

O InfoMercado semanal apresenta os resultados apurados de medições<sup>1</sup> de consumo e geração preliminares de energia elétrica no mês corrente, além de dados da posição contratual líquida atual dos consumidores livres e especiais<sup>2</sup>.

## 1. DADOS DE MEDIÇÃO<sup>1</sup> – 1º A 22 DE MARÇO DE 2016

✓ A geração e o consumo tiveram aumento<sup>(i)</sup> de 0,1%. Os valores consideram a interligação do sistema Manaus<sup>(5)</sup>, que registrou 456 MW médios de geração e 979 MW médios de consumo. A média das diferenças dos dados prévios em relação aos valores contabilizados, de geração e consumo, na quarta semana de cada mês de 2015, foi de 2% e 1,7%, respectivamente.

✓ A produção hidráulica (incluindo PCHs) apresentou crescimento de 10,7% em relação a março de 2015. As térmicas tiveram retração de -37,7%, devido à queda na produção das usinas a óleo (-82%), gás (-50,3%) e bicombustível (-20,1%), principalmente em razão do desligamento das termelétricas de custo mais elevado, decisão tomada pelo Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico (CMSE) - motivado pela melhora no nível de armazenamento dos reservatórios das hidrelétricas. Por outro lado, destaque para o aumento de 60,4% na geração das eólicas.

✓ No Ambiente de Contratação Regulada – ACR houve aumento de 1% no consumo de energia, enquanto o Ambiente de Contratação Livre – ACL apresentou decréscimo de -2,4%. Os autoprodutores tiveram diminuição de -16,8%, e os consumidores livres e especiais, aumento de 1,3%.

✓ Os setores com maior queda no consumo, considerando autoprodutores, consumidores livres e especiais, foram: extração de minerais metálicos (-11,7%); minerais não metálicos (-8,6%); e veículos (-6,6%). Já os segmentos que registraram maior crescimento foram os de comércio (6,8%); madeira, papel e celulose (6,7%), principalmente com a entrada em operação de uma nova fábrica no estado do Paraná; saneamento (6,2%); e alimentícios (5,7%). O crescimento destes setores está vinculado à migração dos consumidores para o mercado livre, quando comparado com o mesmo período do ano anterior.

✓ Para enviar comentários e sugestões ou esclarecer dúvidas, mande um e-mail para: [info.mercado@ccee.org.br](mailto:info.mercado@ccee.org.br).

<sup>1</sup> Informações de medição disponíveis até o dia 22/03/2016, podendo sofrer ajustes no processo de contabilização.

<sup>2</sup> Para o desenvolvimento deste relatório foram consideradas algumas premissas:

(i) Os dados de março/2016 representam valores médios até o dia 22/03/2016;

(ii) Medição apurada em MW médios no ponto de conexão, isto é, sem as perdas da rede básica;

(iii) Os dados de geração contemplam as novas unidades geradoras modeladas na CCEE ao longo do mês;

(iv) Consumo cativo das unidades consumidoras parcialmente livres está alocado ao ACL;

(v) Verifica-se que nos 10.181 pontos de medição cadastrados no Sistema de Coleta de Dados de Energia – SCDE da CCEE, 4,33% dos dados estão faltantes, sendo 84,32% dessas ocorrências em pontos de consumo e 15,68% em pontos de geração;

(vi) Dados atípicos de medição de consumo faltantes foram estimados com base na mediana dos valores do referido período.

Tabela 1 – Geração e consumo

Medição	mar/16	mar/15	Variação (%) mar/16 - mar/15
	(MW médio)	(MW médio)	
GERAÇÃO	64.787	64.741	0,1%
CONSUMO	62.299	62.210	0,1%

Tabela 2 – Geração e representatividade por fonte

Geração	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Variação (%) mar/16 - mar/15
Hidráulica (>30 MW)	49.053	75,7%	44.444	68,6%	10,4%
PCH	3.093	4,8%	2.642	4,1%	17,1%
Térmica	10.003	15,4%	16.049	24,8%	-37,7%
Eólica	2.638	4,1%	1.607	2,5%	64,2%
<b>Total</b>	<b>64.787</b>	<b>100,0%</b>	<b>64.741</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,1%</b>

Tabela 3 – Consumo e representatividade por ambiente<sup>3</sup>

Ambiente	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Variação (%) mar/16 - mar/15
ACR	47.616	76,4%	47.167	75,8%	1,0%
ACL	14.683	23,6%	15.043	24,2%	-2,4%
<b>Total</b>	<b>62.299</b>	<b>100,0%</b>	<b>62.210</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,1%</b>

Tabela 4 – Geração e consumo de autoprodutores

Componente	mar/16	mar/15	Variação (%) mar/16 - mar/15
Geração	719	642	11,9%
Consumo	2.558	3.075	-16,8%

Tabela 5 – Ajuste do MRE estimado<sup>4</sup>

	mar/16	Revisão até 4ª semana
Geração MRE (MW médio)		50.996
Garantia Física Sazonalizada Modulada (MW médio)		53.304
<b>Ajuste MRE (%)</b>		<b>95,7%</b>
Garantia Física FLAT Modulada (MW médio)		50.608
<b>Ajuste MRE (%) para fins de Repactuação</b>		<b>100,8%</b>

(vii) Os valores preliminares de percentuais de perdas médios mensais de geração, nos meses de janeiro e fevereiro de 2016, foram respectivamente de 2,48% e 2,50%. Já os valores preliminares de percentuais de perdas médios mensais de consumo, no mesmo período, foram respectivamente de 2,54% e 2,57%.

(viii) As análises consideram a comparação do período de 2016, em relação ao mesmo período de 2015. (Mesmos dias de cada semana, independentemente de feriados ocorridos no período).

<sup>3</sup> No ACL são considerados os Autoprodutores, Consumidores Livres e Consumidores Especiais.

<sup>4</sup> Informações do boletim InfoPLD, em que constam dados da semana operativa; as garantias físicas estão no centro de gravidade. Os valores consideram a geração e a garantia física apurada até o dia 17/03 e estimada de 18 à 31/03/2016.

<sup>5</sup> A partir de maio/2015, passou a ser considerada a interligação plena do sistema Manaus ao SIN.

## 2. GERAÇÃO POR TIPO DE FONTE

Tabela 6 – Variação da geração hidráulica

Geração	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Variação (%) mar/16 - mar/15
Hidráulica (>30 MW) cotas	9.760	18,7%	7.667	16,3%	27,3%
Hidráulica (>30 MW) não cotas	39.293	75,4%	36.777	78,1%	6,8%
PCH participantes do MRE cotas	165	0,3%	116	0,2%	42,4%
PCH participantes do MRE não cotas	2.069	4,0%	1.905	4,0%	8,6%
PCH não participantes de MRE cotas	8,1	0,02%	48,2	0,10%	-83,2%
PCH não participantes de MRE não cotas	852	1,6%	572	1,2%	48,8%
<b>Total</b>	<b>52.147</b>	<b>100,0%</b>	<b>47.085</b>	<b>100,0%</b>	<b>10,7%</b>

Tabela 7 – Variação da geração térmica por fonte

Geração	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Variação (%) mar/16 - mar/15
Térmica a Gás	4.023	40,2%	8.087	50,4%	-50,3%
Térmica a Óleo	494	4,9%	2.747	17,1%	-82,0%
Térmica a Carvão Mineral	1.857	18,6%	2.114	13,2%	-12,2%
Térmica Nuclear	1.884	18,8%	1.630	10,2%	15,6%
Térmica a Biomassa	906	9,1%	677	4,2%	33,8%
Térmica bicombustível - gás/óleo	398	4,0%	498	3,1%	-20,1%
Térmica - Outros	439	4,4%	295	1,8%	49,1%
Térmica Fotovoltaica/Solar	3,1	0,03%	1,5	0,01%	101,6%
<b>Total</b>	<b>10.003</b>	<b>100,0%</b>	<b>16.049</b>	<b>100,0%</b>	<b>-37,7%</b>

## 3. CONSUMO

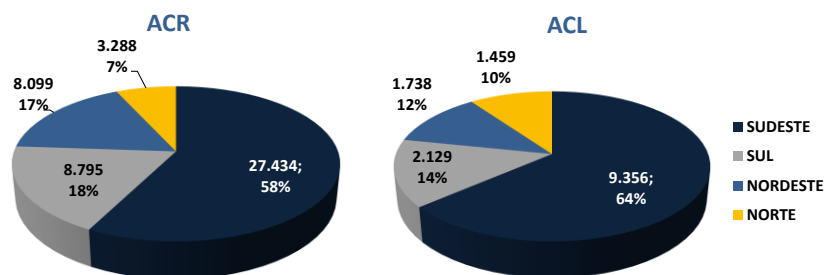


Gráfico 1 – Consumo por ambiente (MW médio)

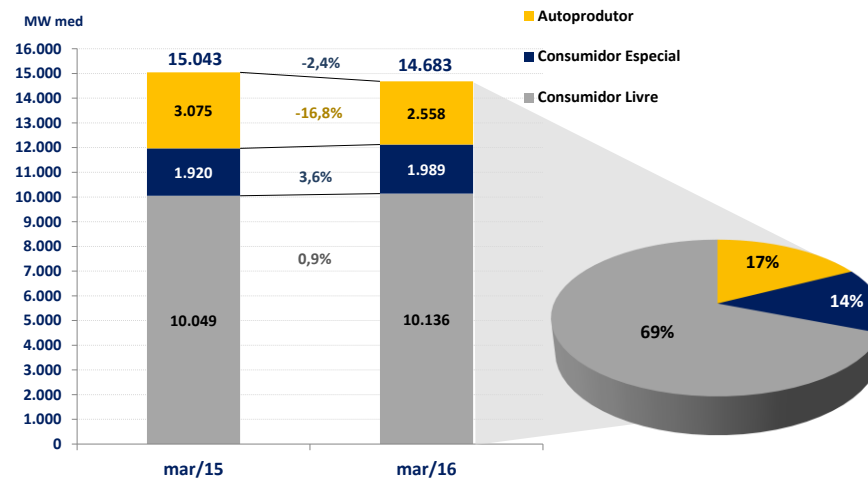


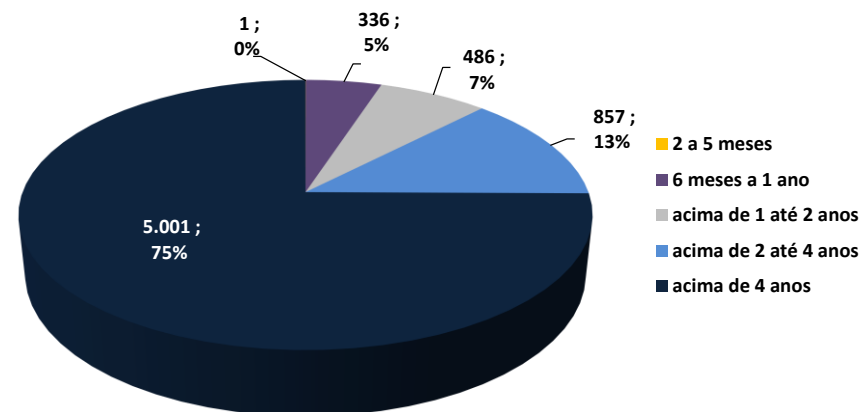
Gráfico 2 – Consumo no ACL por classe (MW médio)

Tabela 8 – Comparativo do consumo dos consumidores livres e especiais por ramo de atividade

Ramo de Atividade	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Variação (%) mar/16 - mar/15
ALIMENTÍCIOS	873	7,2%	827	6,9%	5,6%
BEBIDAS	138	1,1%	140	1,2%	-1,5%
COMÉRCIO	278	2,3%	261	2,2%	6,8%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	730	6,0%	683	5,7%	6,8%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	1.022	8,4%	965	8,1%	5,9%
MANUFATURADOS DIVERSOS	869	7,2%	895	7,5%	-2,9%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	3.511	29,0%	3.398	28,4%	3,3%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	844	7,0%	865	7,2%	-2,4%
QUÍMICOS	1.962	16,2%	1.978	16,5%	-0,8%
SANEAMENTO	112	0,9%	106	0,9%	6,2%
SERVIÇOS	518	4,3%	513	4,3%	1,0%
TELECOMUNICAÇÕES	97	0,8%	99	0,8%	-2,0%
TÊXTEIS	437	3,6%	461	3,9%	-5,1%
TRANSPORTE	196	1,6%	202	1,7%	-2,9%
VEÍCULOS	536	4,4%	574	4,8%	-6,6%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12.125</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.968</b>	<b>100,0%</b>	<b>1,3%</b>

**Tabela 9 – Comparativo do consumo dos autoprodutores por ramo de atividade**

Ramo de Atividade	mar/16 (MW médio)	Representatividade mar/16(%)	mar/15 (MW médio)	Representatividade mar/15(%)	Varição (%) mar/16 - mar/15
ALIMENTÍCIOS	2	0,1%	2	0,1%	14,8%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	574	22,4%	793	25,8%	-27,6%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	29	1,2%	20	0,7%	44,4%
MANUFATURADOS DIVERSOS	4	0,2%	4	0,1%	12,1%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	1.133	44,3%	1.336	43,4%	-15,2%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	575	22,5%	687	22,4%	-16,4%
QUÍMICOS	93	3,6%	90	2,9%	3,4%
SERVIÇOS	65	2,6%	63	2,0%	3,9%
TÊXTEIS	52	2,0%	53	1,7%	-2,3%
TRANSPORTE	30	1,2%	27	0,9%	10,5%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.558</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.075</b>	<b>100,0%</b>	<b>-16,8%</b>



**Gráfico 3 – Montante e duração dos contratos de consumidores livres e especiais (MW médio)**

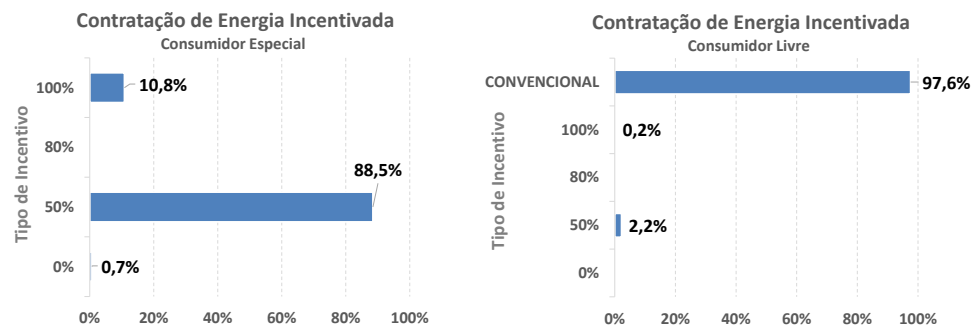
#### 4. DADOS DE CONTRATAÇÃO DOS CONSUMIDORES LIVRES E ESPECIAIS

Na tabela 10 são apresentados os dados da posição contratual líquida dos consumidores livres e especiais.

**Tabela 10 – Evolução do nível de contratação de consumidores livres e especiais<sup>5</sup>**

Classe	Descrição	Resultados Preliminares				
		SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5
Consumidor Especial	CONSUMO (MWmed)	2.143	1.970	2.008	2.029	
	CONTRATO (MWmed)	59	429	450	442	
	<b>% CONTRATAÇÃO</b>	<b>2,8%</b>	<b>21,7%</b>	<b>22,4%</b>	<b>21,8%</b>	
Consumidor Livre	CONSUMO (MWmed)	10.353	10.093	10.290	10.339	
	CONTRATO (MWmed)	531	6.086	6.236	6.238	
	<b>% CONTRATAÇÃO</b>	<b>5,1%</b>	<b>60,3%</b>	<b>60,6%</b>	<b>60,3%</b>	
Libre e Especial	<b>% CONTRATAÇÃO</b>	<b>4,7%</b>	<b>54,0%</b>	<b>54,4%</b>	<b>54,0%</b>	

Obs.: os montantes de consumo apresentados em cada semana correspondem aos valores médios dos dados de medição no período (de 1 a 22 de março de 2016)



**Gráfico 4 – Contratação de energia incentivada – Consumidores livres e especiais**

<sup>5</sup>Os valores de consumo consideram fator de perdas de 2%.