

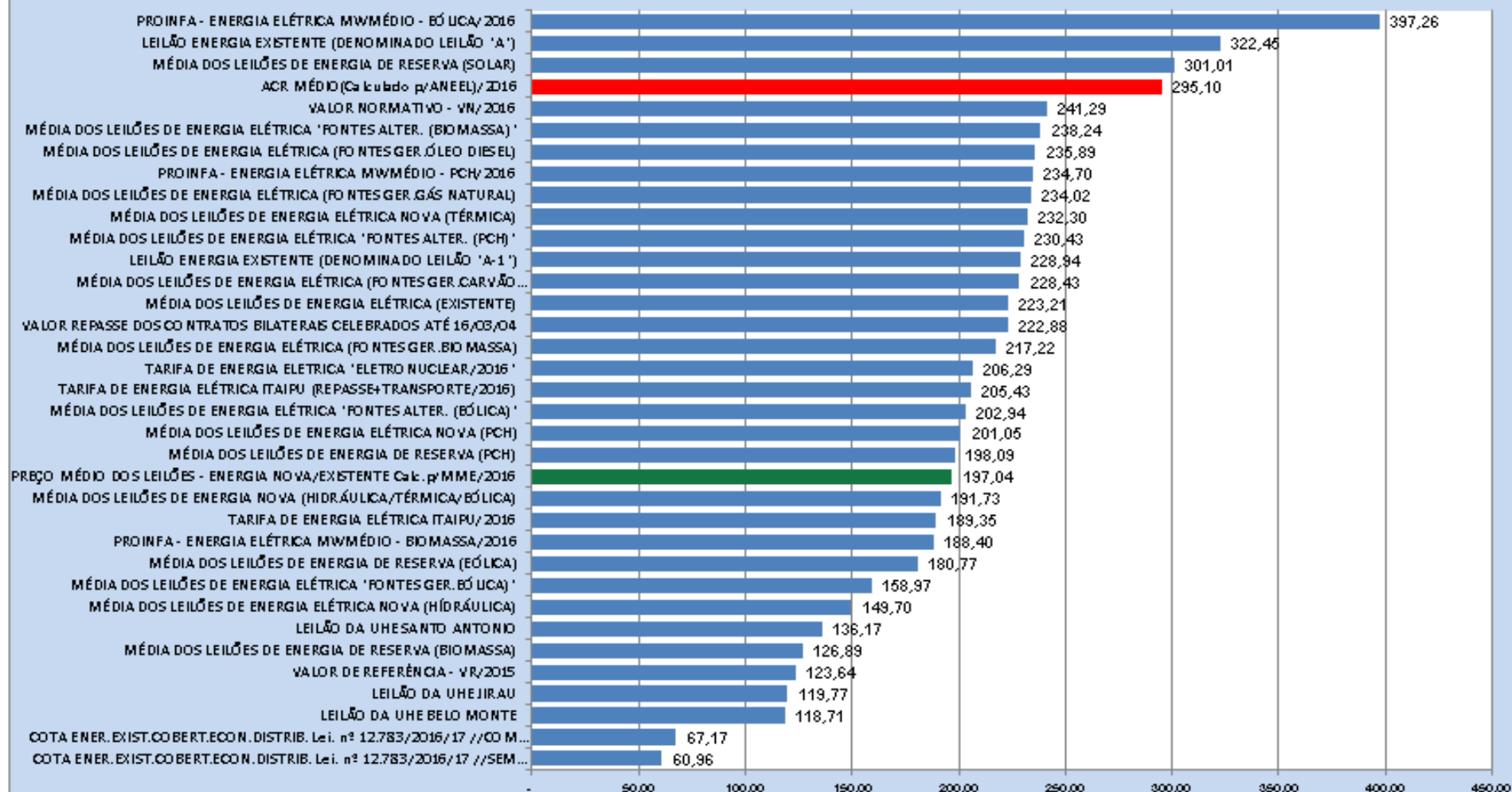
Ministério de Minas e Energia – MME  
Secretaria de Energia Elétrica – SEE  
Departamento de Gestão do Setor Elétrico – DGSE

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 JULHO/2016;
2. “Preços do Custo Variável Unitário–CVU, Usinas que compõem Programa Mensal Operação-PMO/ONS” apurado para o mês de JULHO/2016;
3. “Despesas das distribuidoras na compra de energia elétrica - Novo Modelo do Setor Elétrico desde sua criação” atualizada até JULHO/2016.
4. “Resumos dos Preços dos Contratos de Suprimento (Leilões) de Energia Elétrica Brasil” atualizados até JULHO/2016;
5. “Histórico das Bandeiras Tarifária” – “Pagamento de Encargos por Disponibilidade(leilões) de Energia” – 2015/2016

**PREÇO DOS CONTRATOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - BRASIL**  
**VALORES EM R\$/MWh - Atualizados em Julho/2016**

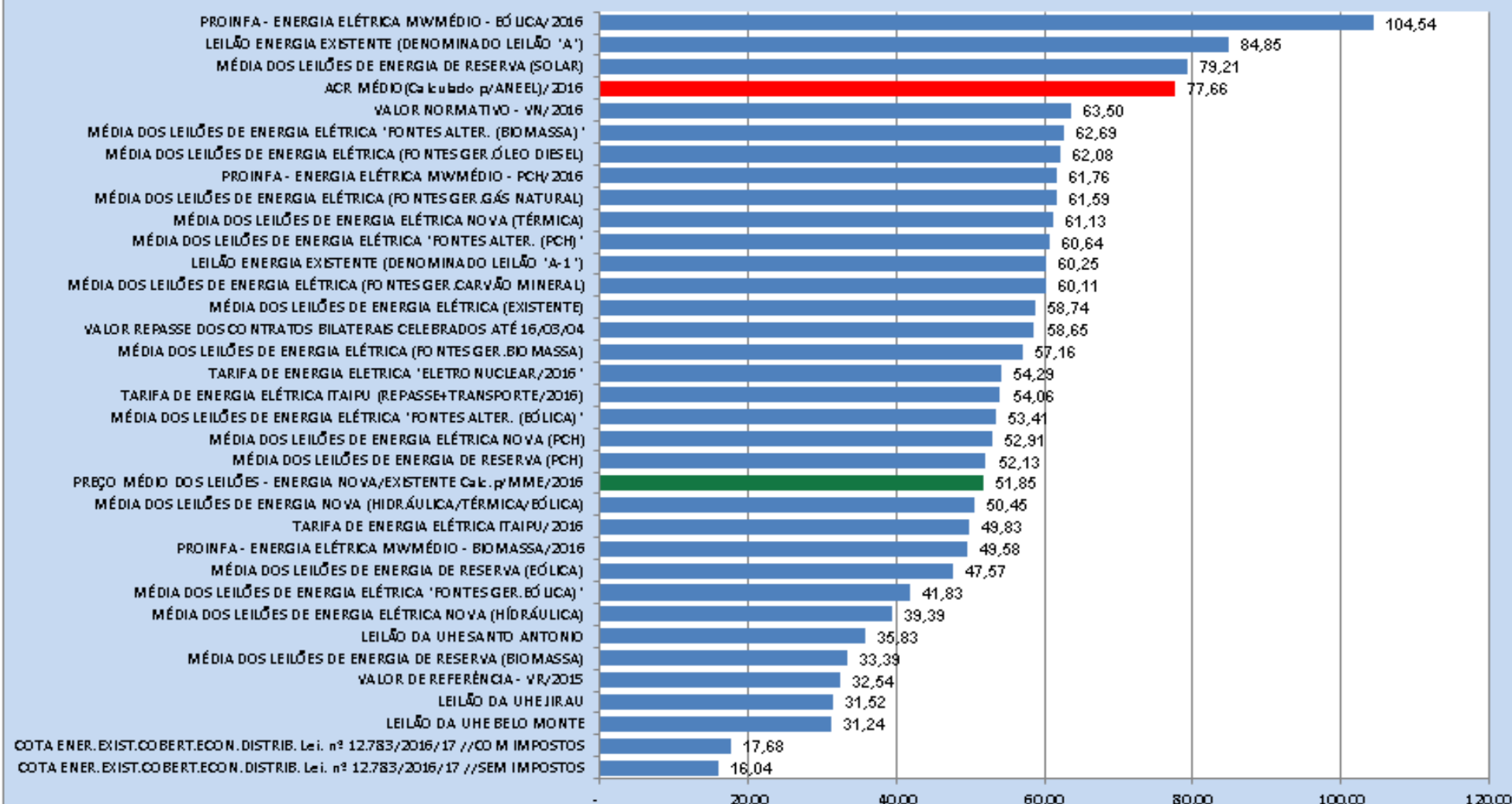


**Figura 1 - Preço dos Contratos de Suprimento/Valores em R\$/MWh**

**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\$ 3,80 - Atualizados em Julho/2016**

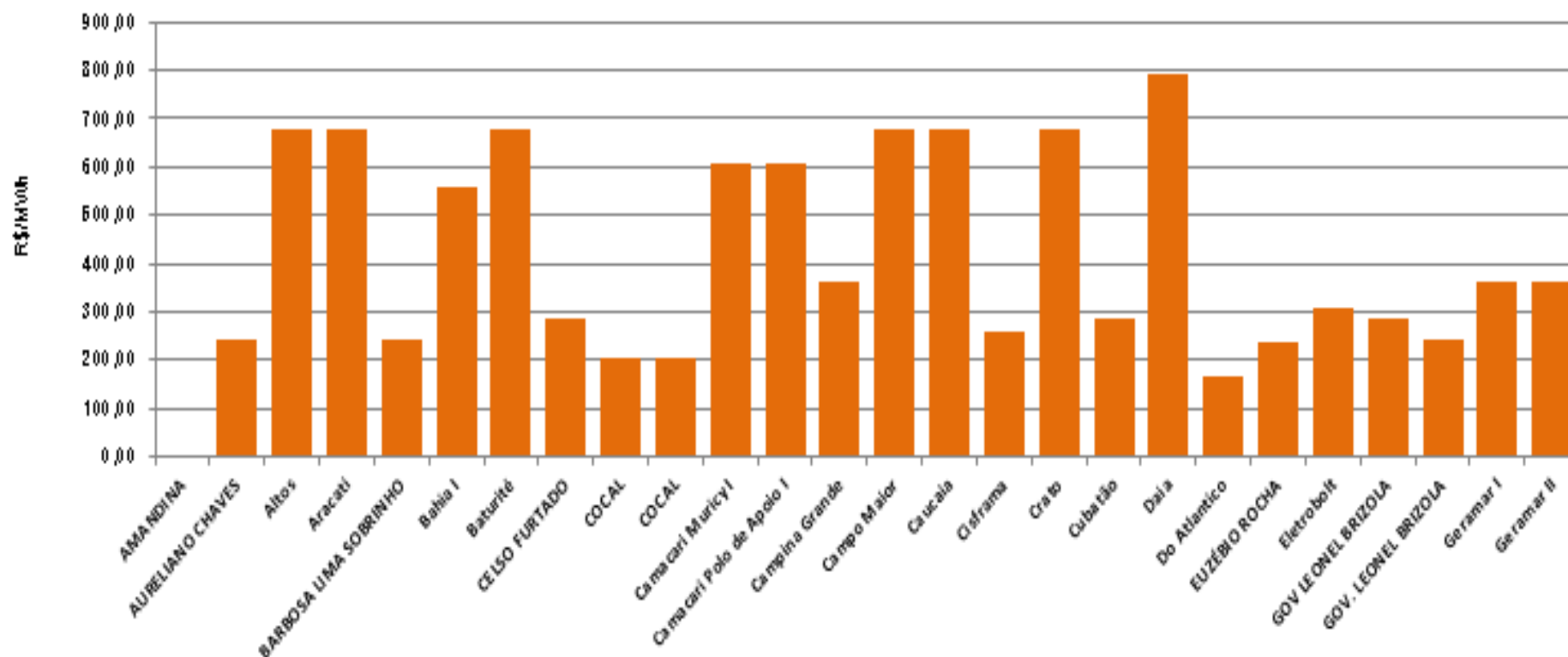


**Figura 2 - Preço dos Contratos de Suprimento/Valores em US\$/MWh 1US\$=R\$ 3,80**

**Observações:**

- a) Todos os valores são corrigidos pelo IPCA a partir da data da contratação (Exceto Itaipú, 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 Julho/2016**

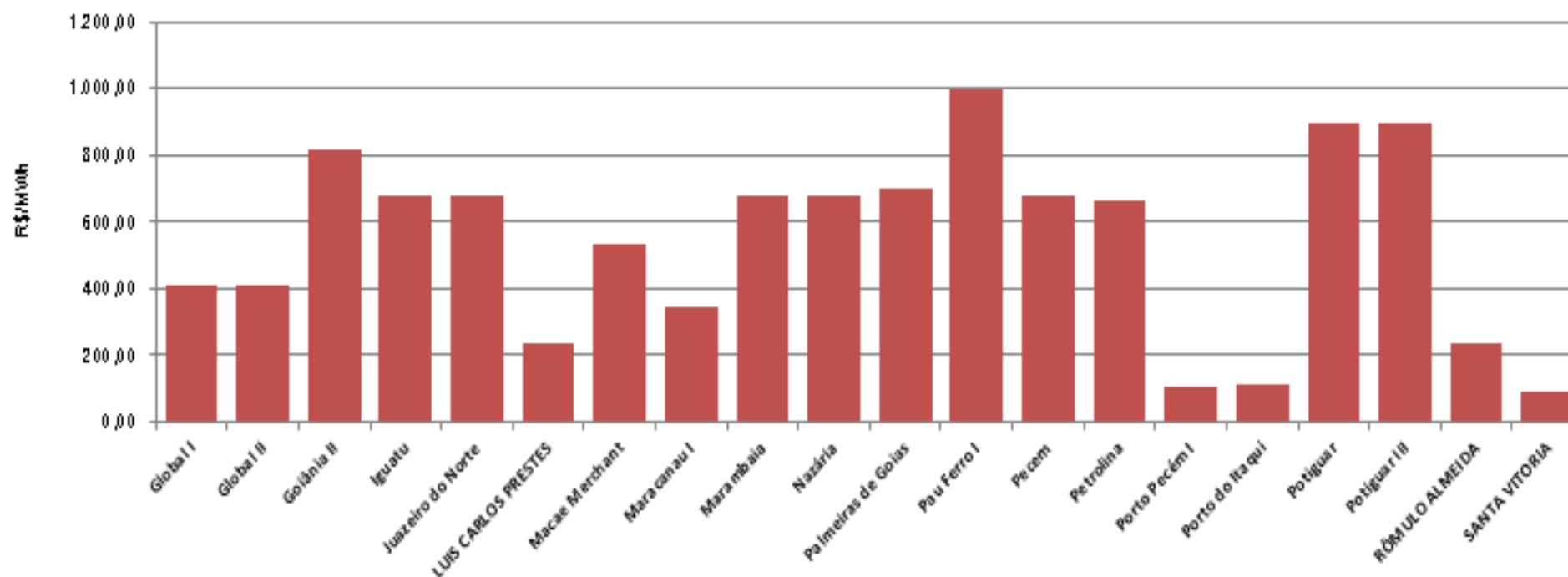


**Observações:**

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/LFA - Leilão de Fontes Alternativa

**CUSTO VARIÁVEL UNITÁRIO/USINAS/PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO/PMO/ONS VALORES EM R\$/MWh - Atualizados  
em Julho/2016**

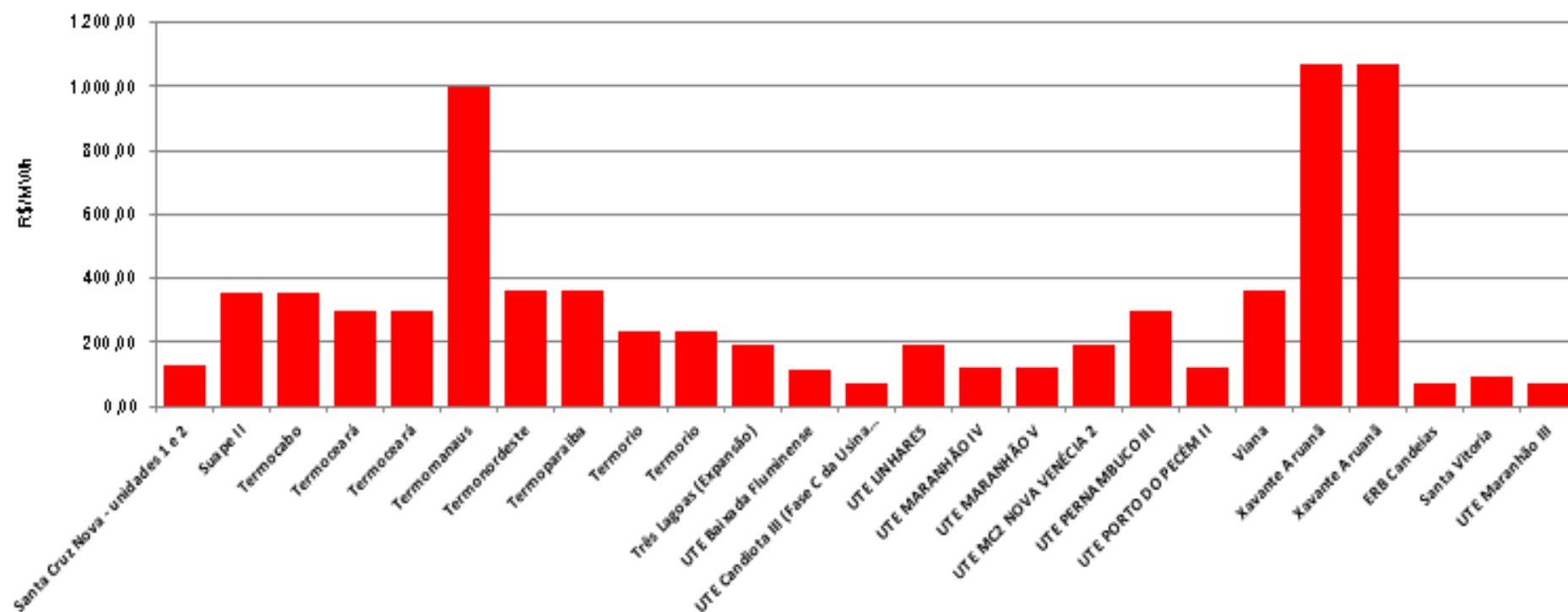


**Observações:**

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/LFA - Leilão de Fontes Alternativa

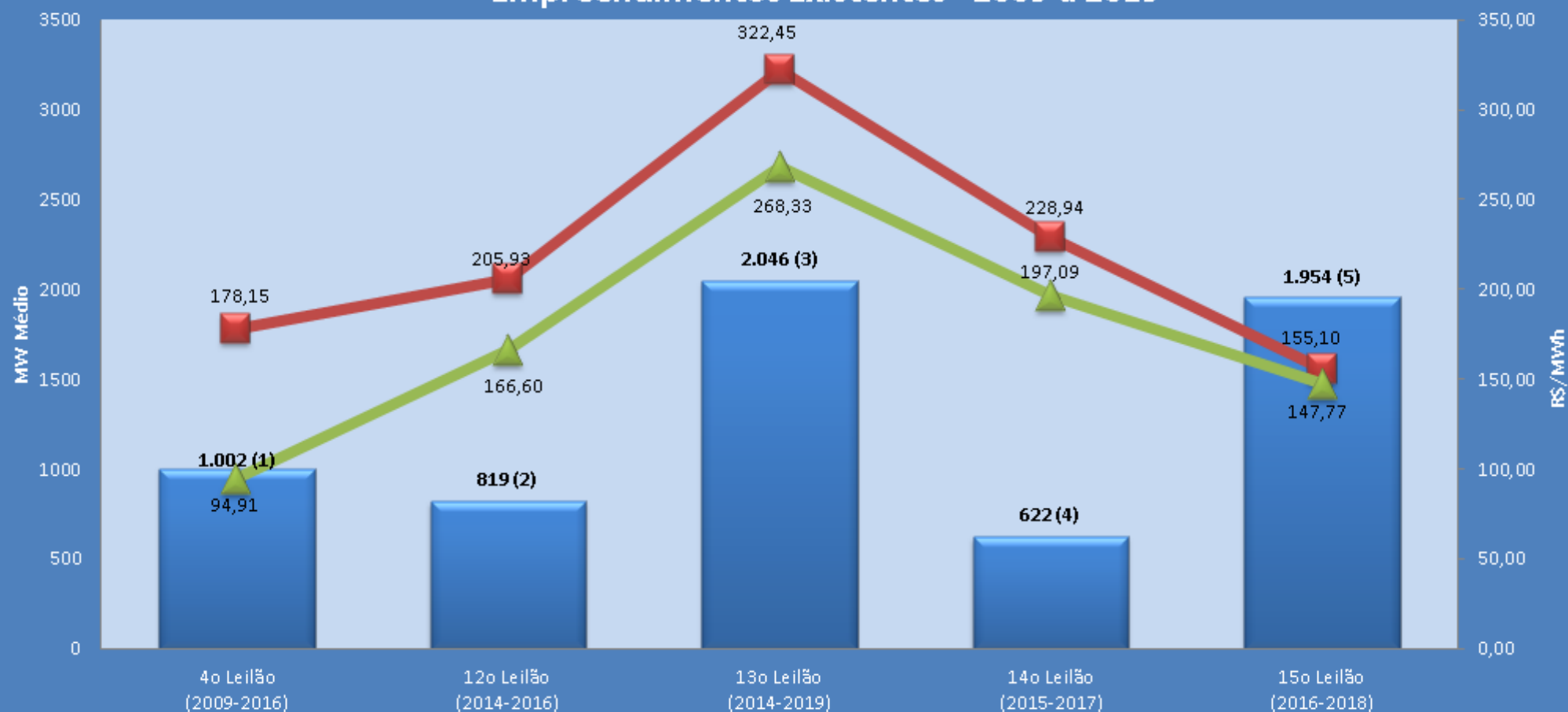
**CUSTO VARIÁVEL UNITÁRIO/USINAS/PROGRAMA MENSAL DE OPERAÇÃO/PMO/ONS VALORES EM R\$/MWh - Atualizados  
em Julho/2016**



**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/LFA - Leilão de Fontes Alternativa

## Montantes e Preços Adjudicados nos Leilões de Energia Elétrica de Empreendimentos Existentes - 2009 a 2019



Observação:

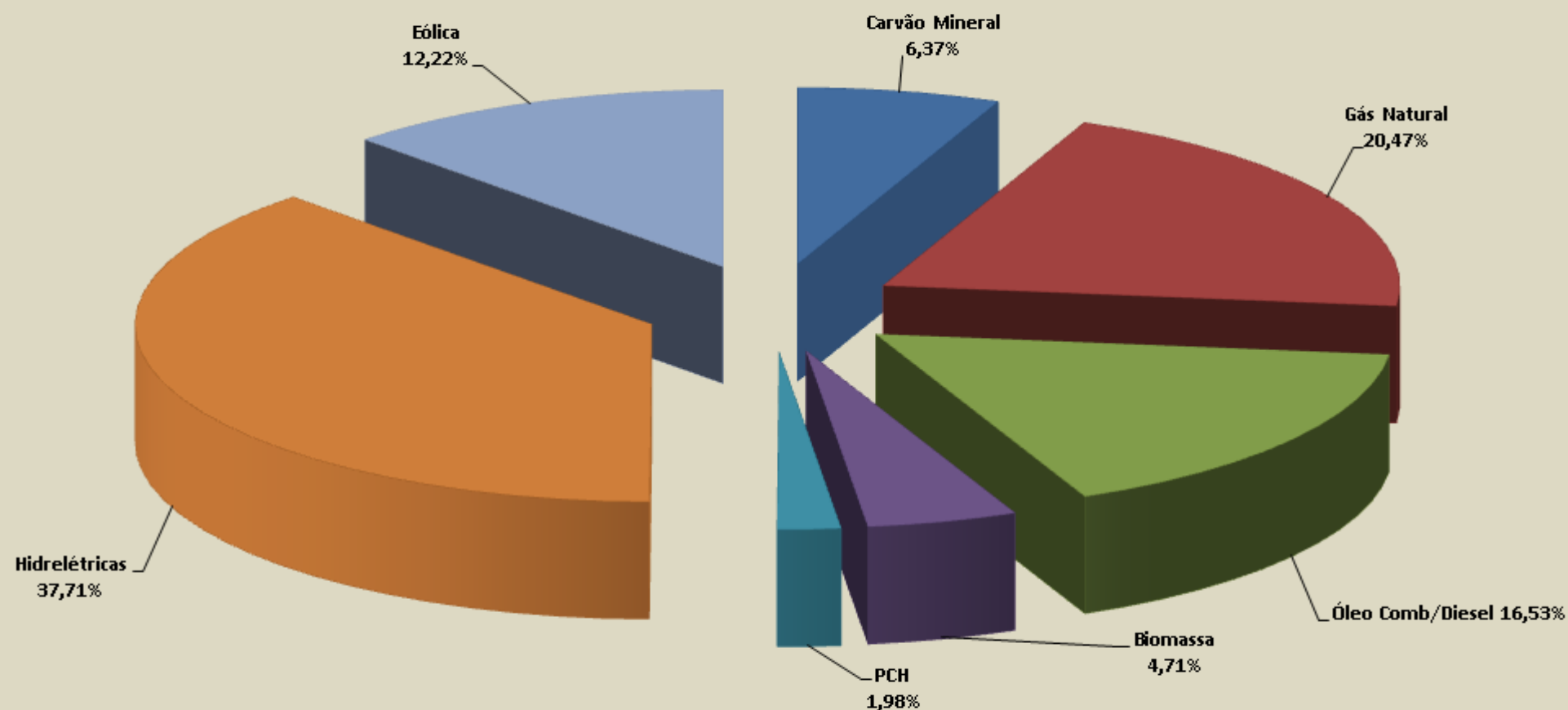
(1) Montante Remanescente. O valor original era 1.166 MWmédios. (2) Montante Remanescente. O valor original era 5.571 MWmédios.

(3) Montante Atual do Leilão. (4) Montante Atual do Leilão. (5) Montante Atual do Leilão.

■ Saldos Remanescentes e atual de Energia Elétrica ■ Preços Atualizados ▲ Preços Venda Médio Originais

Figura 8 - Montantes e Preços Adjudicados / Valores atualizados pelo IPCA até Julho/2016

**TOTAL DE ENERGIA ELÉTRICA NEGOCIADA NO ACR (FONTES DE GERAÇÃO)  
EMPREENHIMENTOS NOVOS - PERCENTUAL - Período: 2008 até 2021**



***OBS: Percentuais por tipo de geração, negociados nos leilões de energia nova, fontes alternativas e projetos estruturantes.***

**Figura 9 - Total de Energia Elétrica Negociada no ACR**



**TOTAL DOS LEILÃO DE ENERGIA ELÉTRICA/POR FONTES DE  
GERAÇÃO(PERCENTUAL) EMPREENDIMENTOS NOVOS - Período: 2008 até 2021**

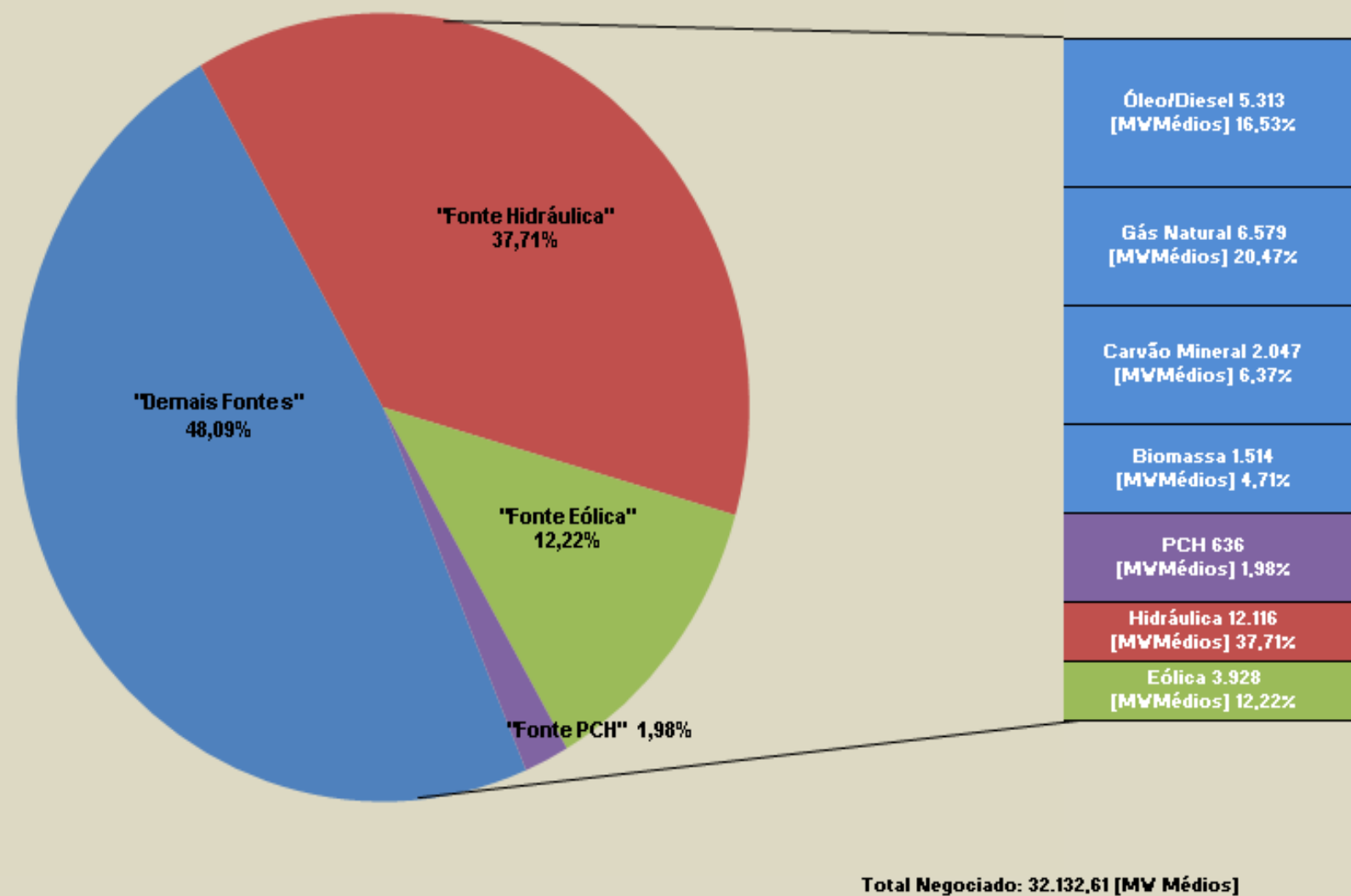
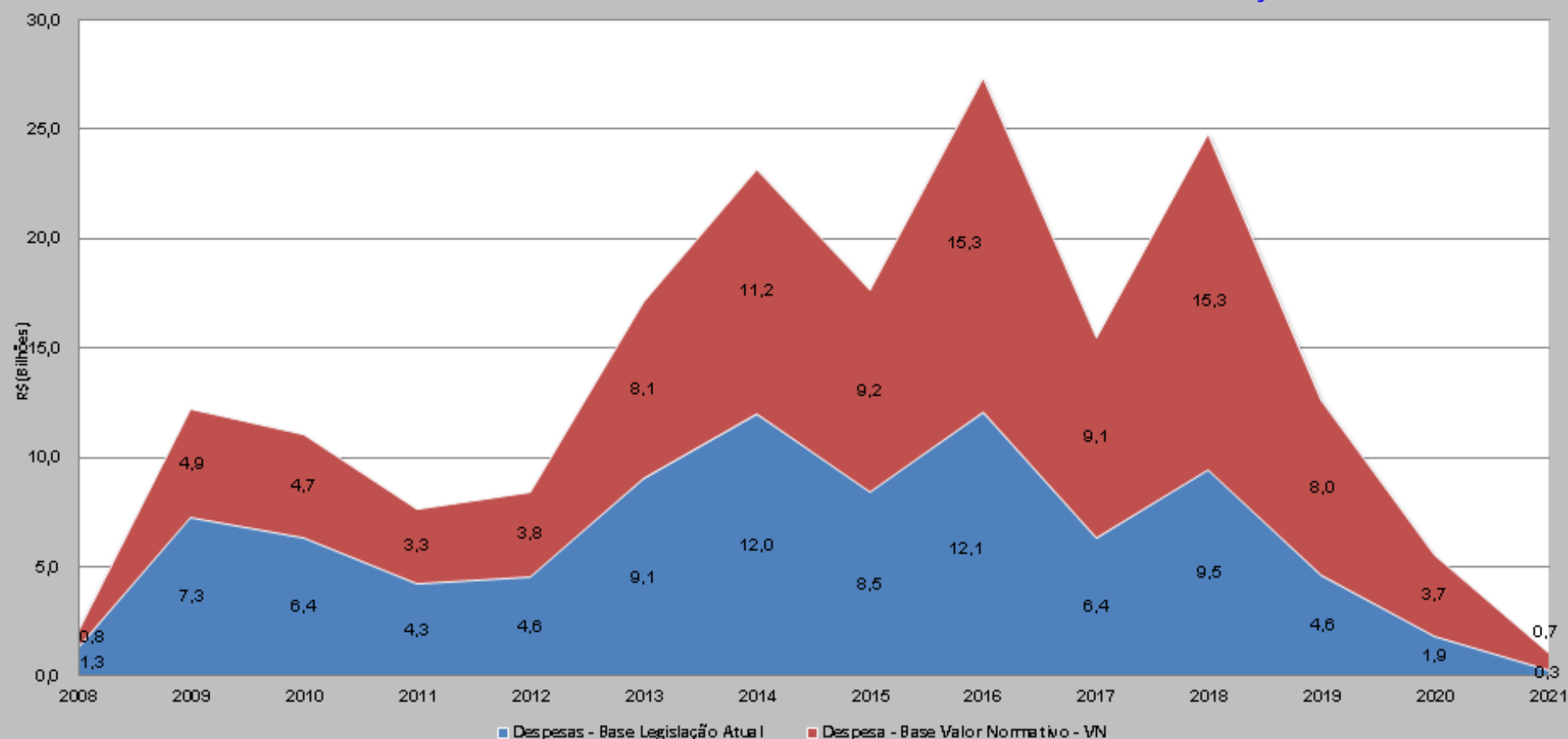


Figura 10 - Total Leilão de Energia Elétrica

# **DESPESAS DAS DISTRIBUIDORAS COM A COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA NOVA E EXISTENTE COMERCIALIZADAS NOS LEILÕES DE ENERGIA** *Atualizado até julho/2016*

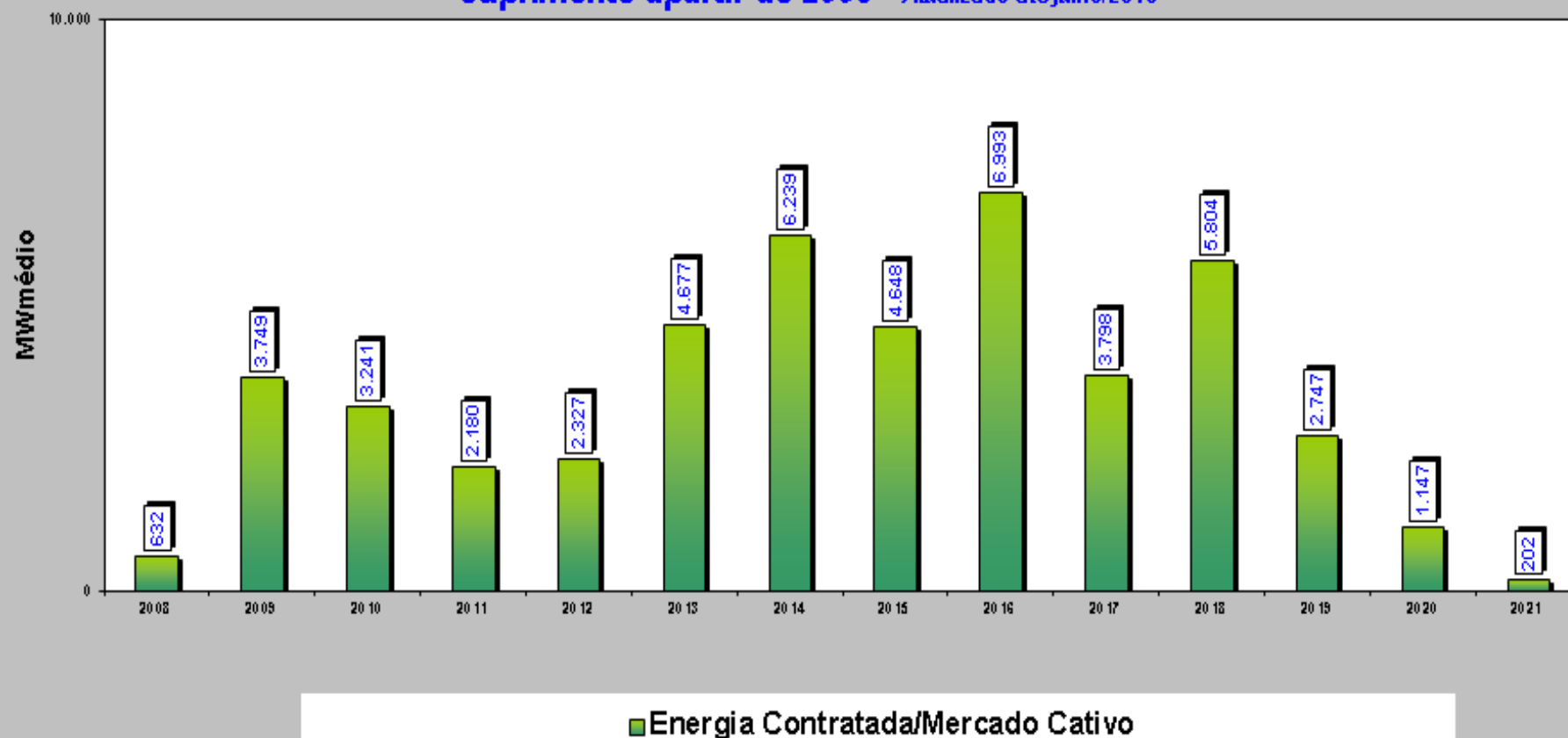


**Nota: Cálculo efetuado da seguinte forma:**

- 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.

**Figura 11 - DESPESAS PELAS DISTRIBUIDORAS NA COMPRA DE ENERGIA ELÉTRICA**

**MONTANTE DE ENERGIA ELÉTRICA NOVA E EXISTENTE  
COMERCIALIZADAS(LEILÕES) EM CADA PERÍODO - BRASIL, com entrega do  
suprimento a partir de 2008 - Atualizado até julho/2016**



**Figura 12 - 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 JULHO/2016

COTA ENER.EXIST.COBERT.ECON.DISTRIB. Lei. nº 12.783/2013 //SEM IMPOSTOS - ANO 2016/17 1(*)	60,96
COTA ENER.EXIST.COBERT.ECON.DISTRIB. Lei. nº 12.783/2013 //COM PIS/COFINS - ANO 2016/17 1(*)	67,17
MÉDIA DE ENERGIA NOVA (HIDRÁULICA)	149,70
ENERGIA EXISTENTE (15º Leilão, denominado Leilão A-1 - Produto ent. apartir de 2016 - Final em 2018)	155,10
FONTES DE GERAÇÃO EÓLICA	158,97
ENERGIA EXISTENTE (4º Leilão Energia Existente - Produto entrega apartir de 2009 - Final em 2016)	178,15
ENERGIA EXISTENTE (12º Leilão Energia Existente - Produto entrega apartir de 2014 - Final em 2016)	185,40
FONTES DE GERAÇÃO PCH	201,05
COTA DE ENERGIA ELETRICA "ELETRONUCLEAR/2016"	206,29
FONTES GERAÇÃO BIOMASSA	217,22
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA EXISTENTE (4º, 12º, 13º, 14º e 15º)	223,21
FONTES DE GERAÇÃO CARVÃO MINERAL	228,43
ENERGIA EXISTENTE (14º Leilão, denominado Leilão A-1 - Produto ent. apartir de 2015 - Final em 2017)	228,94
FONTES DE GERAÇÃO GÁS NATURAL	234,02
FONTES DE GERAÇÃO ÓLEO COMBUSTÍVEL/DIESEL	235,89
ENERGIA EXISTENTE (13º Leilão, denominado Leilão "A" - Produto ent. apartir de 2014 - Final em 2019)	322,45

## 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 2.107 de 19 de julho de 2016:

1(\*) A tarifa média associada às cotas é calculada pela soma da expectativa de CFURH e do valor total da RAG apurada, dividido pela Garantia Física contratada em cotas, que resulta em R\$ 60,96 por MWh, ou seja, 9,07% de aumento em relação ao valor estabelecido no ciclo anterior (REH 2.014/2016). Ao preço de repasse das usinas no regime de cotas nos processos tarifários das concessionárias de distribuição incluem-se os tributos PIS/PASEP e COFINS, resultando R\$ 67,17 por MWh. Lembrando que as RAGs estarão em vigor no período de 01/07/2016 a 30/06/2017.

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

Atualizados até JUNHO/2016

MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (BIOMASSA)	126,24
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (EÓLICA)	179,83
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (PCH)	197,06
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (SOLAR)	299,45

## 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.

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

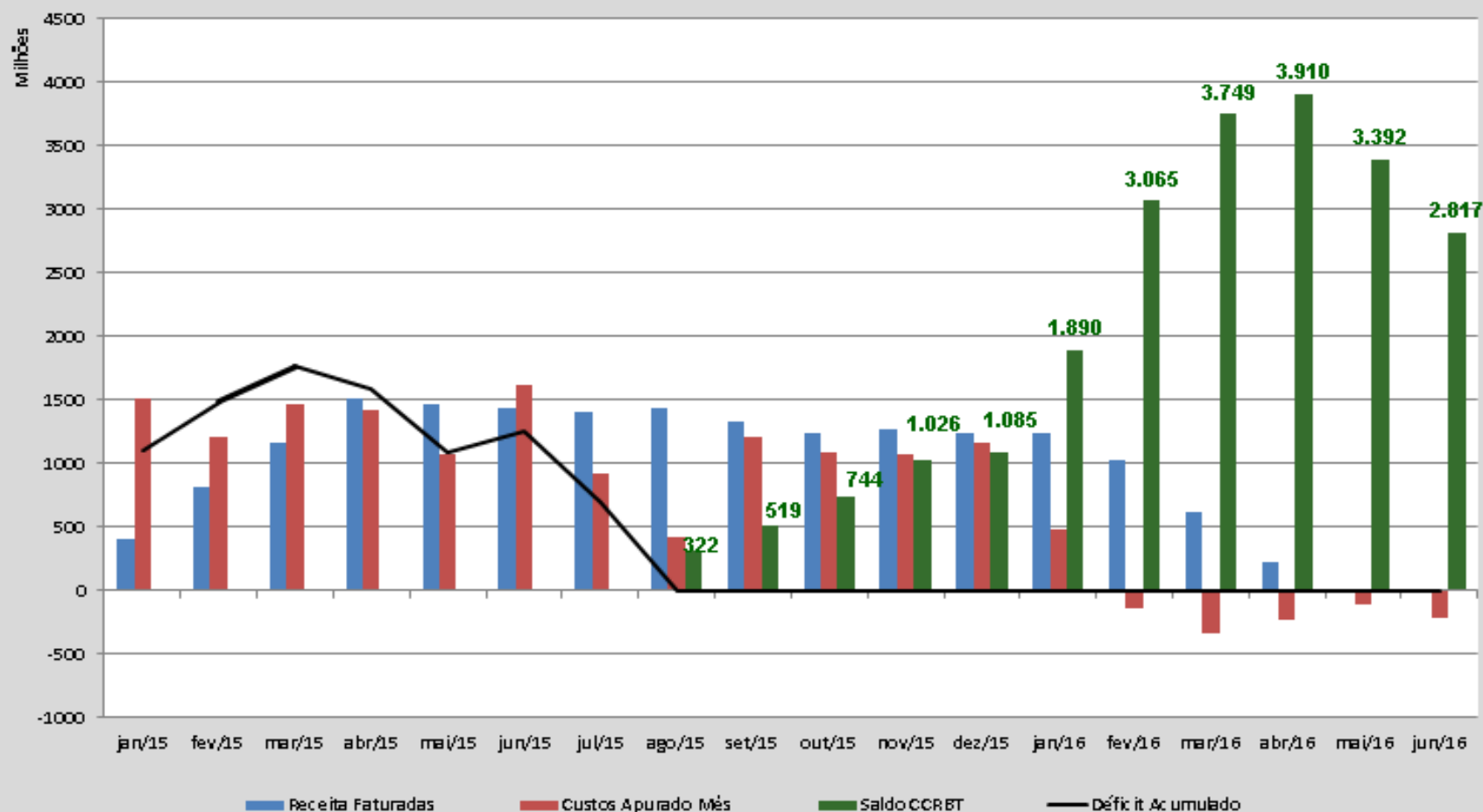
Atualizados até JULHO/2016

MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (BIOMASSA)	126,89
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (EÓLICA)	180,77
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (PCH)	198,09
MÉDIA DOS LEILÕES DE ENERGIA DE RESERVA (SOLAR)	301,01

### 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.

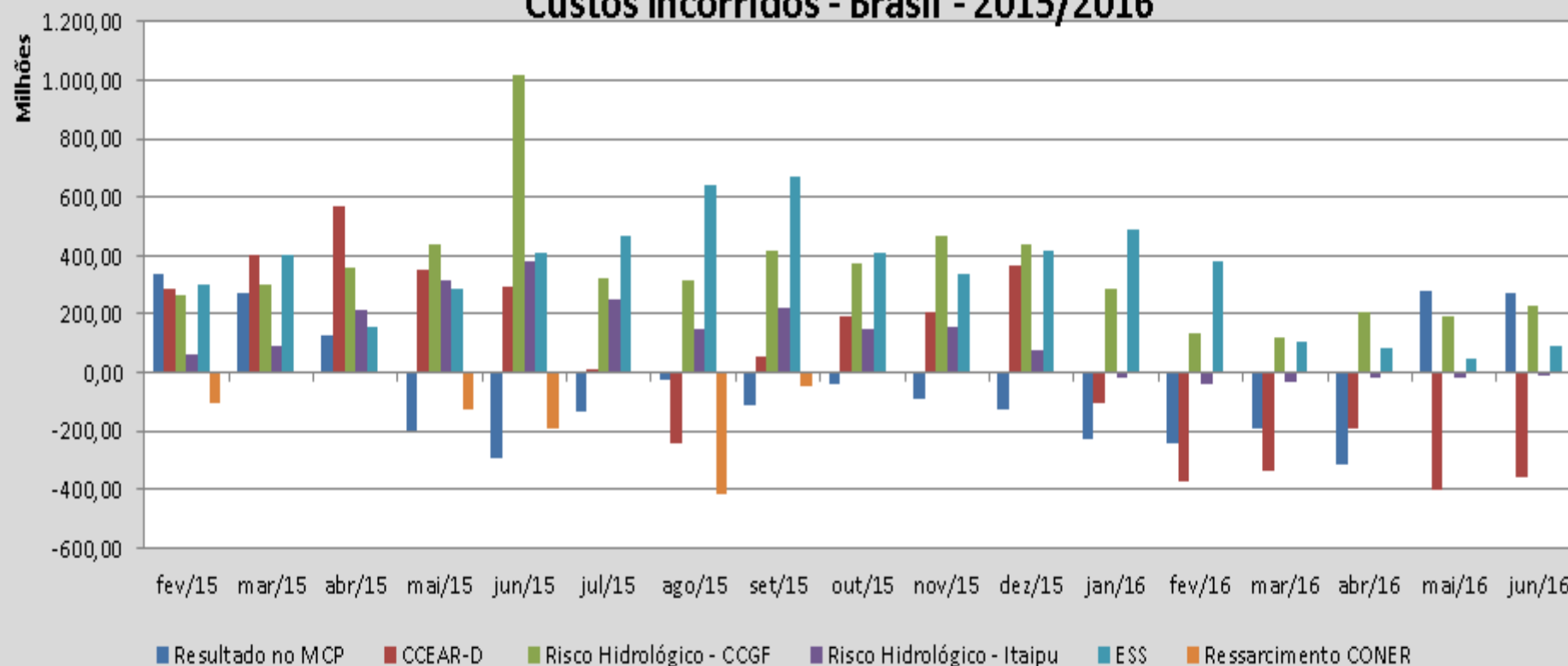
## HISTÓRICO DAS BANDEIRA TARIFÁRIA/RECEITA vs CUSTOS -2015/2016



### Observação:

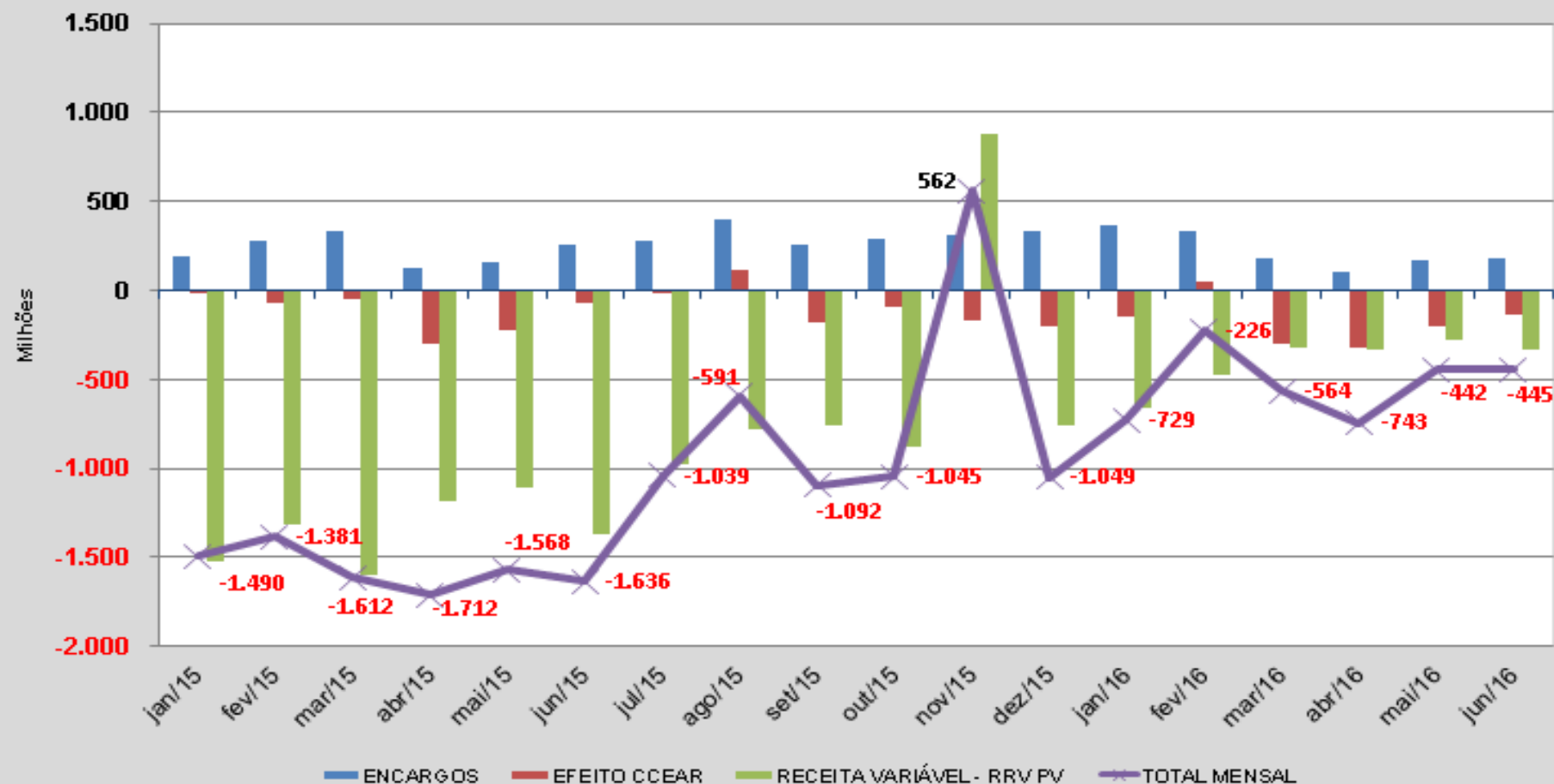
Na apuração do mês de junho, o custo contabilizado foi de R\$ 211,9 milhões e a receita faturada foi de R\$ 1,4 milhões. Com a aplicação da bandeira verde a partir de abril, as receitas auferidas reduziram, de modo que a receita desse mês é proveniente de refaturamentos e ajustes de meses anteriores. Apesar do custo superior à receita no mês corrente, o saldo superavitário alocado nas distribuidoras foi suficiente para compensar esse desdobramento.

## Custos Incorridos - Brasil - 2015/2016





## PAGAMENTOS DE ENCARGOS DE ENERGIA ELÉTRICA // 2015/16



### 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 - RRV PV = 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-TOTAL MENSAL = E o resultado mensal.