

O InfoMercado semanal apresenta os resultados apurados de medições¹ de consumo e geração preliminares de energia elétrica no mês corrente, além de dados da posição contratual líquida atual dos consumidores livres e especiais².

1. DADOS DE MEDIÇÃO¹ – 1º A 20 DE SETEMBRO DE 2016

- ✓ **Praticamente não houve alteração na geração e no consumo, que apresentaram leve crescimento⁽ⁱ⁾ de 0,02% e 0,01% respectivamente no período. A média das diferenças dos dados prévios em relação aos valores contabilizados de geração e consumo na quarta semana de cada mês de 2016 foi de 1,5% e 1,1%, respectivamente.**
- ✓ **A produção hidráulica (maiores de 30 MW) cresceu 3,4% em relação à quarta semana operativa de setembro de 2015. Destaque para o aumento de 68,9% na geração das eólicas. Por outro lado, a geração das térmicas continua em queda (-18,9%), devido à diminuição na produção das usinas a óleo (-71,2%), gás (-31,6%) e bicomustível (-20,2%).**
- ✓ **O consumo no Ambiente de Contratação Regulada – ACR apresentou queda de 3,8%, sendo influenciado pela migração de clientes cativos para o ACL, excluindo o impacto das migrações o ACR apresenta um crescimento de 0,3%.**
- ✓ **O Ambiente de Contratação Livre – ACL registrou elevação de 12,4%, eliminando o impacto da migração de novas cargas apresenta uma redução seria de 0,8%. Os consumidores especiais tiveram crescimento de 62,9%, influenciados pela migração de novas cargas. Excluindo este efeito, nota-se queda de 3,2%. Os consumidores livres apresentaram aumento de 9% devido à migração de novas cargas. Desconsiderando este fato, observa-se crescimento de 2,4% neste segmento. Já os autoprodutores apresentaram queda de 11,2%.**
- ✓ **Os segmentos que registraram maior evolução, considerando autoprodutores, consumidores livres e especiais, foram: comércio (59%); serviços (45,1%); e telecomunicações (31,3%). O crescimento destes setores está vinculado à migração dos consumidores para o mercado livre.**
- ✓ **Apenas o setor de extração de minerais metálicos apresentou redução (-19,5%). Desconsiderando a migração para o ambiente livre a queda seria de (-27,2%).**
- ✓ **Expurgando os efeitos de migração, observa-se que apenas os segmentos de metalúrgicas e produtos de metais; manufaturados diversos; saneamento; e químicos apresentam crescimento.**
- ✓ **Para enviar comentários e sugestões ou esclarecer dúvidas, mande um e-mail para: info.mercado@ccee.org.br.**

¹ Informações de medição disponíveis até 20/09/2016, podendo sofrer ajustes no processo de contabilização.

² Para o desenvolvimento deste relatório foram consideradas algumas premissas:

(i) Os dados de setembro/2016 representam valores médios até o dia 20/09/2016;

(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 12.885 pontos de medição cadastrados no Sistema de Coleta de Dados de Energia – SCDE da CCEE, 5,46% dos dados estão faltantes, sendo 74,51% dessas ocorrências em pontos de consumo e 25,49% 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	set/16	set/15	Variação (%) set/16 - set/15
	(MW médio) 01 à 20/9	(MW médio) 03 à 22/9	
GERAÇÃO	61.113	61.098	0,02%
CONSUMO	59.108	59.099	0,01%

Tabela 2 – Geração e representatividade por fonte

Geração	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
Hidráulica (>30 MW)	39.826	65,2%	38.528	63,1%	3,4%
PCH	1.916	3,1%	2.044	3,3%	-6,3%
Térmica	14.133	23,1%	17.425	28,5%	-18,9%
Eólica	5.239	8,6%	3.101	5,1%	68,9%
Total	61.113	100,0%	61.098	100,0%	0,02%

Tabela 3 – Consumo e representatividade por ambiente³

Ambiente	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
ACR	43.378	73,4%	45.108	76,3%	-3,8%
ACL	15.730	26,6%	13.990	23,7%	12,4%
Total	59.108	100,0%	59.099	100,0%	0,01%

Tabela 4 – Geração e consumo de autoprodutores

Componente	set/16	set/15	Variação (%) set/16 - set/15
Geração	813	916	-11,2%
Consumo	2.667	2.835	-5,9%

Tabela 5 – Ajuste do MRE estimado⁴

set/16	Revisão até 4ª semana
Geração MRE (MW médio)	43.984
Garantia Física Sazonalizada Modulada (MW médio)	50.929
Ajuste MRE (%)	86,4%
Garantia Física FLAT Modulada (MW médio)	52.200
Ajuste MRE (%) para fins de Repactuação	84,3%

(vii) Os valores preliminares de percentuais de perdas médios mensal de geração, nos meses de julho e agosto/16, foram respectivamente de 2,31% e 2,24%. Já os valores preliminares de percentuais de perdas médios mensal de consumo, nos mesmos meses, foram de 2,39% e 2,29% respectivamente.

(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).

³ No ACL são considerados os autoprodutores, consumidores livres e consumidores especiais.

⁴ 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 16/09, medição realizada pelo ADO e de 17 a 30/09, dados estimados pela RV2 do Decomp de setembro/16.

⁵ 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	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
Hidráulica (>30 MW) cotas	7.931	19,0%	5.642	13,9%	40,6%
Hidráulica (>30 MW) não cotas	31.895	76,4%	32.886	81,1%	-3,0%
PCH participantes do MRE cotas	140	0,3%	102	0,3%	36,9%
PCH participantes do MRE não cotas	1.222	2,9%	1.329	3,3%	-8,1%
PCH não participantes de MRE cotas	8,6	0,02%	43,0	0,11%	-80,0%
PCH não participantes de MRE não cotas	545	1,3%	570	1,4%	-4,3%
Total	41.741	100,0%	40.572	100,0%	2,9%

Obs.: A participação no MRE e/ou no regime de cotas foram consideradas de acordo com a contabilização de cada mês.

As variações apresentadas são impactadas pelo movimento de usinas no MRE e para o regime de cotas.

Tabela 7 – Variação da geração térmica por fonte

Geração	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
Térmica a Gás	5.379	38,1%	7.864	45,1%	-31,6%
Térmica a Óleo	428	3,0%	1.489	8,5%	-71,2%
Térmica a Carvão Mineral	1.534	10,9%	1.763	10,1%	-13,0%
Térmica Nuclear	1.907	13,5%	1.691	9,7%	12,8%
Térmica a Biomassa	3.952	28,0%	3.585	20,6%	10,2%
Térmica bicomcombustível - gás/óleo	420	3,0%	526	3,0%	-20,2%
Térmica - Outros	509	3,6%	503	2,9%	1,2%
Térmica Fotovoltaica/Solar	3,3	0,02%	3,2	0,02%	5,2%
Total	14.133	100,0%	17.425	100,0%	-18,9%

3. CONSUMO

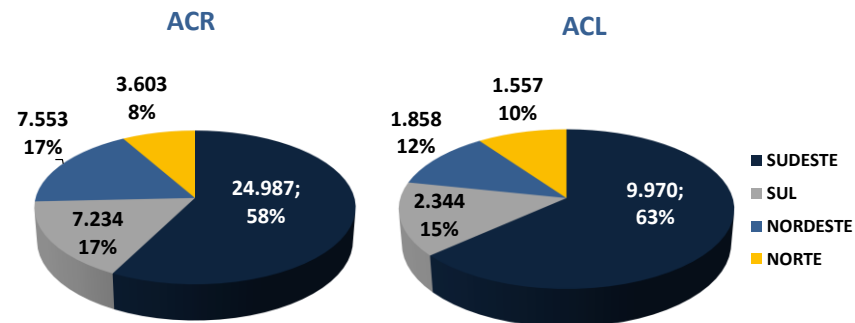


Gráfico 1 – Consumo por ambiente (MW médio)

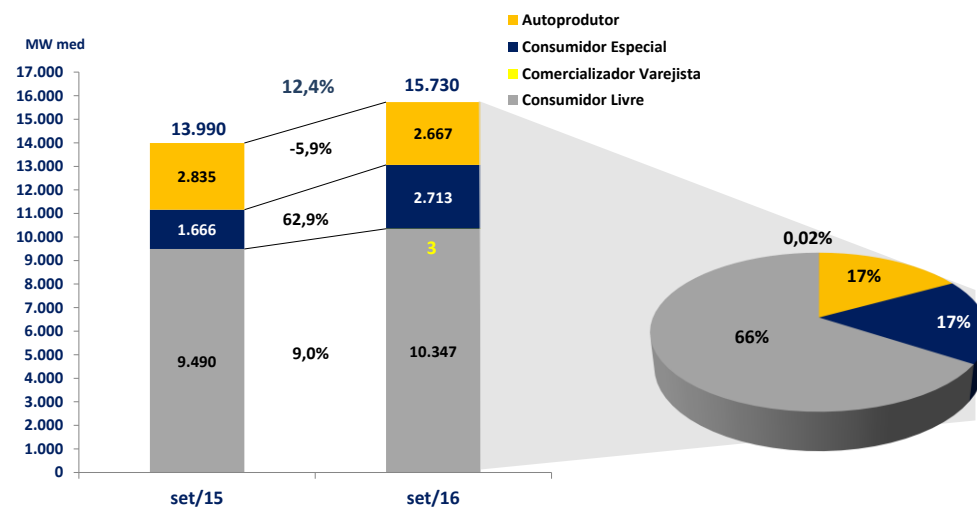


Gráfico 2 – Consumo no ACL por classe (MW médio)

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

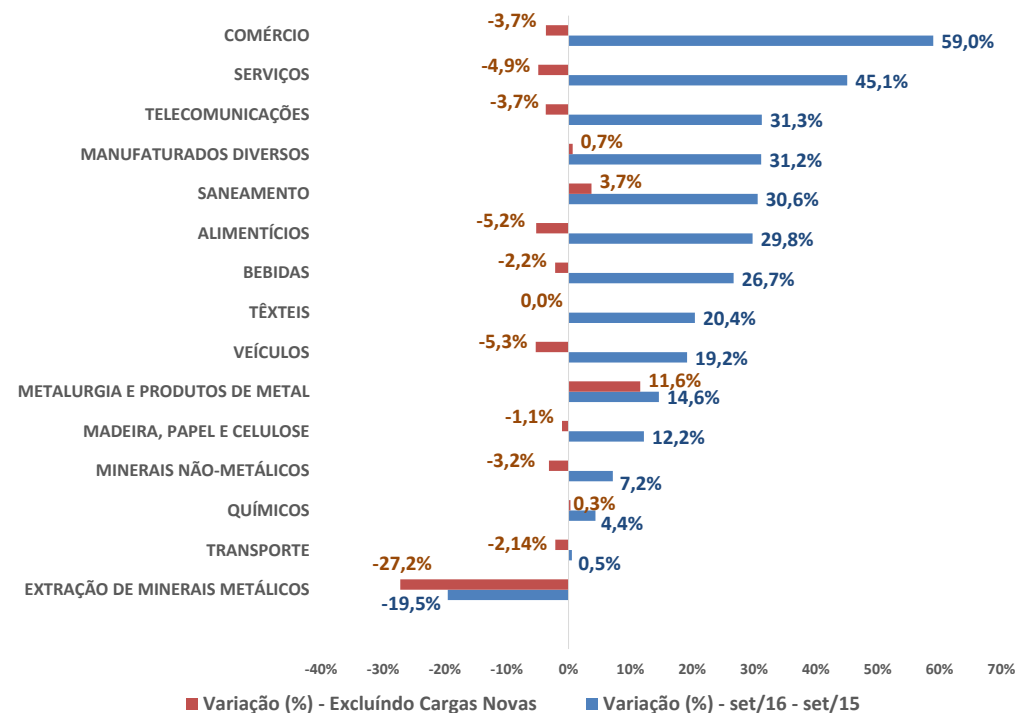
Ramo de Atividade	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
ALIMENTÍCIOS	1.033	7,9%	796	7,1%	29,8%
BEBIDAS	169	1,3%	133	1,2%	26,7%
COMÉRCIO	371	2,8%	227	2,0%	63,2%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	718	5,5%	753	6,7%	-4,6%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	1.039	8,0%	928	8,3%	12,0%
MANUFATURADOS DIVERSOS	1.022	7,8%	777	7,0%	31,6%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	3.584	27,4%	3.117	27,9%	15,0%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	997	7,6%	842	7,5%	18,5%
QUÍMICOS	1.963	15,0%	1.882	16,9%	4,3%
SANEAMENTO	141	1,1%	108	1,0%	30,1%
SERVIÇOS	670	5,1%	447	4,0%	49,7%
TELECOMUNICAÇÕES	121	0,9%	92	0,8%	31,3%
TÊXTEIS	483	3,7%	393	3,5%	22,8%
TRANSPORTE	194	1,5%	193	1,7%	0,5%
VEÍCULOS	559	4,3%	469	4,2%	19,2%
TOTAL GERAL	13.063	100,0%	11.156	100,0%	17,1%

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

Ramo de Atividade	set/16 (MW médio)	Representatividade set/16(%)	set/15 (MW médio)	Representatividade set/15(%)	Variação (%) set/16 - set/15
ALIMENTÍCIOS	0,004	0,0002%	0,013	0,0004%	-65,0%
COMÉRCIO	34,5	1,3%	27,8	1,0%	24,1%
EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	589,7	22,1%	873,0	30,8%	-32,4%
MADEIRA, PAPEL E CELULOSE	17,6	0,7%	14,1	0,5%	24,7%
MANUFATURADOS DIVERSOS	1,1	0,0%	3,8	0,1%	-69,6%
METALURGIA E PRODUTOS DE METAL	1.209,9	45,4%	1.066,1	37,6%	13,5%
MINERAIS NÃO-METÁLICOS	607,5	22,8%	656,0	23,1%	-7,4%
QUÍMICOS	88,0	3,3%	82,8	2,9%	6,3%
SANEAMENTO	0,5	0,02%	-	-	-
SERVIÇOS	67,5	2,5%	60,9	2,1%	10,8%
TÊXTEIS	50,6	1,9%	49,9	1,8%	1,4%
TOTAL GERAL	2.667	100%	2.835	100%	-5,9%

*Considera consumo dos comercializadores varejistas

Gráfico 3 – Comparativo do consumo considerando os autoprodutores, consumidores livres e especiais por ramo de atividade*



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 especiais⁵

Classe	Descrição	Resultados Preliminares				
		SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5
Consumidor Especial	CONSUMO (MWmed)	2.900	2.511	2.658	2.768	
	CONTRATO (MWmed)	533	534	566	578	
	% CONTRATAÇÃO	18,4%	21,3%	21,3%	20,9%	
Consumidor Livre	CONSUMO (MWmed)	10.307	9.969	10.367	10.554	
	CONTRATO (MWmed)	6.592	6.591	6.664	6.673	
	% CONTRATAÇÃO	64,0%	66,1%	64,3%	63,2%	
Livre e Especial	% CONTRATAÇÃO	53,9%	57,1%	55,5%	54,4%	

Obs.: os montantes de consumo apresentados em cada semana correspondem aos valores médios dos dados de medição no período (de 1 a 20 de setembro de 2016)

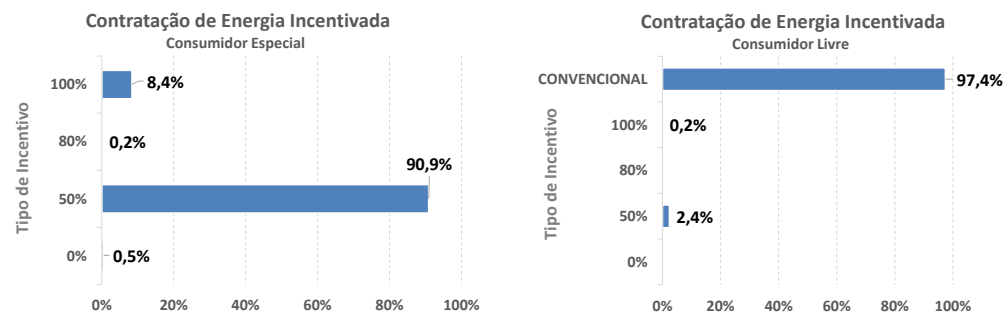


Gráfico 5 – Contratação de energia incentivada – Consumidores livres e especiais

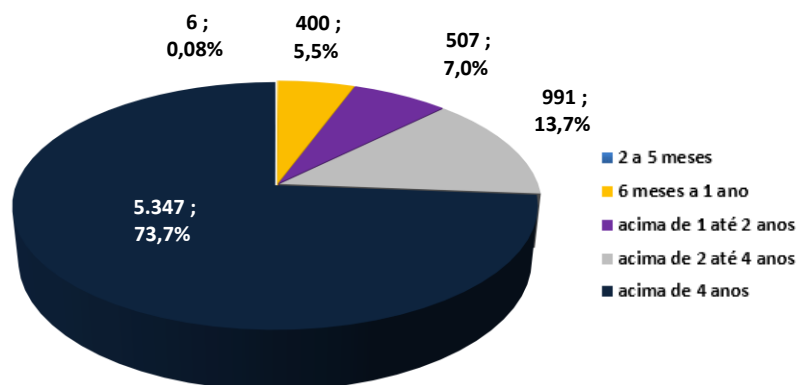


Gráfico 4 – Montante e duração dos contratos de consumidores livres e especiais (MW médio)

⁵Os valores de consumo consideram fator de perdas de 2%.