

Ministério de Minas e Energia – MME
Secretaria de Energia Elétrica – SEE
Departamento de Gestão do Setor Elétrico – DGSE

Gestão da Comercialização de Energia – Leilões de Energia

Os gráficos a seguir representam:

1. “Preços dos Contratos de Suprimento (Leilões) de Energia Elétrica Brasil” atualizados até JANEIRO/2018;
2. “Preços do Custo Variável Unitário–CVU, Usinas que compõem Programa Mensal Operação-PMO/ONS” apurado para o mês de JANEIRO/2018;
3. “Despesas das distribuidoras na compra de energia elétrica - Novo Modelo do Setor Elétrico desde sua criação” atualizada até JANEIRO/2018.
4. “Resumos dos Preços dos Contratos de Suprimento (Leilões) de Energia Elétrica Brasil” atualizados até JANEIRO/2018;
5. “Histórico das Bandeiras Tarifária 2017” – “Pagamento de Encargos e Efeitos de Contratos por Disponibilidade e de Cotas de Garantias Física por Distribuidores” – 2017

PREÇO DOS CONTRATOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - BRASIL

VALORES EM R\$/MWh - Atualizados em Janeiro/2018

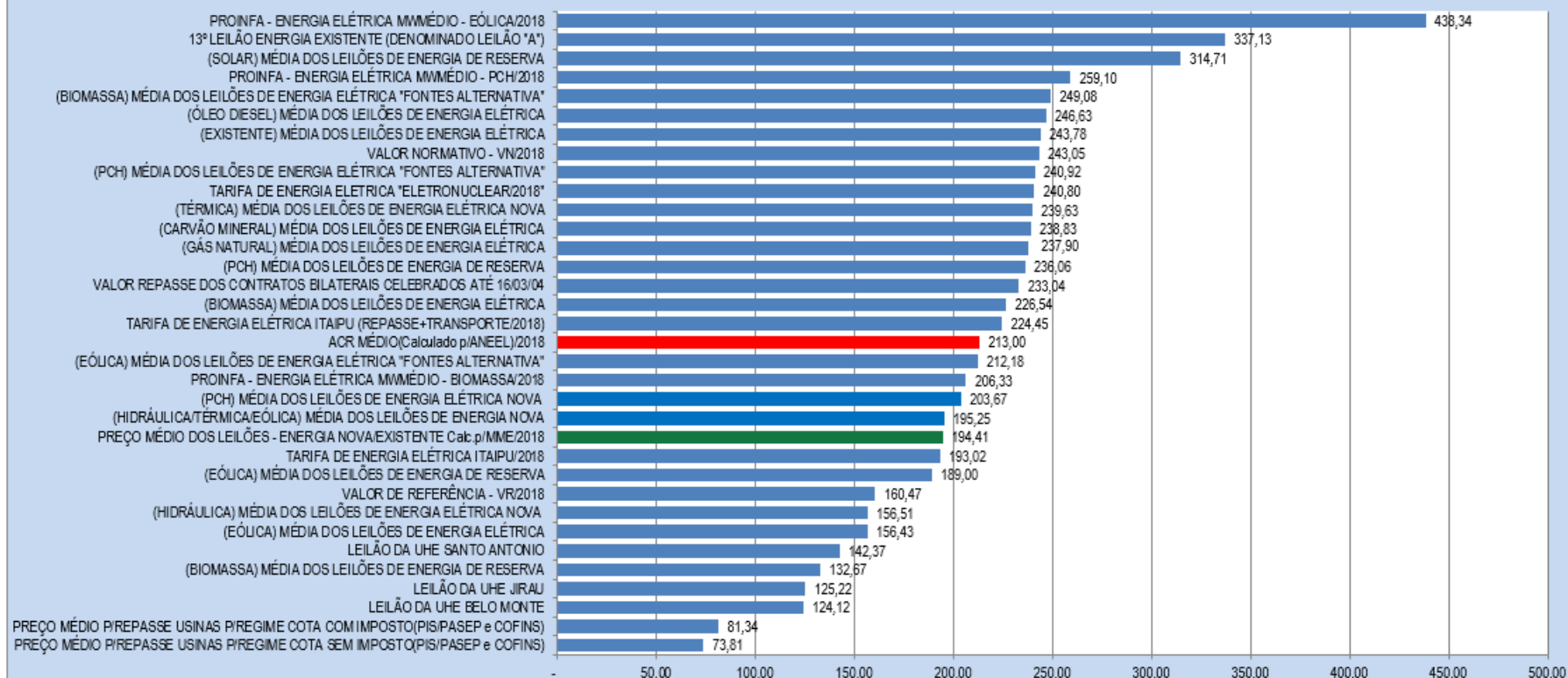


Gráfico 1 - Preço dos Contratos de Suprimento/Valores em R\$/MWh

Observações:

- a) Todos os valores são corrigidos pelo IPCA a partir da data da contratação (Exceto Itaipu, Valor Normativo, Proinfa e Eletronuclear);
- b) Os valores contratados por meio de leilões de energia térmica não contemplam ainda custo de operação.

PREÇO DOS CONTRATOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - BRASIL
VALORES EM US\$/MWh 1US\$-R\$ 3,20 - Atualizados em Janeiro/2018

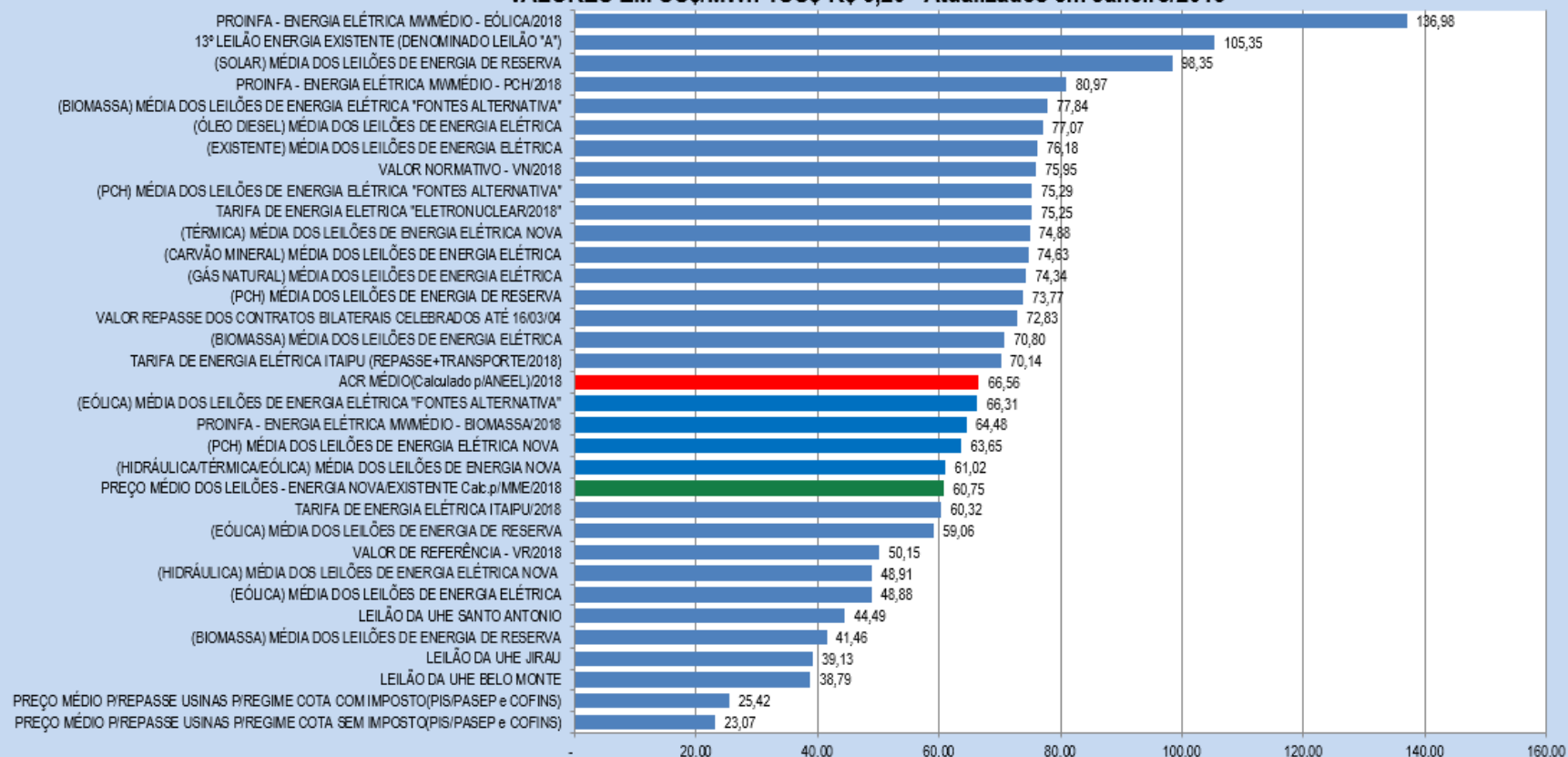


Gráfico 2 - Preço dos Contratos de Suprimento/Valores em US\$/MWh 1US\$-R\$ 3,20

Observações:

- a) Todos os valores são corrigidos pelo IPCA a partir da data da contratação (Exceto Itaipu, Valor Normativo, Proinfa e Eletronuclear);
b) Os valores contratados por meio de leilões de energia térmica não contemplam ainda custo de operação.

CUSTO VARIÁVEL UNITÁRIO/USINAS/PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO/PMO/ONS VALORES EM R\$/MWh - Atualizados em Janeiro/2018

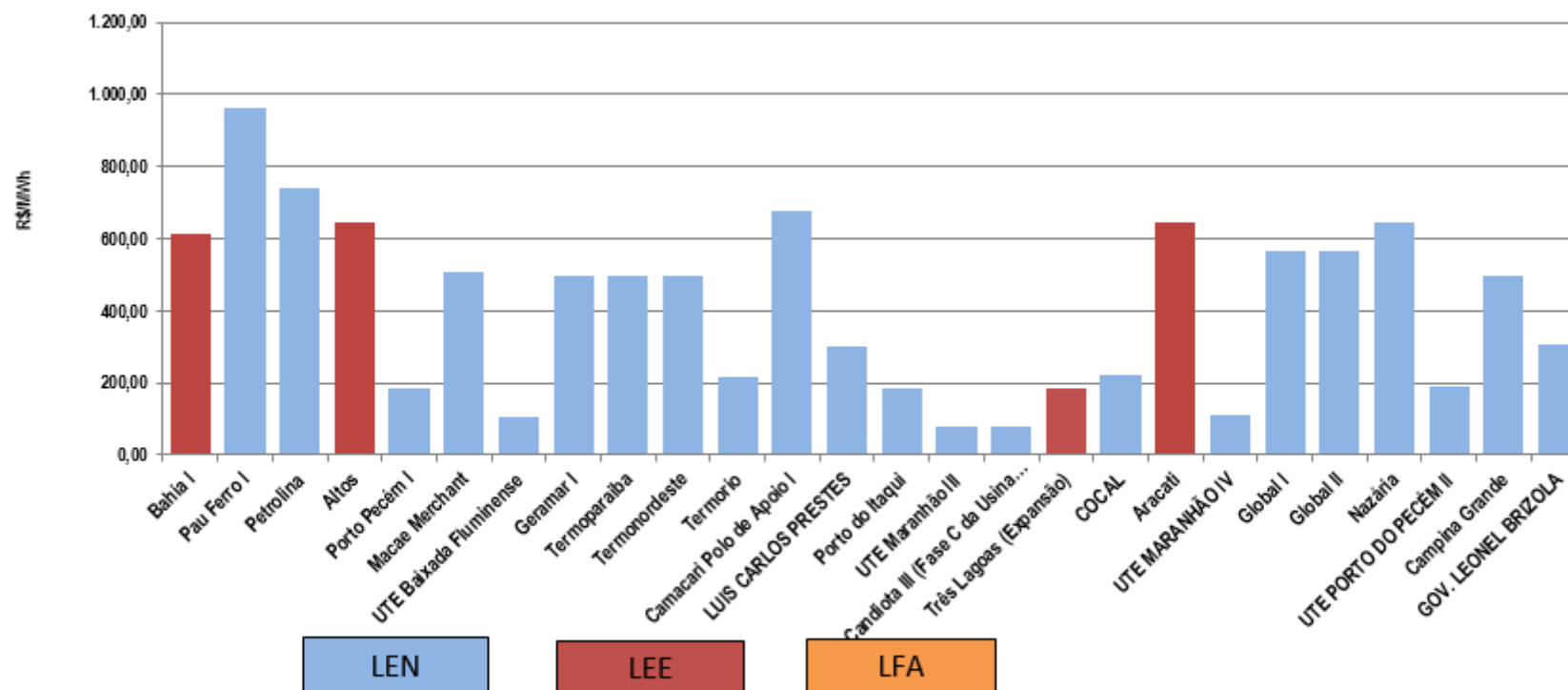


Gráfico 3 - Custo Variável Unitário/Valores em R\$/MWh

Observações:

- 1- Os leilões de energia térmica através fonte de geração(biomassa) não contemplam Custo Variável Unitário - CVU
- 2- Informamos que as siglas: LEN - Leilão de Energia Nova; LEE - Leilão de Energia Existente e LFA - Leilão de Fontes Alternativas

CUSTO VARIÁVEL UNITÁRIO/USINAS/PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO/PMO/ONS **VALORES EM R\$/MWh - Atualizados em Janeiro/2018**

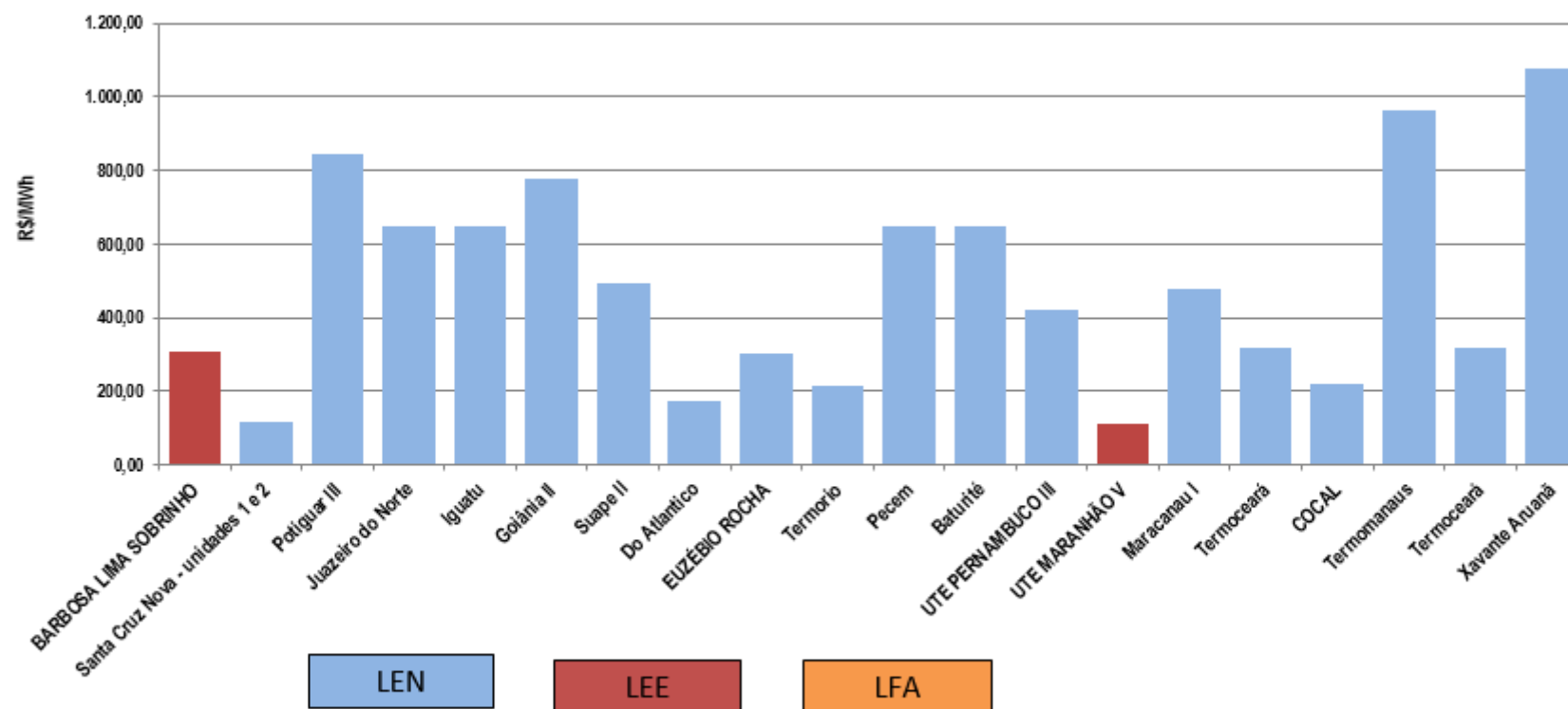


Gráfico 4 – Custo Variável Unitário/Valores em R\$/MWh

Observações:

1- Os leilões de energia térmica através fonte de geração(biomassa) não contemplam Custo Variável Unitário - CVU

2- Informamos que as siglas: LEN - Leilão de Energia Nova; LEE - Leilão de Energia Existente e LFA - Leilão de Fontes Alternativas

**CUSTO VARIÁVEL UNITÁRIO/USINAS/PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO/PMO/ONS
VALORES EM R\$/MWh - Atualizados em Janeiro/2018**

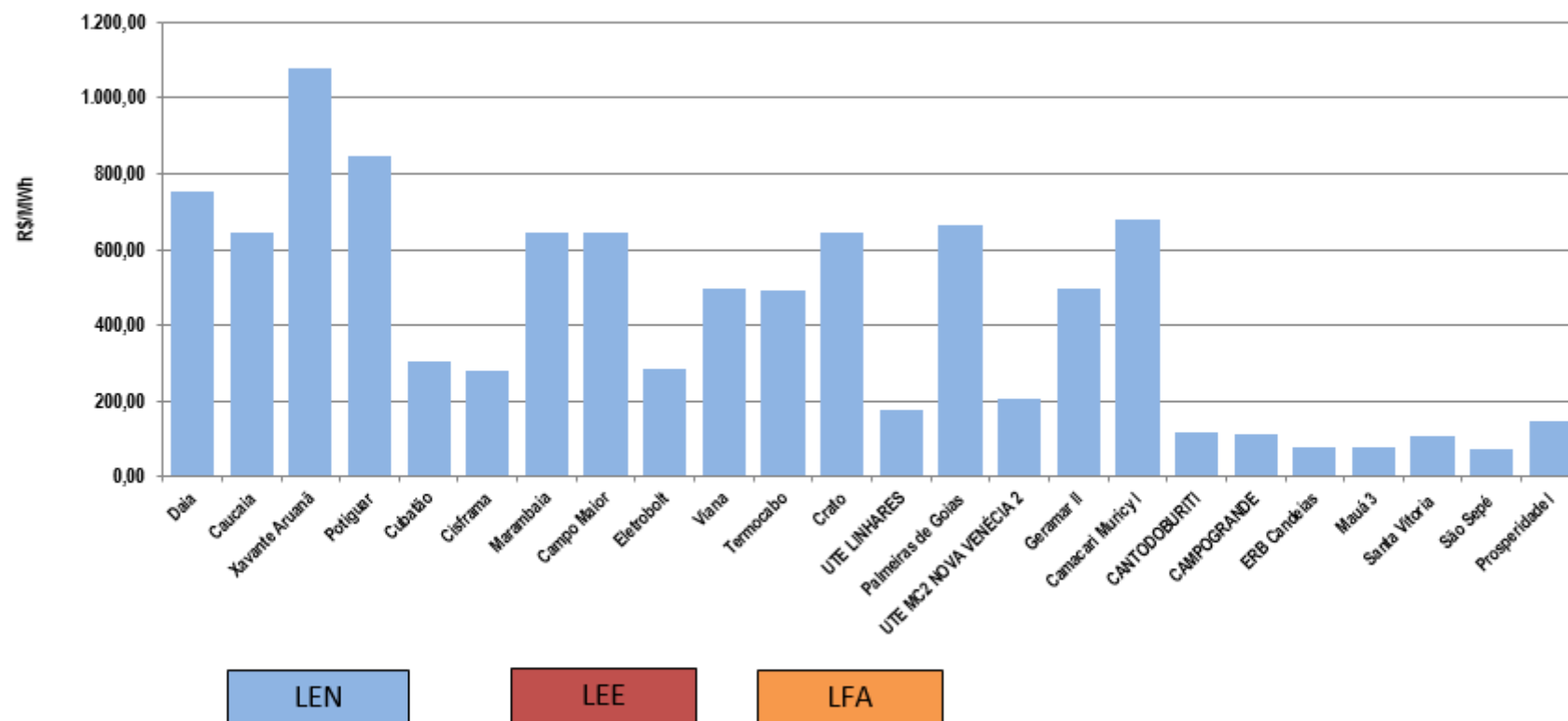


Gráfico 5 - Custo Variável Unitário/Valores em R\$/MWh

Observações:

1- Os leilões de energia térmica através fonte de geração(biomassa) não contemplam Custo Variável Unitário - CVU

2- Informamos que as siglas: LEN - Leilão de Energia Nova; LEE - Leilão de Energia Existente e LFA - Leilão de Fontes Alternativas

Montantes e Preços Adjudicados nos Leilões de Energia Elétrica de Empreendimentos Existentes - 2014 a 2020

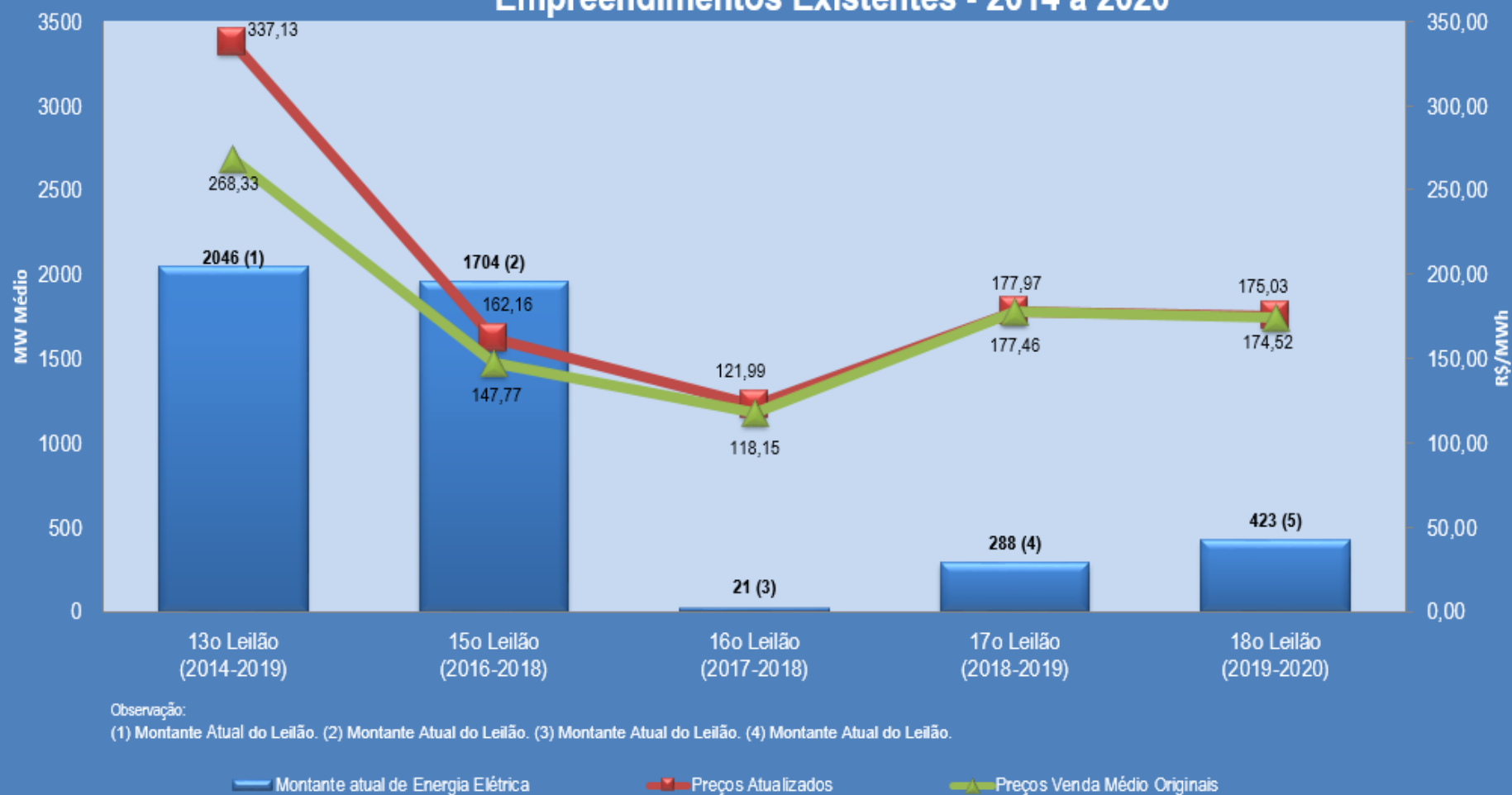


Gráfico 6 - Montantes e Preços Adjudicados / Valores atualizados pelo IPCA até Janeiro/2018

**Total de Energia Elétrica negociada no ACR (Fontes de Geração)
Empreendimentos Novos - Percentual - Período: 2008 até 2023**

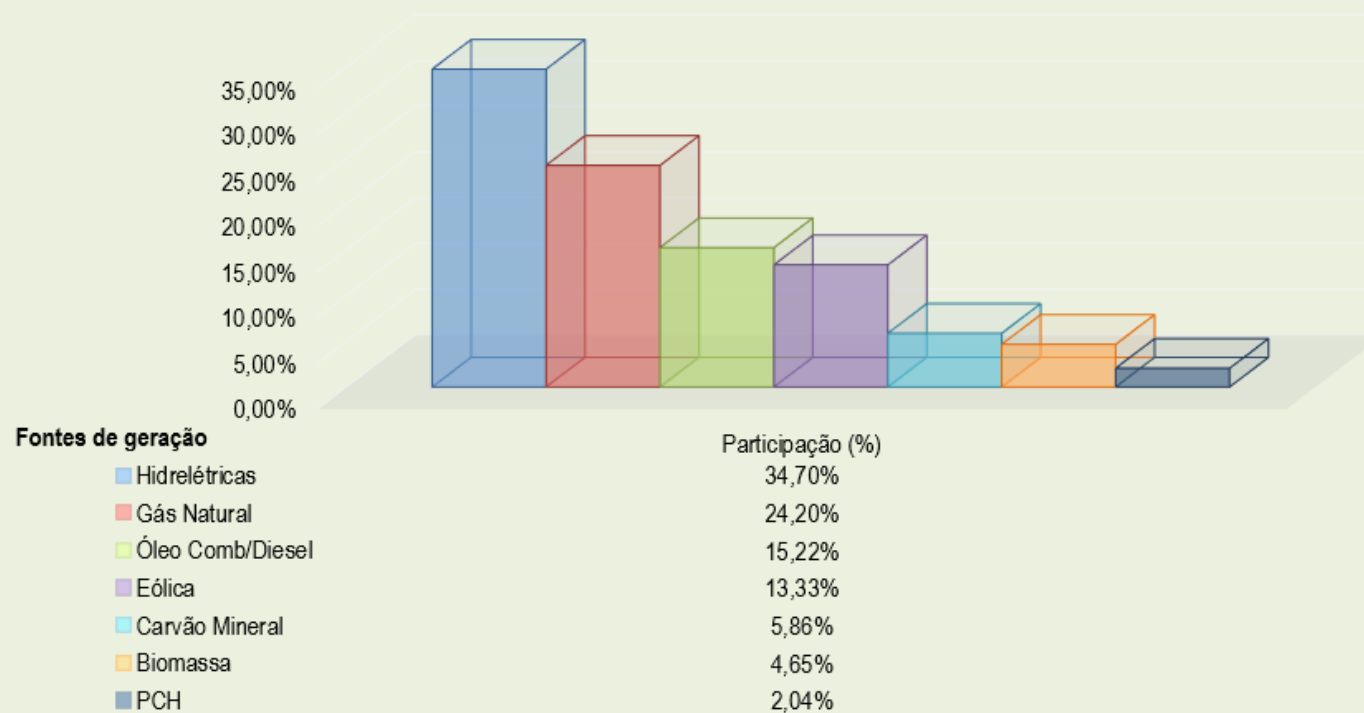


Figura 7 - Total de Energia Elétrica Negociada no ACR

**TOTAL DOS LEILÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/POR FONTES DE GERAÇÃO(PERCENTUAL)/NEGOCIADO NO AMBIENTE DE
CONTRATAÇÃO REGULDA - ACR EMPREENDIMENTOS NOVOS - Período: 2008 até 2023**

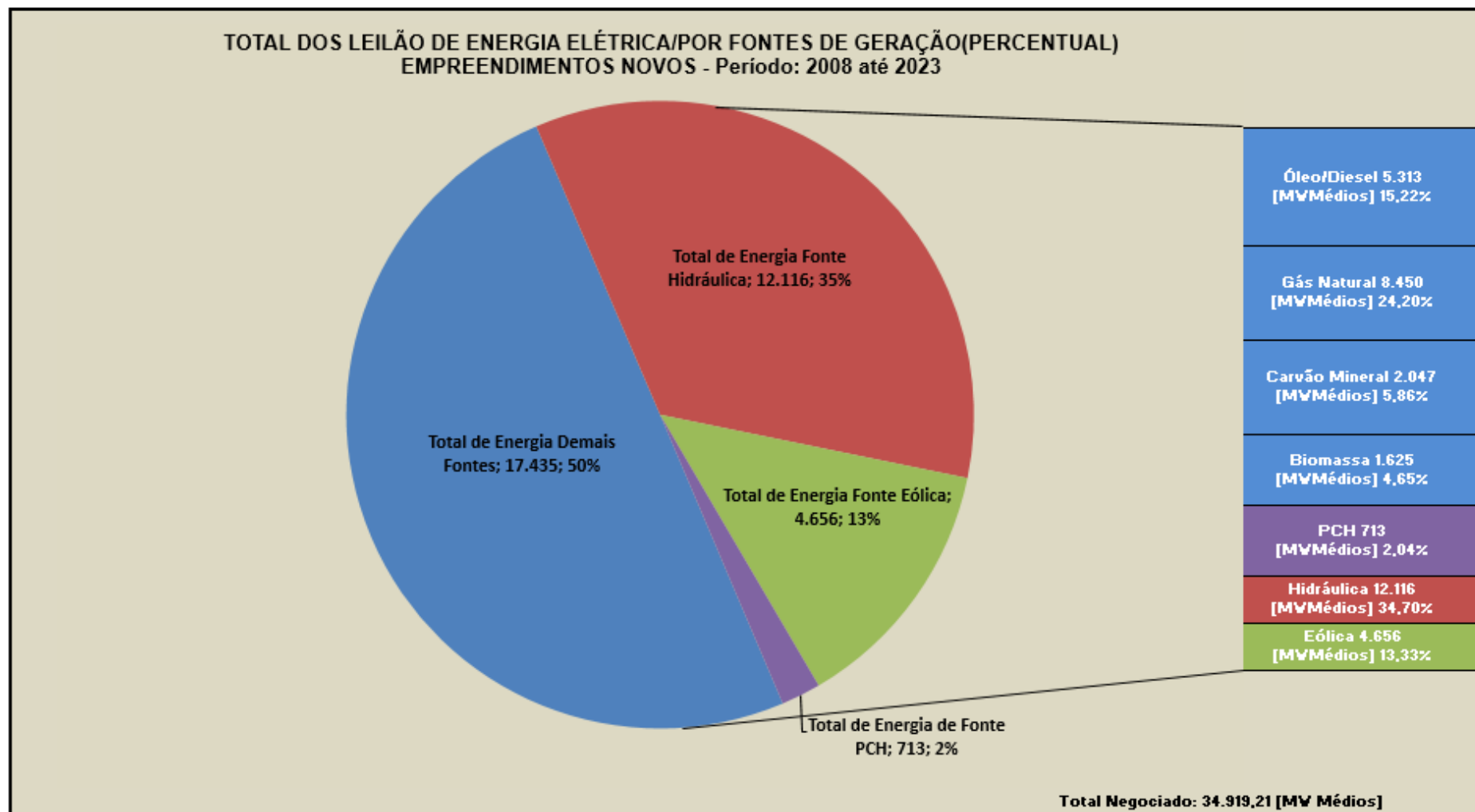


Gráfico 8 - Total Leilão de Energia Elétrica

DESPESAS DAS DISTRIBUIDORAS COM A COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA NOVA E EXISTENTE COMERCIALIZADAS NOS LEILÕES DE ENERGIA Atualizado até janeiro/2018

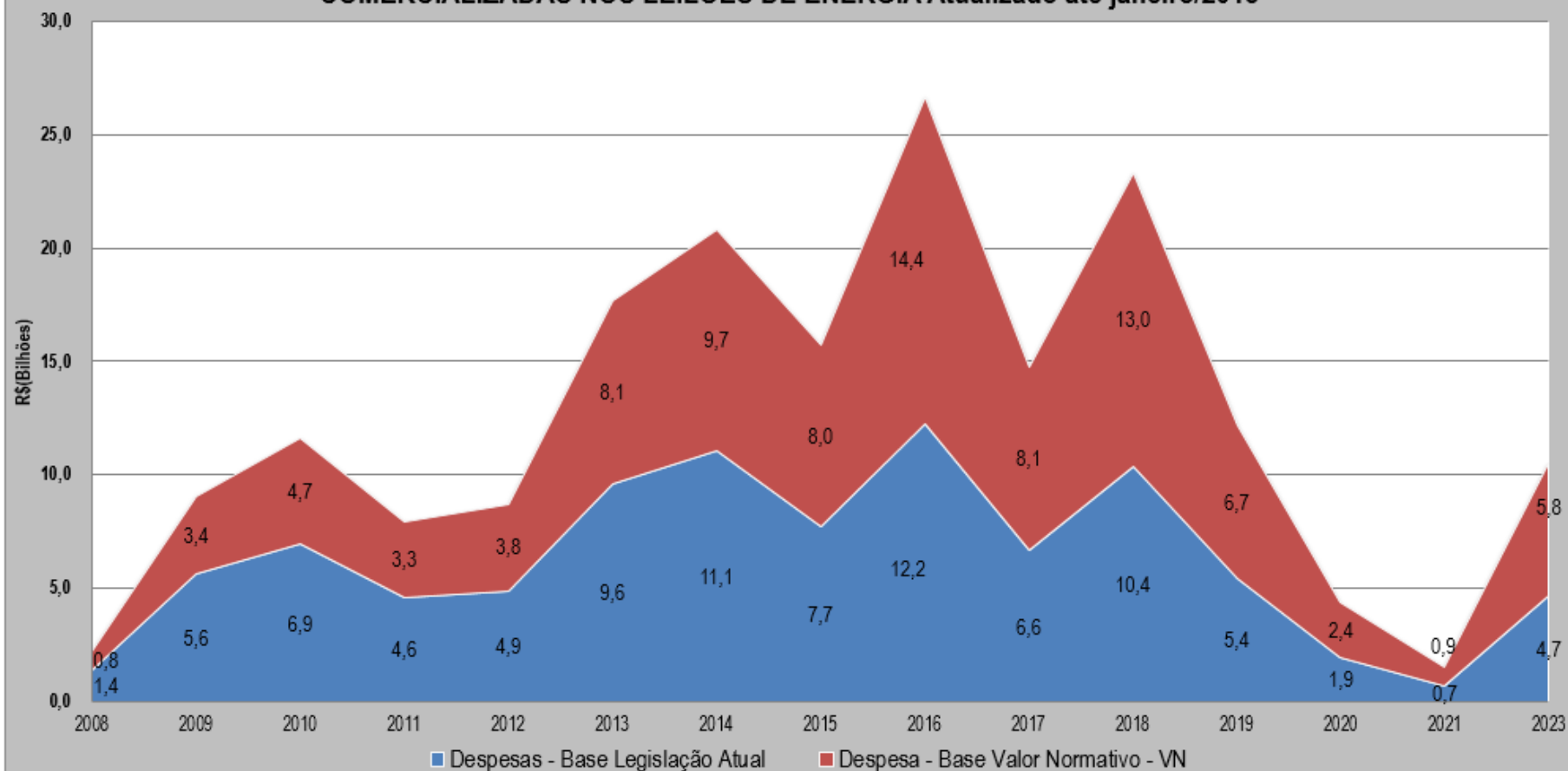


Gráfico 9 - DESPESAS PELAS DISTRIBUIDORAS NA COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA

Nota: Cálculo efetuado da seguinte forma:

- 1- Total das despesas das distribuidoras, calculado pelo preço médio por período, conforme legislação atual;
- 2- Total das despesas das Distribuidoras, calculado pela legislação anterior(Valor Normativo-IGPM), por período.

d

MONTANTE COMERCIALIZADO(LEILÕES) DE ENERGIA ELÉTRICA (NOVA E EXISTENTE) POR PERÍODO
com entrega apartir de 2008 - Atualizado até janeiro/2018

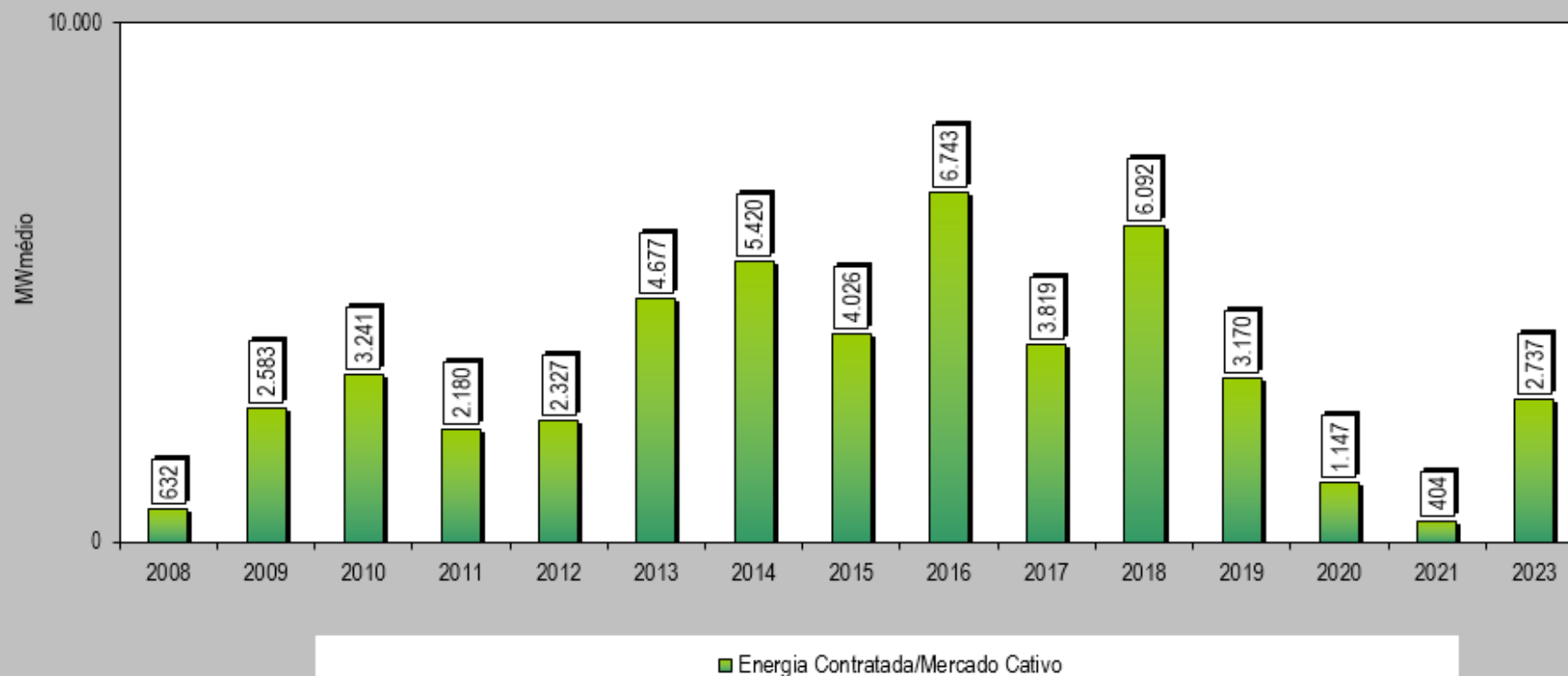


Gráfico 10 - SALDO REMANESCENTE E ATUAL DE ENERGIA COMERCIALIZADAS EM CADA PERÍODO - APARTIR DE 2008

Resultado Consolidado - Média dos Preço dos Leilões de Energia Nova e Existentes - Fontes de Geração (R\$/MWh)

Atualizados até JANEIRO/2018

FONTES GERAÇÃO BIOMASSA	226,54
FONTES DE GERAÇÃO SOLAR	146,11
FONTES DE GERAÇÃO EÓLICA	156,43
FONTES DE GERAÇÃO GÁS NATURAL	237,90
FONTES DE GERAÇÃO ÓLEO COMBUSTÍVEL	246,63
FONTES DE GERAÇÃO CARVÃO MINERAL	238,83
FONTES DE GERAÇÃO PCH	203,67
COTA ENER.EXIST.COBERT.ECON.DISTRIB. Lei. nº 12.783/2013 //SEM IMPOSTOS - ANO 2017/18 1(*)	73,81
COTA ENER.EXIST.COBERT.ECON.DISTRIB. Lei. nº 12.783/2013 //COM PIS/COFINS - ANO 2017/18 1(*)	81,34
COTA DE ENERGIA ELETRICA "ELETRONUCLEAR/2018"	240,80
ENERGIA EXISTENTE (13º Leilão, denominado Leilão "A" - Produto ent. apartir de 2014 - Final em 2019)	337,13
ENERGIA EXISTENTE (15º Leilão, denominado Leilão A-1 - Produto ent. apartir de 2016 - Final em 2018)	162,16
ENERGIA EXISTENTE (16º Leilão, denominado Leilão A-1 - Produto ent. apartir de 2017 - Final em 2018)	121,99
ENERGIA EXISTENTE (17º Leilão, denominado Leilão A-1 - Produto ent. apartir de 2018 - Final em 2019)	177,97
ENERGIA EXISTENTE (18º Leilão, denominado Leilão A-2 - Produto ent. apartir de 2019 - Final em 2020)	175,03
MÉDIA ENERGIA NOVA (HIDRÁULICA)	156,51
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA EXISTENTE (13º, 15º, 16º, 17º e 18º)	243,78

Tabela 11 - Média dos Preço dos Leilões Energia Nova e Existente

Observações:

a) Todos os valores são corrigidos pelo IPCA a partir da data da contratação de energia (Exceto Itaipú, Valor Normativo, Proinfa e Eletronuclear);

b) Os valores contratados por meio de leilões de energia térmica, não contemplam ainda o custo de operação.

Usinas Hidrelétrica - UHEs licitadas Leilão nº 12/2015 Resolução Hologatória nº 2014 de 19 de janeiro de 2016:

1(*) Resultado do Leilão de Outorga, Usinas menores ficaram com os preços venda maiores; ao invés que as Usinas maiores tiveram seus preços mais baixo, chegando um preço médio R\$ 125,00/MWh.

Quando adicionadas as demais usinas no regime de cotas nos processos tarifários das concessionárias de distribuição, chega-se a R\$ 55,37 por MWh, ou seja, 70,36% de aumento em relação ao valor estabelecido antes do Leilão nº 12/2015. Lembrando que as RAGs estarão em vigor no período de 05/01/2016 a 30/06/2016, quando será realizado o primeiro reajuste tarifário.

Resultado Consolidado - Média dos Preço dos Leilões de Energia de Reserva - Fontes de Geração (R\$/MWh)

Atualizados até JANEIRO/2018

MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (BIOMASSA)	132,67
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (EÓLICA)	189,00
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (PCH)	236,06
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (SOLAR)	314,71

Tabela 12 - Média dos Preço dos Leilões Energia de Reserva

Observações:

- a) Todos os valores são corrigidos pelo IPCA a partir da data da contratação de energia (Exceto Itaipú, Valor Normativo, Proinfa e Eletronuclear);
- b) Os valores contratados por meio de leilões de energia térmica, não contemplam ainda o custo de operação.

HISTÓRICO DAS BANDEIRA TARIFÁRIA/RECEITA vs CUSTOS - 2017

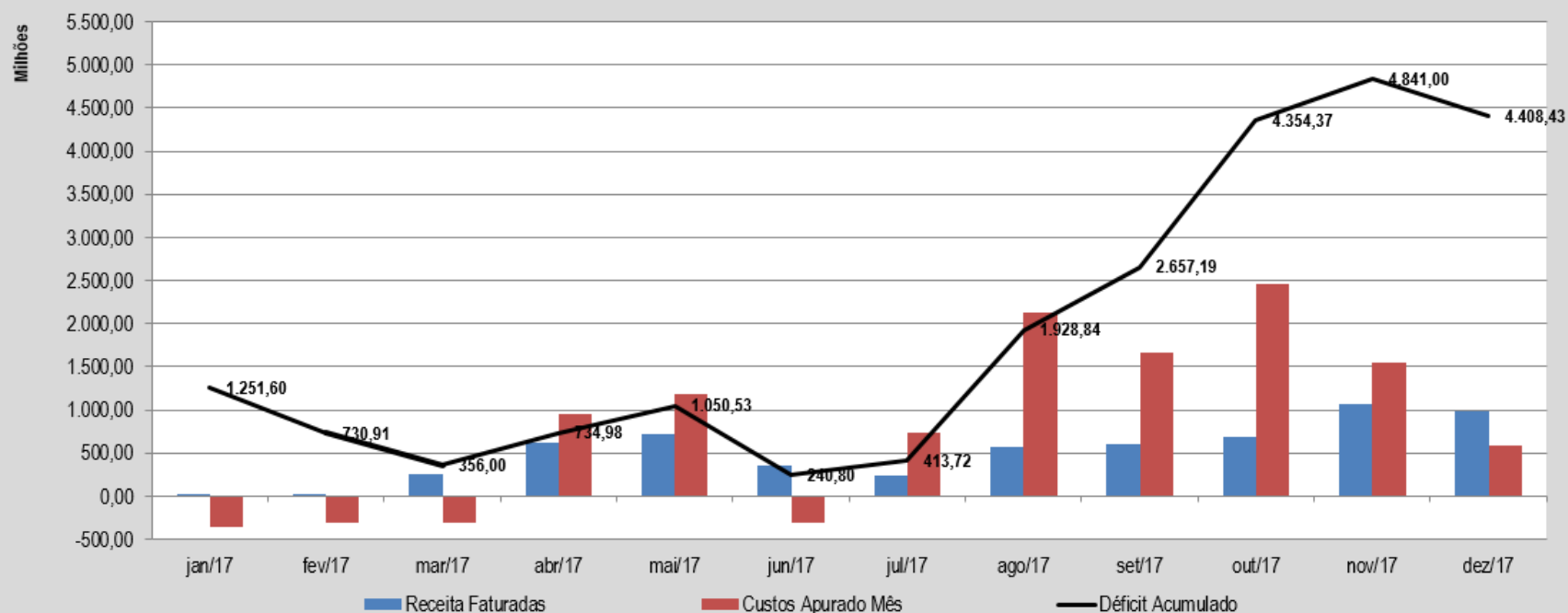


Gráfico 13 - Histórico Bandeira Tarifária

Observação:

1- Na apuração do mês de dezembro/17, a conta apresentou um custo apurado de R\$ 594,3 milhões e a receita faturada foi de R\$ 990 milhões. O resultado positivo é explicado, principalmente, pelo resultado do do risco hidrológico de aproximadamente de R\$ 402 milhões, e pela cobertura de EER na apuração da CCRBT/PRORET.

As distribuidoras recebem essa cobertura nos processos tarifários e, como no mês de dezembro esse encargos foi zero, toda a cobertura caracteriza um excedente para as distribuidoras.

Entretanto, a receita do mês corrente não foi suficiente para cobrir o resultado total do mês, que considera o déficit acumulado na conta de cerca de R\$ 4,8 bilhões, o resultou em um déficit de aproximadamente R\$ 4,4 bilhões para compensação futura.

2- Cabe enfatizar que toda receita de bandeira retida pelas distribuidoras será devolvida aos consumidores no respectivo processo tarifário.

Pagamento de Encargos e Efeitos de Contratos por Disponibilidade e de Cotas de Garantia Física por Distribuidores - 2017

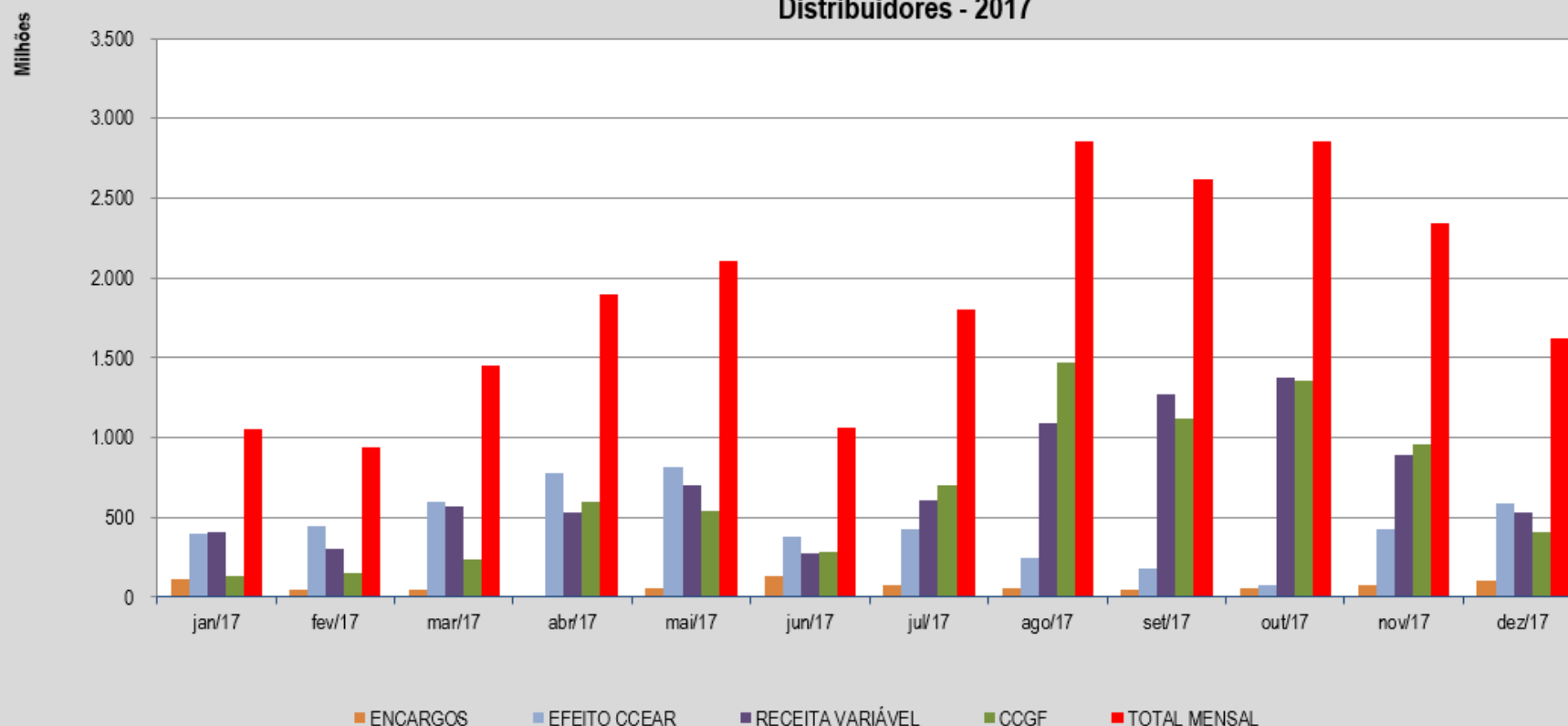


Gráfico 14 - Pagamento de Encargos e Efeito de Contratos por Disponibilidade e Cotas

Observação:

1-ENCARGOS = Serviços do Sistema, Segurança e Curva de Aversão;

2-EFEITO CCEAR = E o efeito financeiro da contabilização, referente as usinas que participaram no leilão por disponibilidade, e que são assumidos pelas distribuidoras;

3-RECEITA VARIÁVEL = E a receita variável referente a geração (acima da inflexibilidade) das usinas que participaram no leilão por disponibilidade, e que são pagas pelas distribuidoras (valoradas pelo preço do combustível utilizado para geração dessa energia);

4-CCGF é o efeito financeiro da contabilização, referente as usinas que possuem contratos por cotas de garantia física, e que são assumidos pelas distribuidoras.

5-TOTAL MENSAL = E o resultado mensal.