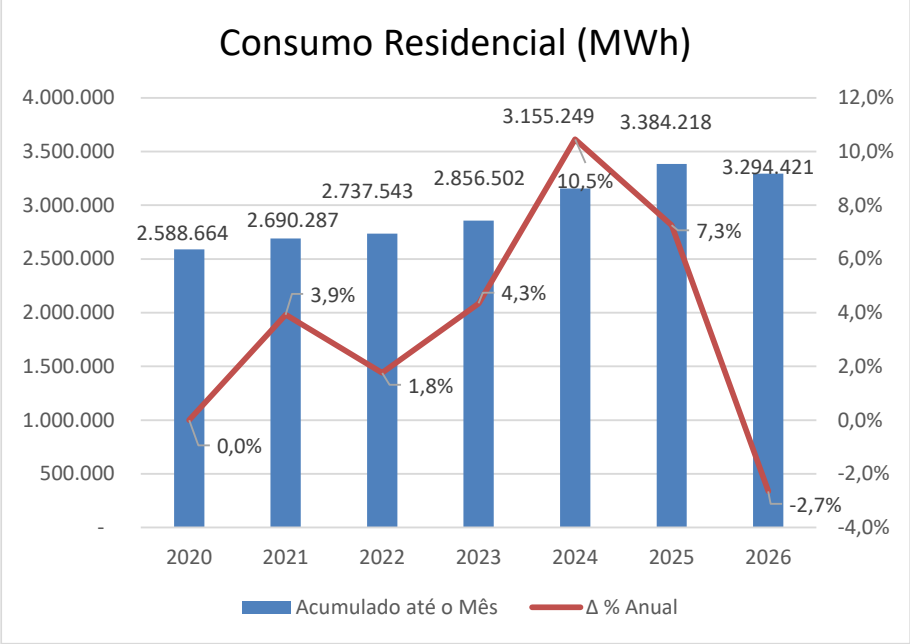
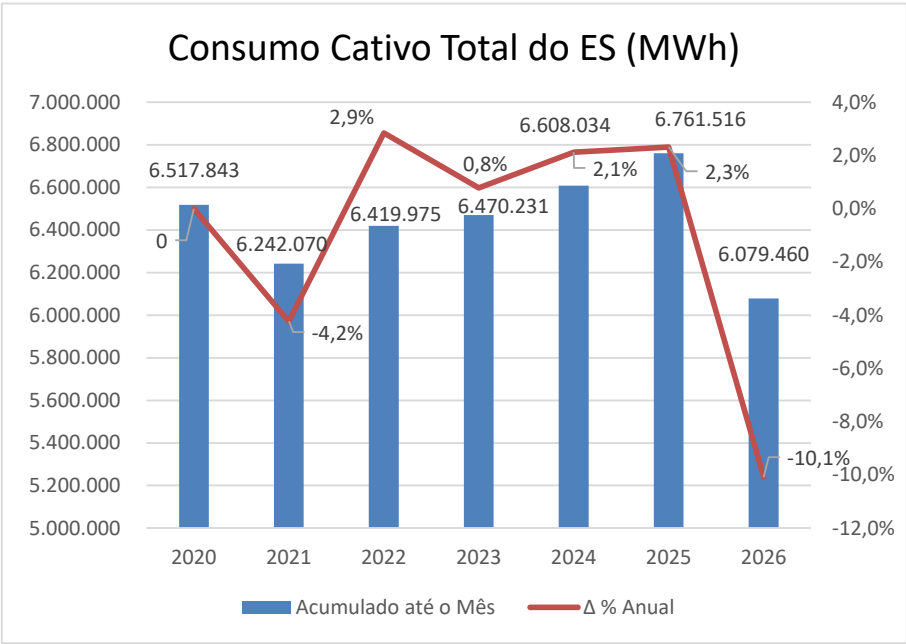


Outros = Poder público + Iluminação Pública + Serviço Público + Consumo Próprio.

# Energia Elétrica no ES - Consumo Cativo (MWh e Δ % Anual) Até Março/2026

Consumo Cativo Total do ES (MWh)		
Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	6.517.843	-
2021	6.242.070	-4,2%
2022	6.419.975	2,9%
2023	6.470.231	0,8%
2024	6.608.034	2,1%
2025	6.761.516	2,3%
2026	6.079.460	-10,1%

Consumo Residencial (MWh)		
Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	2.588.664	-
2021	2.690.287	3,9%
2022	2.737.543	1,8%
2023	2.856.502	4,3%
2024	3.155.249	10,5%
2025	3.384.218	7,3%
2026	3.294.421	-2,7%

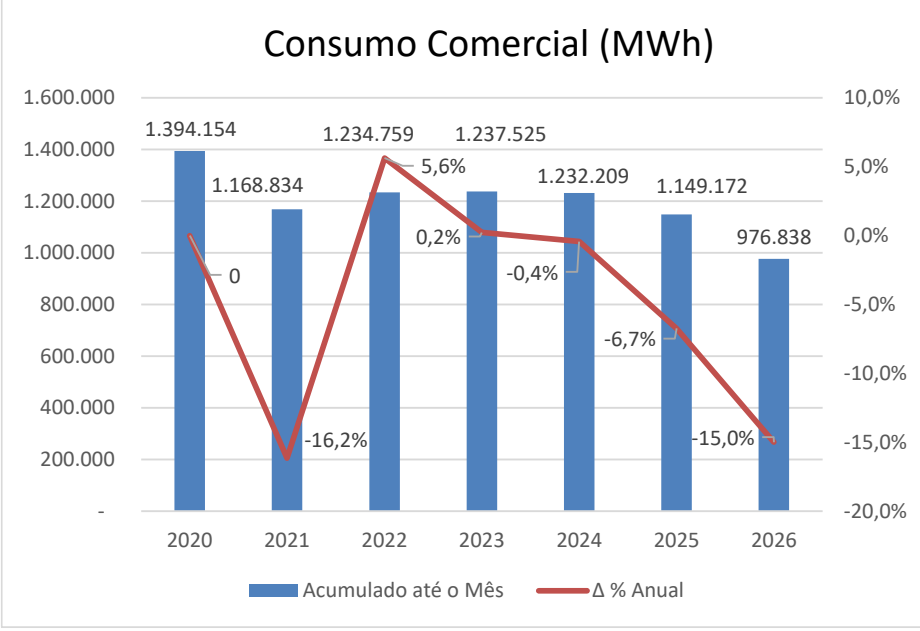
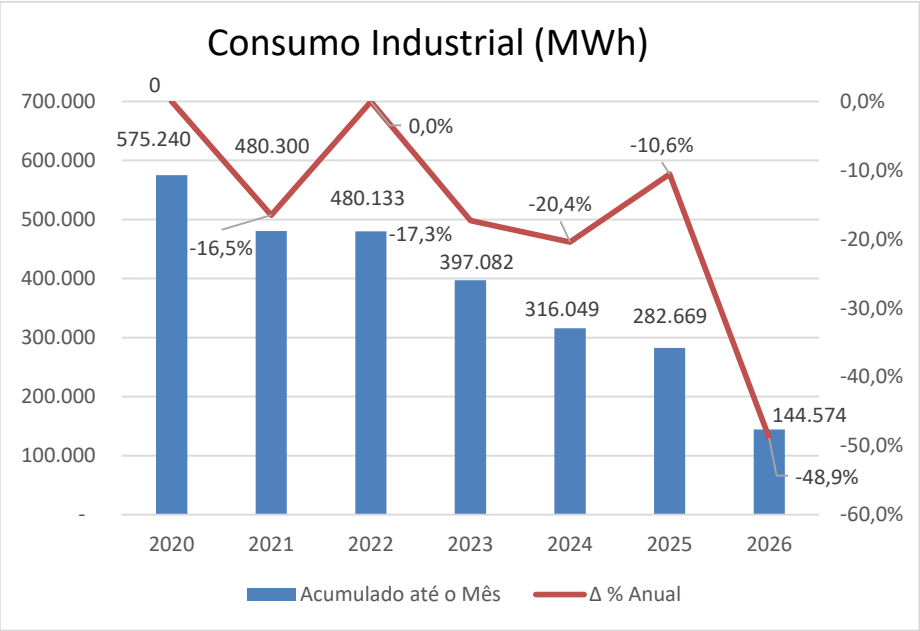


Fonte: ANEEL, dados até março de 2026. Adaptado pela Arsp em junho de 2026. Dados de consumo faturados no Ambiente de Contratação Regulada. Acumulado em 12 meses.

# Energia Elétrica no ES - Consumo Cativo (MWh e Δ % Anual) Até Março/2026

Consumo Industrial (MWh)		
Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	575.240	-
2021	480.300	-16,5%
2022	480.133	0,0%
2023	397.082	-17,3%
2024	316.049	-20,4%
2025	282.669	-10,6%
2026	144.574	-48,9%

Consumo Comercial (MWh)		
Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	1.394.154	-
2021	1.168.834	-16,2%
2022	1.234.759	5,6%
2023	1.237.525	0,2%
2024	1.232.209	-0,4%
2025	1.149.172	-6,7%
2026	976.838	-15,0%



Fonte: ANEEL, dados até março de 2026. Adaptado pela Arsp em junho de 2026. Dados de consumo faturados no Ambiente de Contratação Regulada. Acumulado em 12 meses.

# Energia Elétrica no ES - Consumo Cativo (MWh e Δ % Anual) Até Março/2026

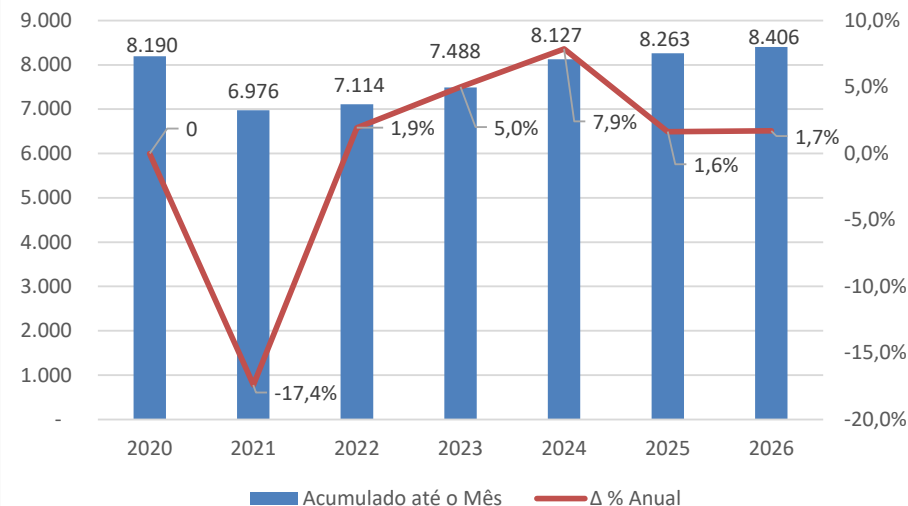
### Consumo Próprio (MWh)

Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	8.190	-
2021	6.976	-17,4%
2022	7.114	1,9%
2023	7.488	5,0%
2024	8.127	7,9%
2025	8.263	1,6%
2026	8.406	1,7%

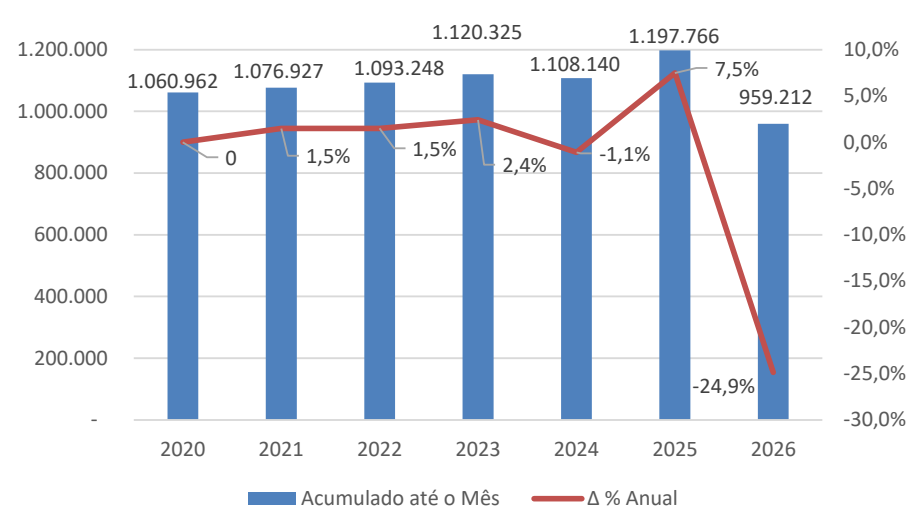
### Consumo Rural (MWh)

Período	Acumulado até o Mês	Δ % Anual
2020	1.060.962	-
2021	1.076.927	1,5%
2022	1.093.248	1,5%
2023	1.120.325	2,4%
2024	1.108.140	-1,1%
2025	1.197.766	7,5%
2026	959.212	-24,9%

### Consumo Próprio (MWh)



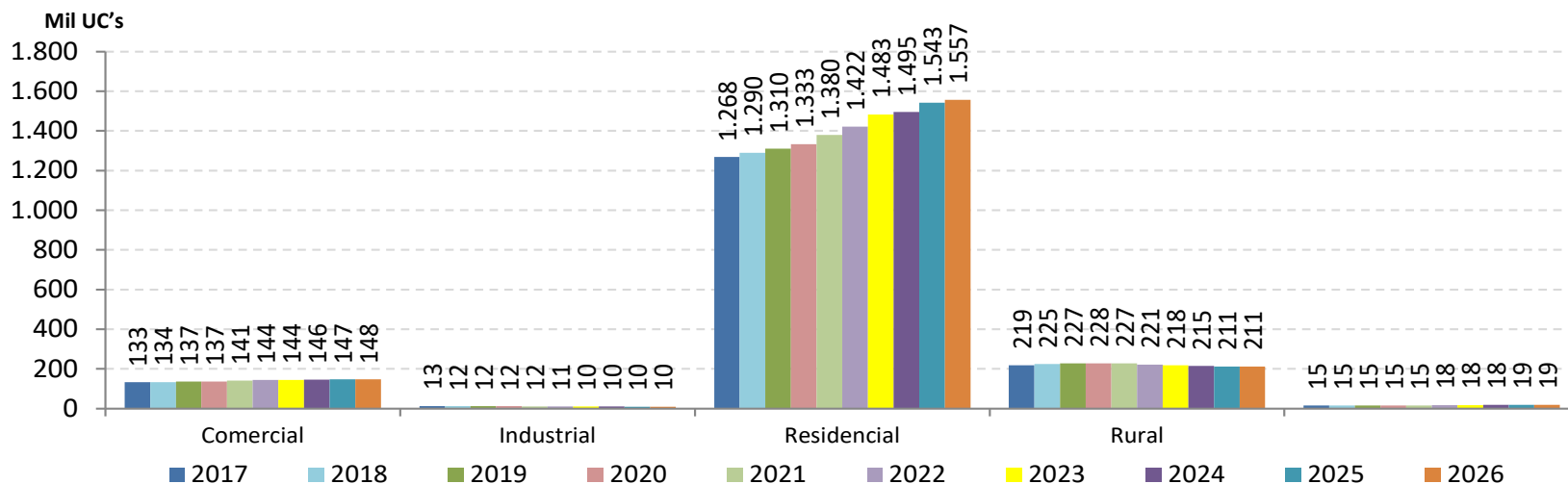
### Consumo Rural (MWh)



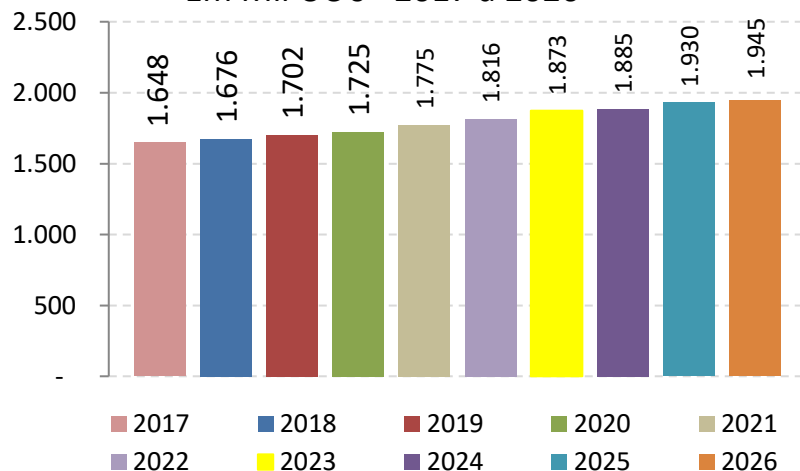
Fonte: ANEEL, dados até março de 2026. Adaptado pela Arsp em junho de 2026. Dados de consumo faturados no Ambiente de Contratação Regulada. Acumulado em 12 meses.

# Energia Elétrica no ES - Número de Consumidores Cativos (Em Março/2026)

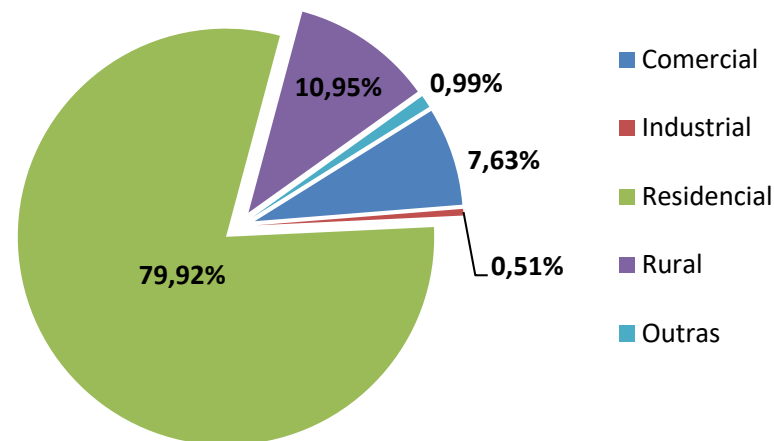
Evolução do Número de Consumidores Cativos por Classe - Em Mil UC's – 2017 a 2026



Evolução do Número Total de Consumidores Cativos Em Mil UC's - 2017 a 2026



Número de Consumidores Cativos (%) – Março 2026



UC's.: Unidades Consumidoras.

Obs.: Dados referentes ao último mês de cada ano. E em março para 2026.

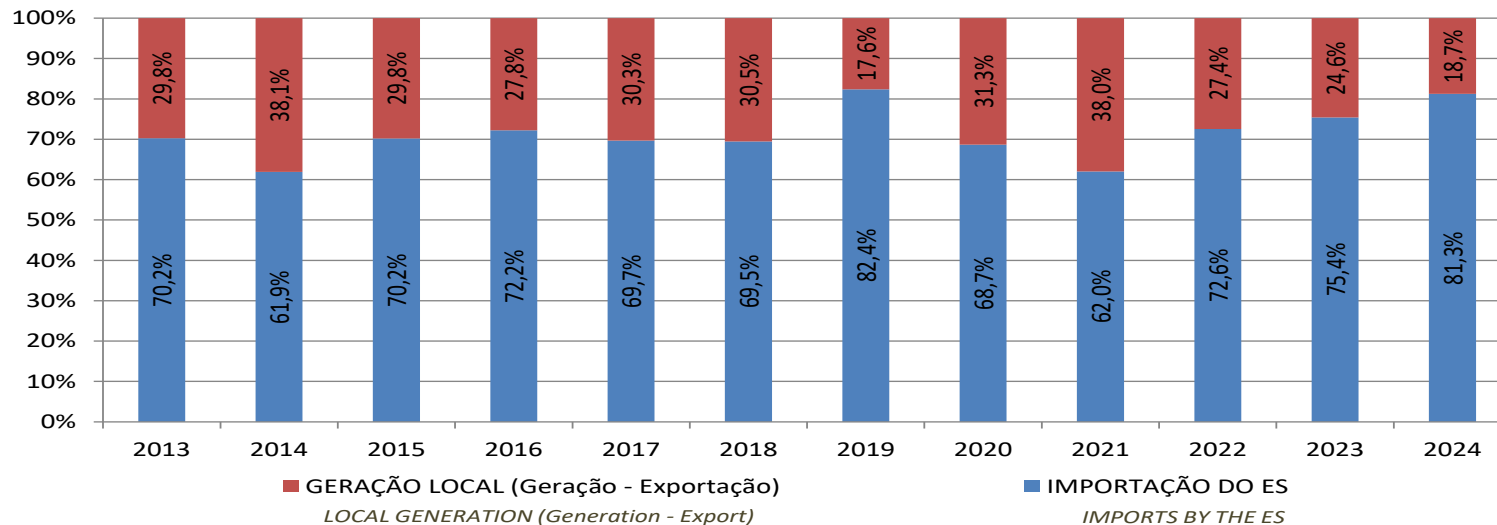
Outras = Poder público + Iluminação Pública + Serviço Público + Consumo Próprio.

Fonte: ANEEL. Adaptado em junho de 2026 pela ARSP.

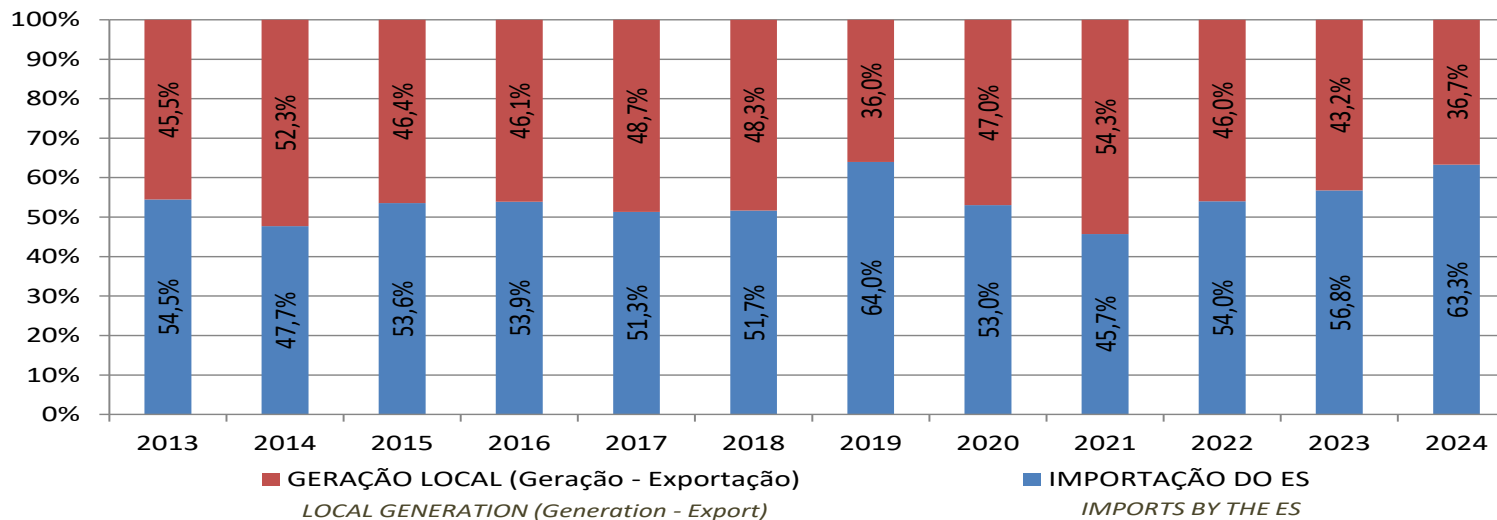
# Energia Elétrica no Espírito Santo - Suprimento

## EVOLUÇÃO DA DEPENDÊNCIA DO SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA – 2013 a 2024

(Rede)



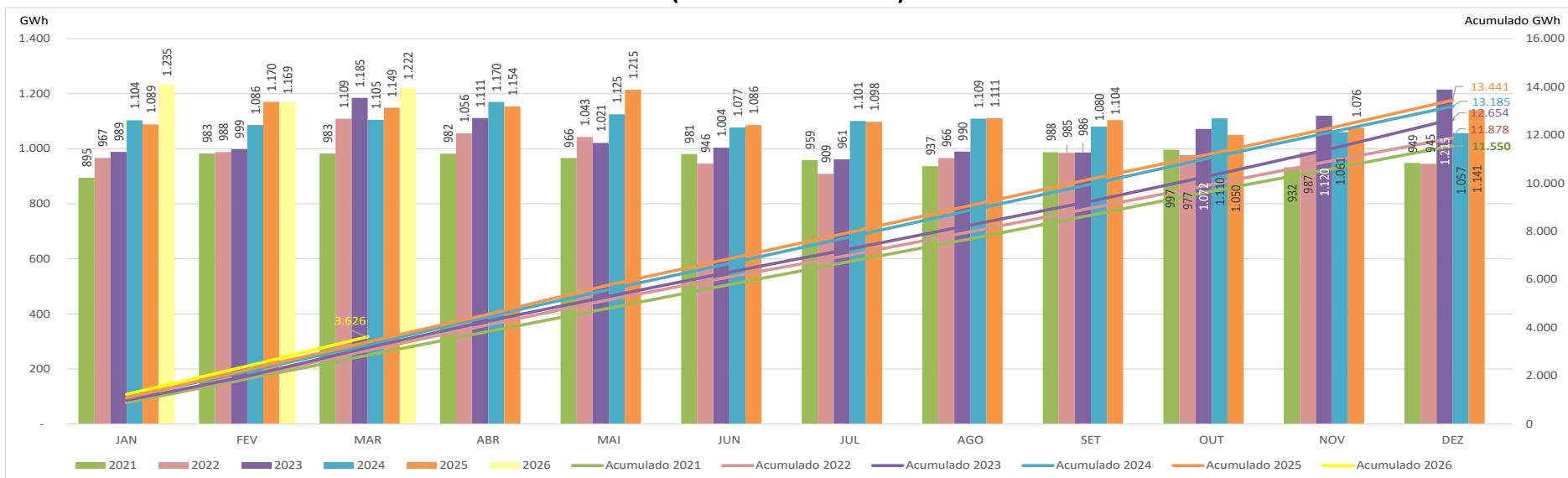
(Rede e Autoprodutores)



# Energia Elétrica no ES – Energia Distribuída Mensal (Até Março/2026)

ENERGIA ELÉTRICA DISTRIBUÍDA (MWh)													
PERÍODO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
	PERDAS (%)												
2021	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	12,82%	
2022	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	13,58%	
2023	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	13,64%	
2024	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	
2025	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	
2026	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	12,75%	
	ENERGIA DISTRIBUÍDA (MWh)												
													<b>TOTAL EN. DISTRIBUÍDA</b>
2021	894.738	982.569	982.737	982.313	965.996	980.772	959.103	936.539	987.730	996.572	932.371	948.570	<b>11.550.010</b>
2022	966.519	987.844	1.108.911	1.055.757	1.042.757	946.076	908.649	966.251	984.898	977.174	987.251	945.447	<b>11.877.535</b>
2023	988.650	998.937	1.185.135	1.111.327	1.021.404	1.004.076	961.256	989.779	986.221	1.071.979	1.119.961	1.214.953	<b>12.653.678</b>
2024	1.103.562	1.086.094	1.104.973	1.170.339	1.125.103	1.077.153	1.100.862	1.109.071	1.080.428	1.110.417	1.060.527	1.056.881	<b>13.185.410</b>
2025	1.088.743	1.170.172	1.148.542	1.153.746	1.214.549	1.086.126	1.098.229	1.110.850	1.103.614	1.050.004	1.075.809	1.140.766	<b>13.441.150</b>
2026	1.234.591	1.169.042	1.222.074										<b>3.625.707</b>
	ACUMULADO DE ENERGIA DISTRIBUÍDA (MWh)												
													<b>TOTAL ACUMULADO EN. DISTRIBUÍDA</b>
2021	894.738	1.877.307	2.860.043	3.842.357	4.808.353	5.789.125	6.748.228	7.684.767	8.672.497	9.669.068	10.601.440	11.550.010	<b>11.550.010</b>
2022	966.519	1.954.363	3.063.274	4.119.031	5.161.788	6.107.864	7.016.513	7.982.764	8.967.662	9.944.836	10.932.087	11.877.535	<b>11.877.535</b>
2023	988.650	1.987.587	3.172.721	4.284.048	5.305.453	6.309.529	7.270.785	8.260.564	9.246.785	10.318.764	11.438.725	12.653.678	<b>12.653.678</b>
2024	1.103.562	2.189.656	3.294.629	4.464.968	5.590.070	6.667.224	7.768.086	8.877.157	9.957.585	11.068.002	12.128.529	13.185.410	<b>13.185.410</b>
2025	1.088.743	2.258.915	3.407.458	4.561.204	5.775.753	6.861.879	7.960.108	9.070.958	10.174.572	11.224.576	12.300.384	13.441.150	<b>13.441.150</b>
2026	1.234.591	2.403.633	3.625.707										<b>3.625.707</b>

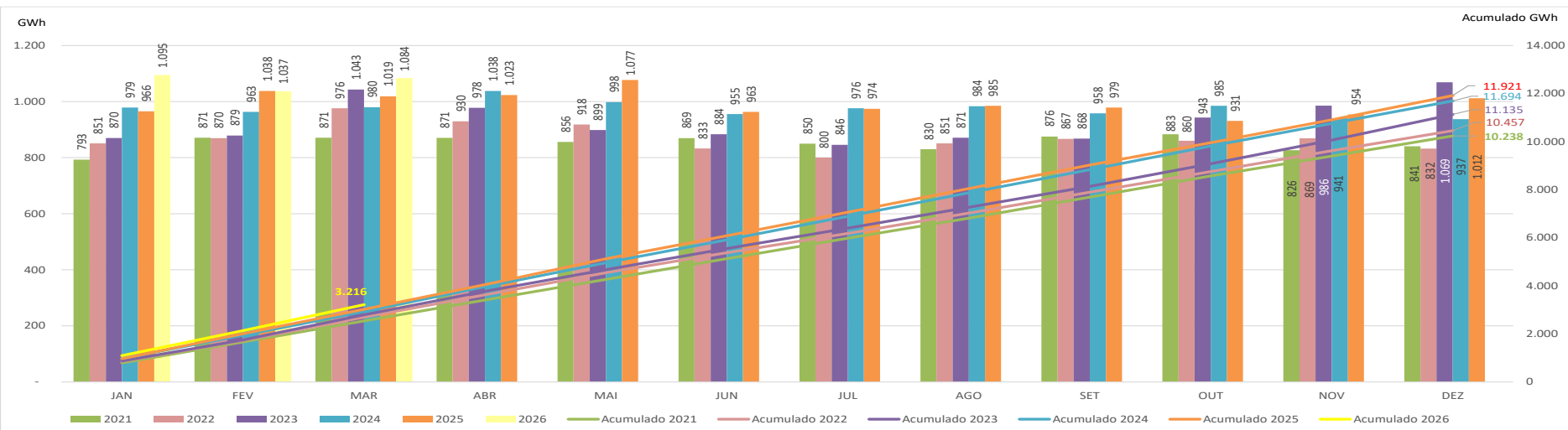
## ENERGIA ELÉTRICA DISTRIBUÍDA – 2021 a 2026 (Rede: Cativo + Livre)



# Energia Elétrica no ES – Energia Consumida Mensal (Até Março/2026)

ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA (MWh)													
PERÍODO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	CATIVO TOTAL
<b>CONSUMO CATIVO</b>													
2021	474.438	582.520	553.291	567.020	524.842	534.405	503.594	492.464	541.519	539.066	492.543	504.096	<b>6.309.799</b>
2022	518.846	562.978	638.601	579.241	562.974	507.619	478.676	519.816	530.155	527.074	541.233	497.898	<b>6.465.111</b>
2023	504.542	551.730	669.272	619.228	526.138	509.142	485.840	483.112	485.668	543.326	574.168	644.779	<b>6.596.947</b>
2024	579.788	586.907	569.938	613.242	591.029	554.983	525.005	536.929	525.893	566.371	521.212	517.512	<b>6.688.808</b>
2025	570.036	661.416	577.887	520.662	529.565	458.219	464.353	483.144	473.431	472.150	471.807	500.131	<b>6.182.802</b>
2026	593.914	545.465	566.619										<b>1.705.998</b>
<b>CONSUMO LIVRE</b>													
2021	318.645	288.415	317.793	303.689	331.403	334.938	346.541	337.671	333.990	344.281	333.897	336.703	<b>3.927.967</b>
2022	332.093	306.736	337.702	350.264	355.086	325.322	321.313	330.886	336.964	333.246	327.958	334.489	<b>3.992.058</b>
2023	365.418	327.283	373.585	358.683	372.645	374.393	360.015	387.842	382.156	399.960	411.340	424.317	<b>4.537.637</b>
2024	398.947	376.337	410.049	424.717	406.810	400.331	451.337	446.693	432.326	418.445	419.356	419.823	<b>5.005.170</b>
2025	395.557	376.395	440.741	502.581	547.604	505.053	509.652	502.056	505.350	459.085	482.315	511.600	<b>5.737.989</b>
2026	501.030	491.344	517.223										<b>1.509.597</b>
<b>CONSUMO LIVRE + CATIVO</b>													
2021	793.083	870.935	871.084	870.709	856.246	869.343	850.135	830.135	875.510	883.347	826.441	840.799	<b>10.237.765</b>
2022	850.939	869.713	976.303	929.505	918.060	832.941	799.989	850.703	867.120	860.320	869.191	832.387	<b>10.457.169</b>
2023	869.961	879.013	1.042.857	977.910	898.783	883.535	845.856	870.954	867.824	943.286	985.508	1.069.096	<b>11.134.583</b>
2024	978.736	963.244	979.987	1.037.959	997.840	955.314	976.341	983.621	958.219	984.815	940.568	937.334	<b>11.693.978</b>
2025	965.593	1.037.811	1.018.628	1.023.243	1.077.169	963.272	974.006	985.199	978.782	931.235	954.121	1.011.731	<b>11.920.791</b>
2026	1.094.944	1.036.809	1.083.843										<b>3.215.595</b>
<b>CONSUMO LIVRE + CATIVO Acumulado</b>													
2021	793.083	1.664.018	2.535.102	3.405.811	4.262.056	5.131.399	5.981.534	6.811.669	7.687.179	8.570.526	9.396.967	10.237.765	<b>10.237.765</b>
2022	850.939	1.720.652	2.696.955	3.626.460	4.544.520	5.377.460	6.177.449	7.028.152	7.895.271	8.755.591	9.624.782	10.457.169	<b>10.457.169</b>
2023	869.961	1.748.974	2.791.831	3.769.741	4.668.524	5.552.060	6.397.915	7.268.869	8.136.693	9.079.979	10.065.487	11.134.583	<b>11.134.583</b>
2024	978.736	1.941.979	2.921.966	3.959.925	4.957.765	5.913.079	6.889.420	7.873.041	8.831.260	9.816.075	10.756.643	11.693.978	<b>11.693.978</b>
2025	965.593	2.003.404	3.022.032	4.045.275	5.122.444	6.085.716	7.059.722	8.044.921	9.023.703	9.954.938	10.909.060	11.920.791	<b>11.920.791</b>
2026	1.094.944	2.131.753	3.215.595										<b>3.215.595</b>
<b>TOTAL ACUMULADO EN. CONSUMIDA</b>													

## ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA (Rede: Cativo + Livre) – 2021 a 2026

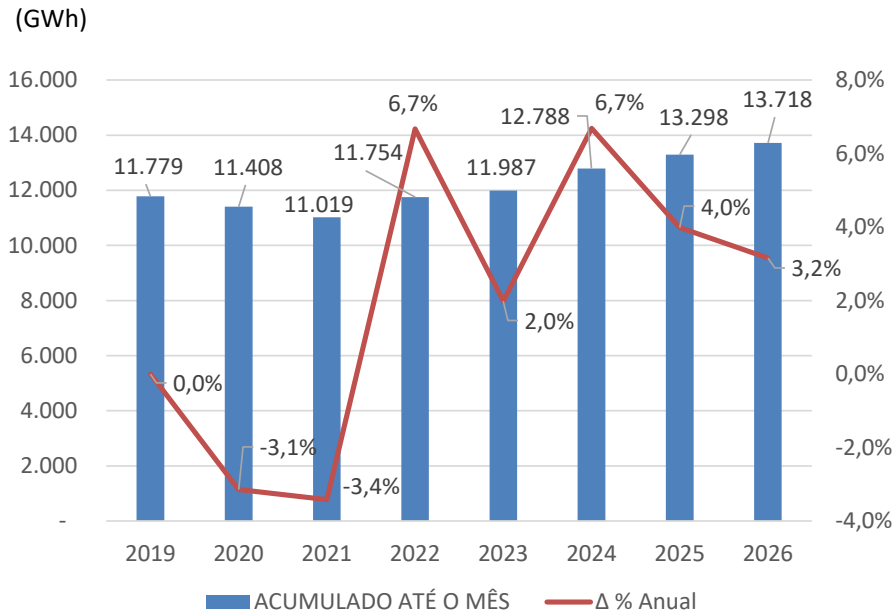


# Energia Elétrica no ES - Distribuição e Consumo Acumulado (Até Março/2026)

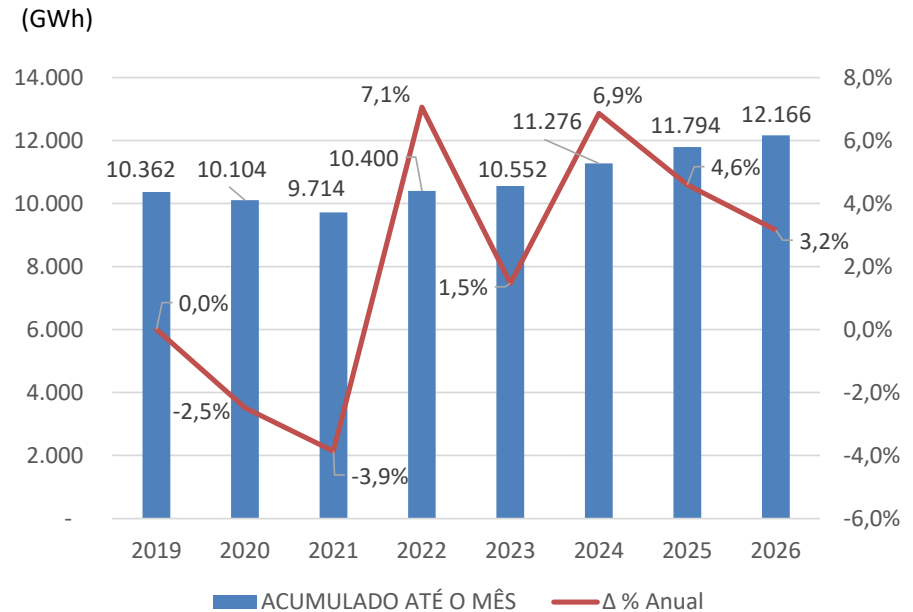
ACUMULADO DE ENERGIA DISTRIBUÍDA (GWh)		
PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O MÊS	Δ % Anual
2019	11.779	-
2020	11.408	-3,1%
2021	11.019	-3,4%
2022	11.754	6,7%
2023	11.987	2,0%
2024	12.788	6,7%
2025	13.298	4,0%
2026	13.718	3,2%

CONSUMO CATIVO + LIVRE ACUMULADO (GWh)		
PERÍODO	ACUMULADO ATÉ O MÊS	Δ % Anual
2019	10.362	-
2020	10.104	-2,5%
2021	9.714	-3,9%
2022	10.400	7,1%
2023	10.552	1,5%
2024	11.276	6,9%
2025	11.794	4,6%
2026	12.166	3,2%

**ACUMULADO DE ENERGIA DISTRIBUÍDA (GWh)**

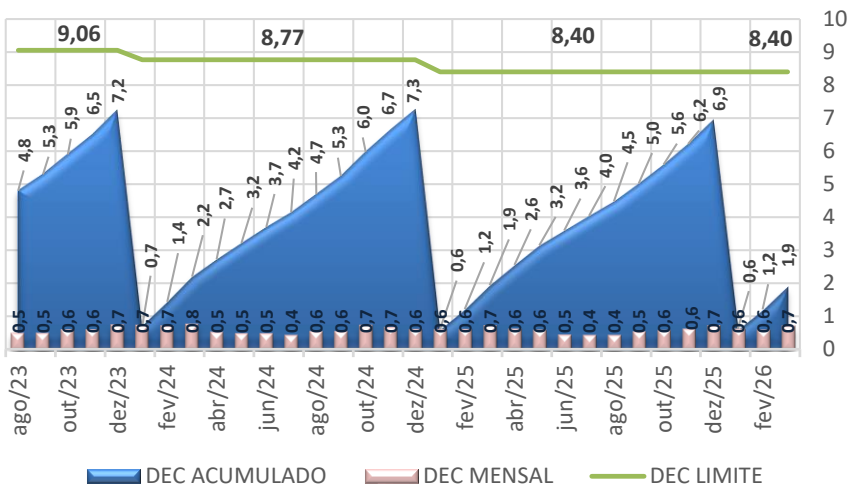


**CONSUMO CATIVO + LIVRE ACUMULADO (GWh)**

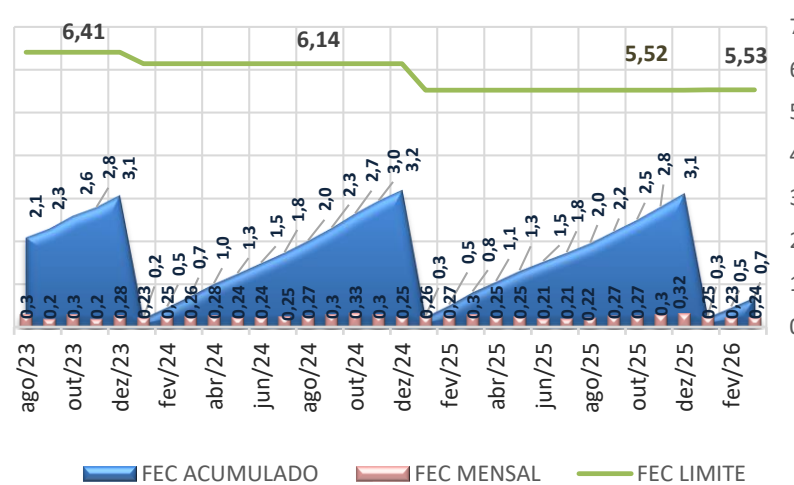


# DEC e FEC no Espírito Santo – Anual

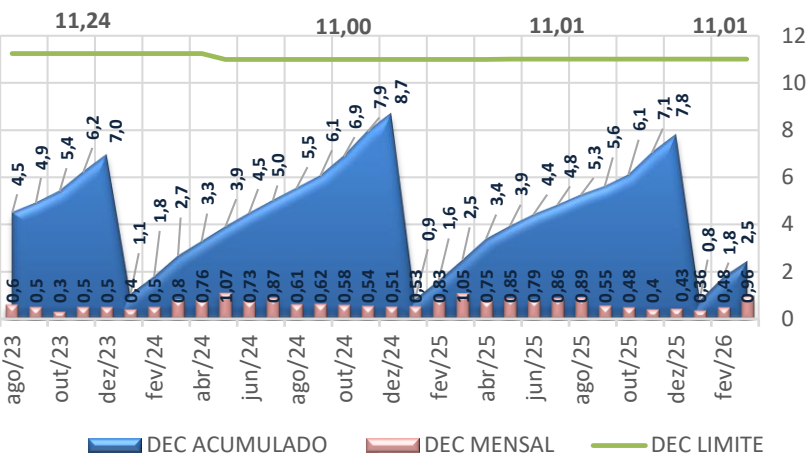
## EDP DEC



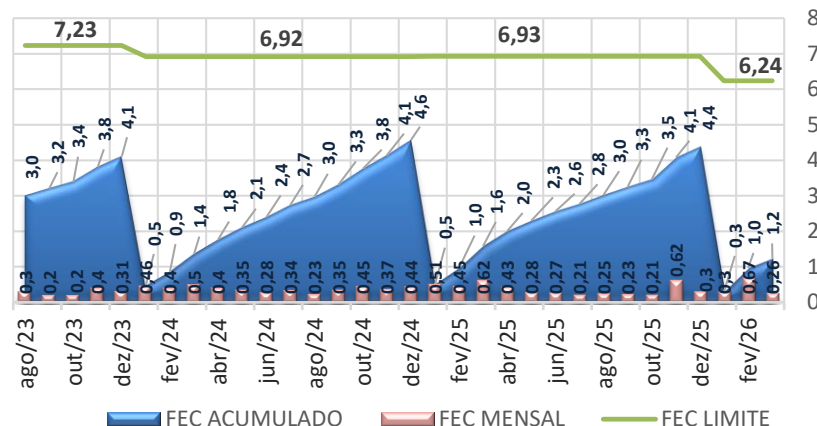
## EDP FEC



## ELFSM DEC



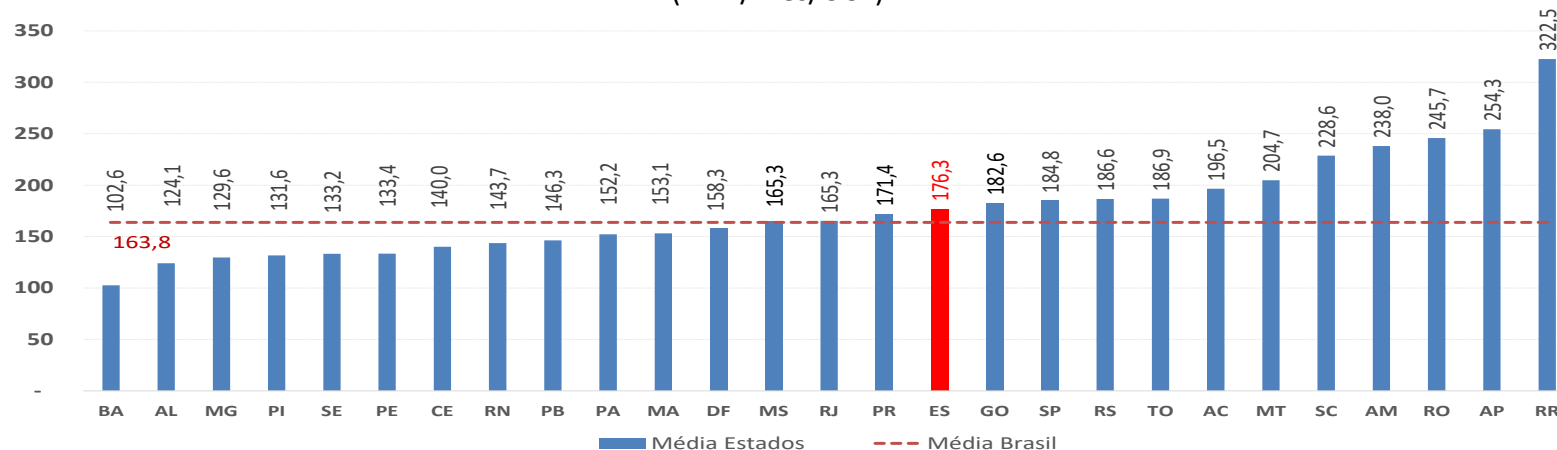
## ELFSM FEC



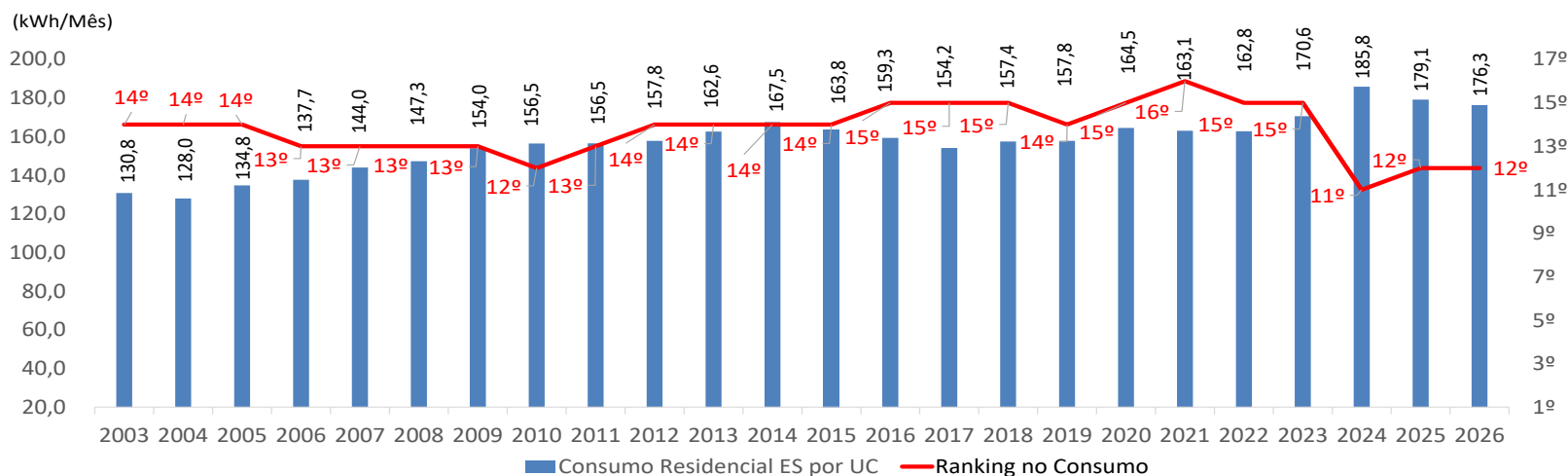
Fonte: Aneel, dados até março de 2026. Adaptação pela ARSP em junho de 2026.

OBS: O acumulado representa a soma durante o ano. DEC: Duração Equivalente da Interrupção, em horas. FEC: Frequência Equivalente de Interrupção.

## Consumo médio residencial mensal, por Estado – Em 2026 (kWh/Mês/UC\*)



## Evolução do Consumo e Posição Residencial do ES – 2003 a 2026 (kWh/Mês/UC\*)

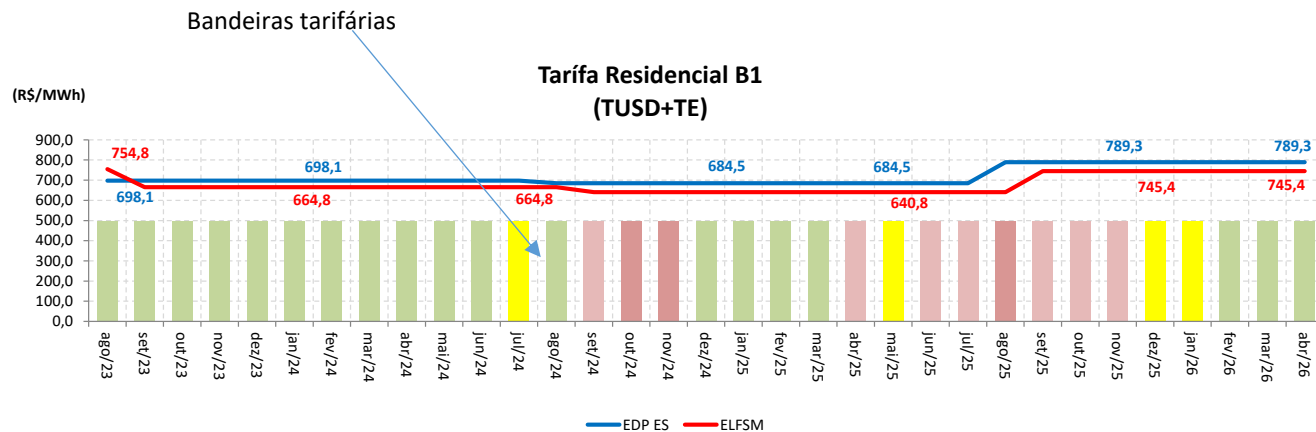


OBS 1: Os cálculos foram feitos com dados de consumo e receitas faturados no Ambiente de Contratação Regulada. UC\*: Unidade Consumidora.

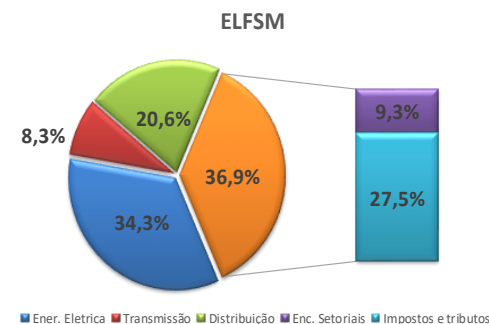
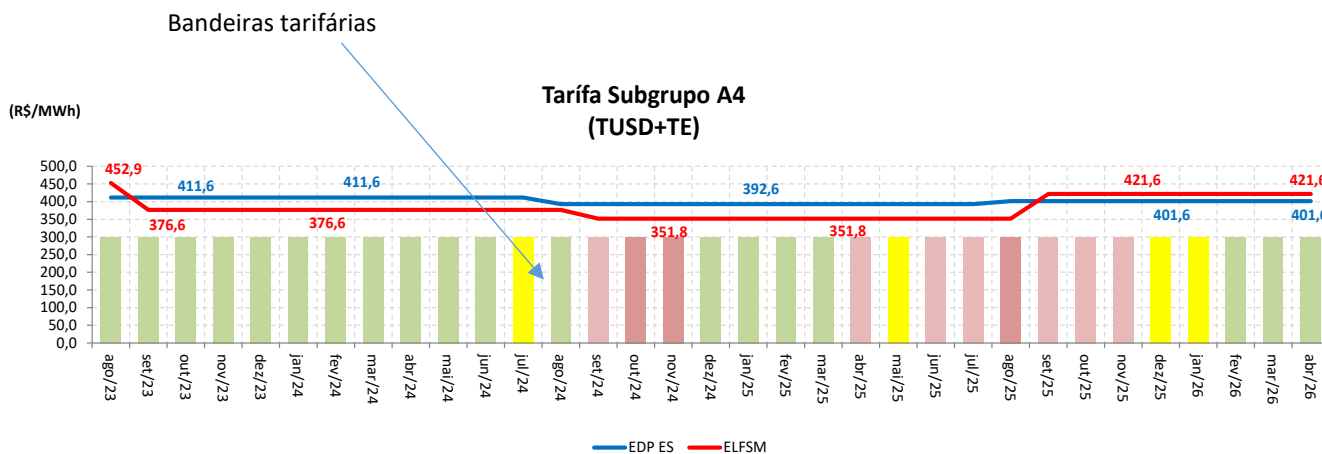
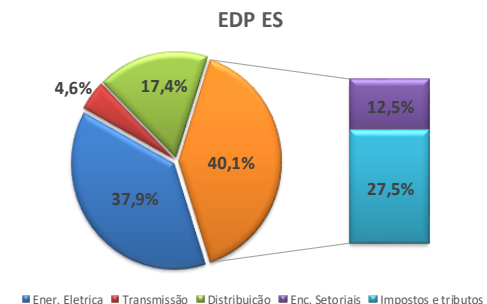
OBS 2: A média do ano 2026 é a média móvel dos 12 meses com referência a março. Nos demais anos são os dados médios do ano todo.

Fonte: ANEEL, dados até março de 2025.  
Adaptado pela ARSP em junho de 2026.

# Energia Elétrica no Espírito Santo - Tarifa Aplicada ES



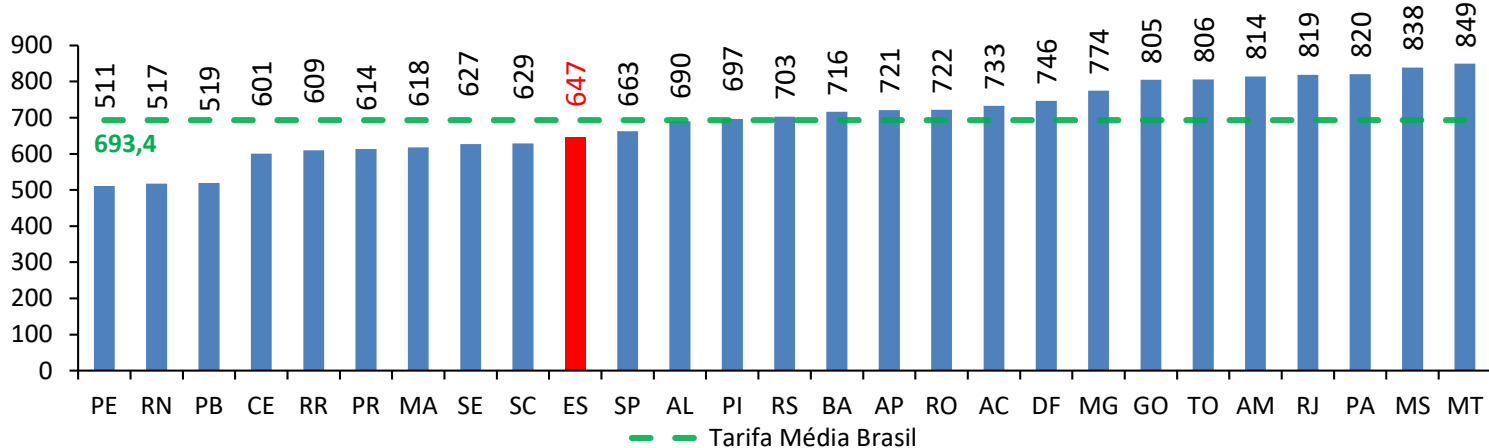
## Composição de Tarifas com Tributo do Grupo B1.



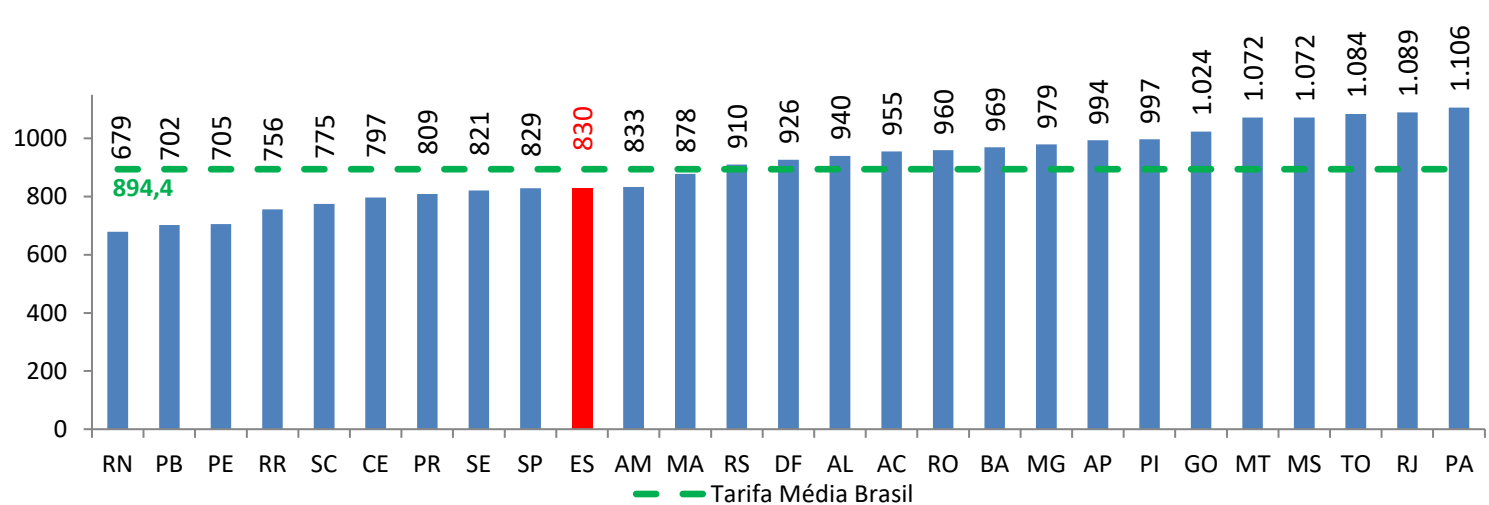
OBS: Dados do último processo de atualização tarifária pela ANEEL, com tarifas previstas para a ELFSM até 21/09/2026 por meio da RES. HOM. Nº 3.519, 16/09/2025 e a EDP ES até 06/08/2026 através da RES. HOM. Nº 3.508, 05/08/2025. Os gráficos da esquerda apresentam as tarifas de aplicação sem tributos junto com as bandeiras tarifárias. Os gráficos da direita apresentam a tarifa de aplicação dividida, percentualmente, em parcelas finais (Energia Elétrica, Transmissão, Distribuição, Encargos Setoriais e Tributos).

Fonte: ANEEL, dados até abril de 2026. Adaptado pela ARSP em junho de 2026.

### Tarifa Média Residencial sem Tributos (R\$/MWh)



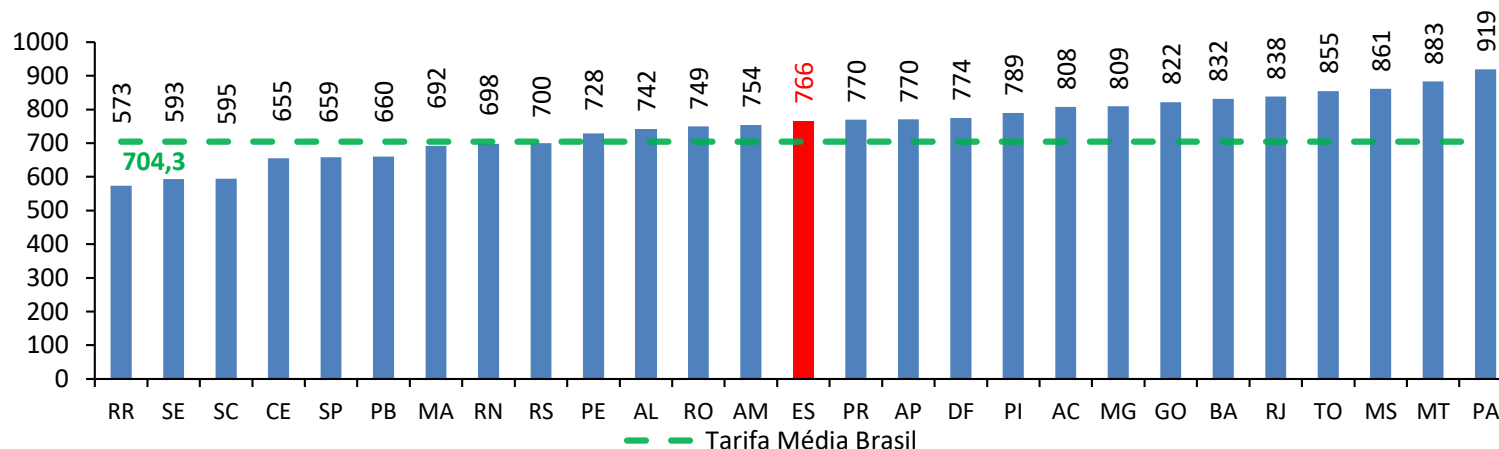
### Tarifa Média Residencial com Tributos (R\$/MWh)



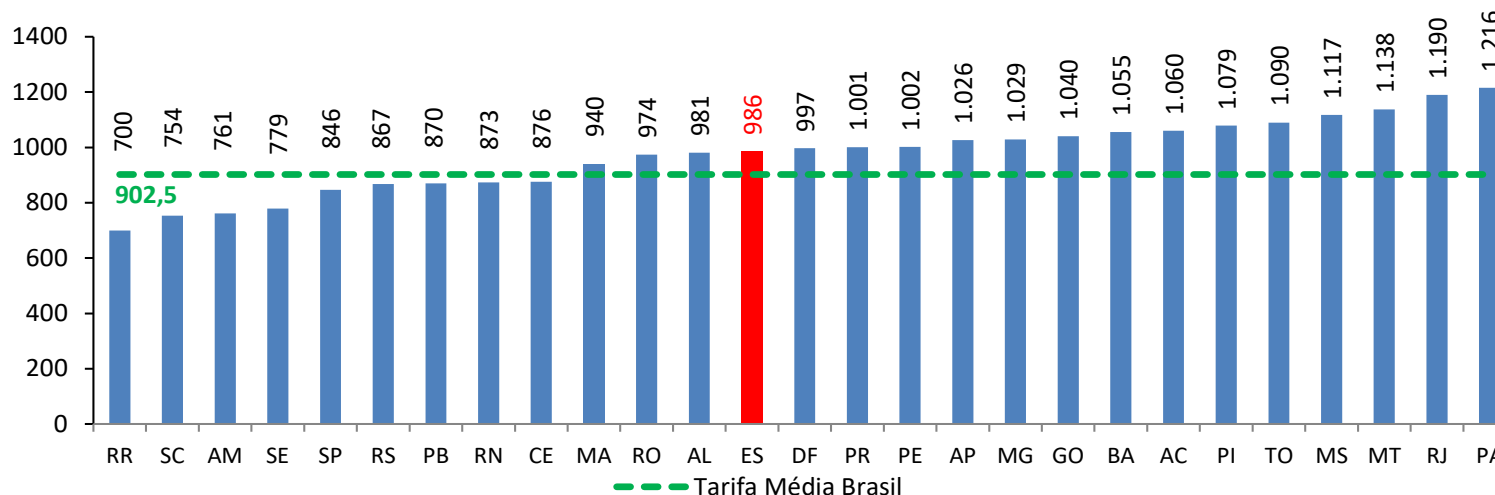
OBS: Os cálculos foram feitos com dados de consumo e receitas faturados no Ambiente de Contratação Regulada, utilizando dados médios dos últimos doze meses, incluindo as bandeiras tarifárias.

Fonte: ANEEL, até março de 2026. Adaptado pela ARSP em junho de 2026.

## Tarifa Média Industrial sem Tributos (R\$/MWh)



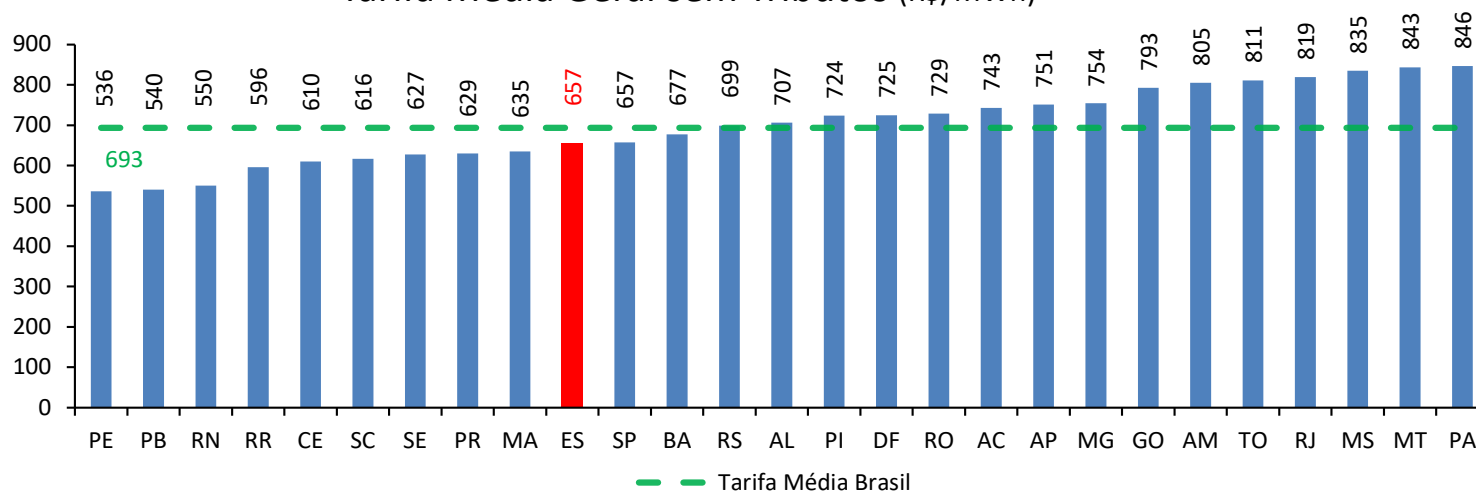
## Tarifa Média Industrial com Tributos (R\$/MWh)



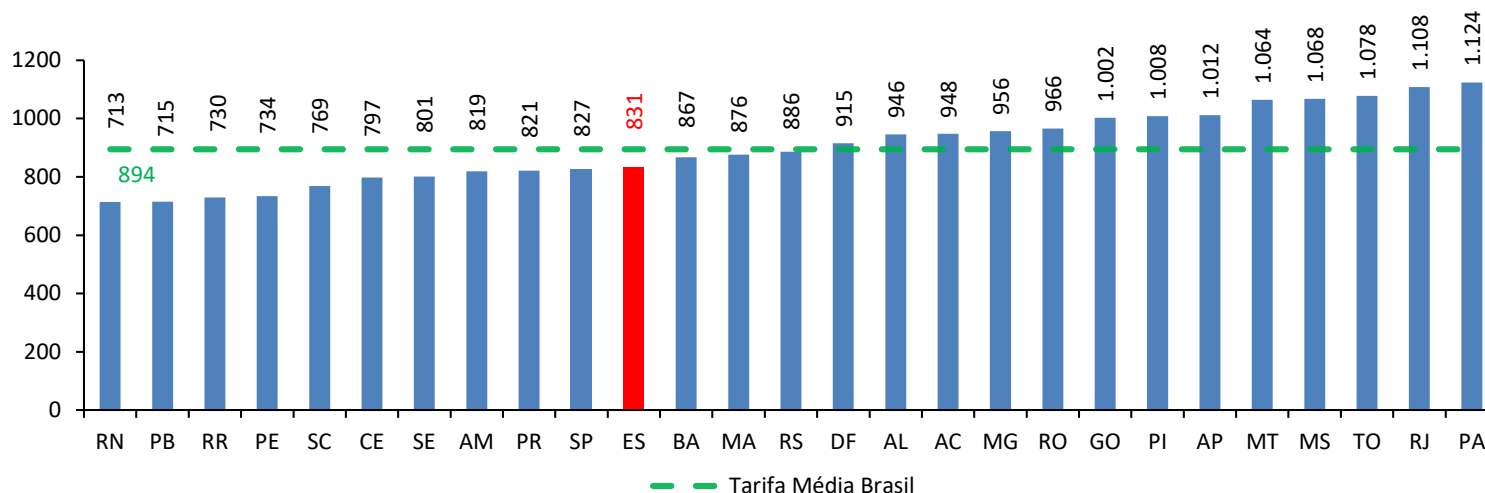
OBS: Os cálculos foram feitos com dados de consumo e receitas faturados no Ambiente de Contratação Regulada, utilizando dados médios dos últimos doze meses, incluindo as bandeiras tarifárias.

Fonte: ANEEL, até março de 2026. Adaptado pela ARSP em junho de 2026.

## Tarifa Média Geral sem Tributos (R\$/MWh)



## Tarifa Média Geral com Tributos (R\$/MWh)



OBS: Os cálculos foram feitos com dados de consumo e receitas faturados no Ambiente de Contratação Regulada, utilizando dados médios dos últimos doze meses, incluindo as bandeiras tarifárias.

Fonte: ANEEL, até março de 2026. Adaptado pela ARSP em junho de 2026.