

Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL

Em, 14 de abril de 2022

Processo: 48500.004956/2021-17

Assunto: Homologação das Tarifas de Energia – TE e das Tarifas de Uso dos Sistemas de Distribuição – TUSD referentes à ESE - Energisa Sergipe - Distribuidora de Energia S.A. e demais providências pertinentes ao seu Reajuste Tarifário Anual de 2022.

I. DO OBJETIVO

1. Apresentar a análise e o resultado do Reajuste Tarifário Anual de 2022 da ESE - Energisa Sergipe - Distribuidora de Energia S.A., a vigorar a partir de 22 de abril de 2022, calculado em conformidade com as disposições legais e normativas pertinentes e segundo as regras estabelecidas na Cláusula Sétima do Contrato de Concessão de Distribuição nº 007/1997 – ANEEL e seus termos aditivos e de acordo com a metodologia de cálculo presente nas versões vigentes dos Submódulos do PRORET, a qual é sintetizada no Anexo I desta Nota Técnica.

II. DOS FATOS

2. A ESE, sediada na cidade de Aracaju - SE, atende aproximadamente 825 mil unidades consumidoras, cujo consumo de energia elétrica representa atualmente um faturamento anual da ordem de R\$1,47 bilhão.

Tabela 1. Unidades Consumidoras e Consumo Mensal

Classe de Consumo	Nº de Unidades Consumidoras*	Consumo de Energia (MWh)	Participação no Consumo (%)
Residencial	748.777	106.116	40,8%
Industrial	1.104	62.798	24,1%
Comercial	45.581	37.401	14,4%
Rural	22.197	14.440	5,5%
Iluminação Pública	1.217	15.016	5,8%
Poder Público	5.209	10.426	4,0%
Serviço Público	1.562	8.457	3,3%
Demais classes	110	5.552	2,1%
Total	825.757	260.206	100%

* Fonte: SAMP – competência fevereiro/2022.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Fls. 2 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

3. Em 22 de abril de 2021, foi aprovada a Reajuste Tarifário Anual da ESE, conforme Resolução Homologatória – REH nº 2.860/2021, quando as tarifas foram, em média, reajustadas em 8,90%.

4. Em 27 de agosto de 2021, a SGT solicitou à Superintendência de Regulação de Mercado – SRM¹ e à Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira – SFF², informações relacionadas ao processo de reajuste tarifário da distribuidora.

5. Por intermédio do Ofício Circular nº 08/2021-SGT/SRD/SFF/ANEEL³, de 31 de março de 2021, foi solicitado à ESE informações acerca das receitas previstas no § 3º do Art. 70-A, no § 4º do inciso II do Art. 142, da REN 1.003/2021 a serem destinadas à modicidade tarifária.

6. No Ofício Circular nº 20/2021-SGT/ANEEL⁴, de 4 de novembro de 2021, foi solicitado à ESE informações sobre Encargo Tarifário da Conta Covid aplicável aos consumidores migrantes para o ACL, para consideração no processo tarifário.

7. O Memorando nº 39/2022-SRM/ANEEL⁵, de 29 de março de 2022, informou os contratos bilaterais de compra e venda de energia firmados pela concessionária. Na mesma data, por meio do Memorando nº 81/2022-SFF/ANEEL⁶, a SFF informou sobre a validação dos Pagamentos de itens da Parcela A, Garantias Financeiras e Receitas de UDEROR da Energisa Sergipe.

8. Em resposta ao ofício circular nº 20/2021-SGT/ANEEL, em 22 de março de 2022, a ESE encaminhou correspondência eletrônica com as informações eferentes ao encargo covid dos consumidores migrantes para o ACL.

9. No dia 1º de abril de 2022, a ESE encaminhou correspondência eletrônica contendo os dados de antecipação da Ultrapassagem de Demanda e Excedente reativo.

10. Em 14 de abril de 2022, a SGT encaminhou ao Conselho de Consumidores as planilhas de cálculo relativas ao reajuste tarifário anual, conforme dispõe a Resolução Normativa - REN nº 652, de 17 de março de 2015.

11. Em 14 de abril de 2022, segundo o Cadastro de Inadimplentes administrado pela Superintendência de Administração e Finanças - SAF⁷, a ESE se encontra adimplente com suas obrigações intrassetoriais, o que possibilita o reajuste de seus níveis de tarifas, haja vista o disposto no art. 10 da Lei nº 8.631, de 04/03/1993, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 15/03/2004.

¹ Memorando nº 155/2021-SGT/ANEEL (SIC 48581.001362/2021-00).

² Memorando nº 153/2021-SGT/ANEEL (SIC 48581.001360/2021-00).

³ Documento SIC nº 48581.000515/2021-00.

⁴ Documento SIC nº 48581.001765/2021-00.

⁵ Documento SIC nº 48580.00420/2022-00.

⁶ Documento SIC nº 48536.001053/2022-00

⁷ Documento SIC nº 48581.001066/2022-00.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 3 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

12. Diante do cenário de intensa pressão tarifária desde 2020, decorrente da conjuntura socioeconômica adversa trazida pela pandemia da COVID, com indicadores inflacionários atingindo patamares elevados, intensa desvalorização do real frente ao dólar, aliadas a condições desfavoráveis para geração hídrica verificadas em 2021 e um cenário de redução de consumo, foram desenvolvidos pela ANEEL e pelo Poder Concedente, em conjunto com as demais entidades setoriais e em diálogo com as empresas e associações, mecanismos para mitigar parte do aumento tarifário que se observaria neste ano, com o intuito de preservar a capacidade de pagamento do consumidor e, por consequência, a sustentabilidade econômico-financeira da cadeia que compõe o setor elétrico. Tais mecanismos foram incorporados a esse processo tarifário e estão detalhados no tópico referente a Componentes Financeiros e respectiva análise.

III. DA ANÁLISE

A. Metodologia Aplicada

13. O objetivo do reajuste tarifário é manter o equilíbrio econômico-financeiro estabelecido nas revisões tarifárias, de acordo com fórmula prevista no contrato de concessão das distribuidoras. Resumidamente, para aplicação da fórmula de reajuste, são repassadas as variações dos custos de Parcela A e atualizados os custos referentes à Parcela B, esta corrigida pelo índice de inflação, constante no contrato de concessão, deduzido o Fator X. Os detalhes das metodologias aplicadas nos processos de reajuste tarifário estão descritos no Anexo I desta nota técnica.

B. Período de Referência

14. O período de referência para o cálculo do reajuste anual da ESE é de abril/2021 a março/2022.

C. Receita Anual

15. No cálculo da Receita Anual (RA₀) da distribuidora nesse processo tarifário, foram considerados os dados de mercado disponíveis no Sistema de Acompanhamento de Informações de Mercado para Regulação Econômica – SAMP e as tarifas homologadas no processo tarifário anterior, conforme demonstrado na tabela a seguir.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 4 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 2. Mercado no Período de Referência

Subgrupos	Mercado (MWh)	Receita (R\$)
Fornecimento	2.376.579	1.297.594.610
A3 (69 kV)	90.474	29.891.809
A4 (2,3 kV a 25 kV)	477.251	238.720.291
BT (menor que 2,3 kV)	1.808.854	1.028.982.510
Suprimento	297.591	68.953.706
Livres A1	-	1.276.119
Demais Livres	523.196	92.586.311
Distribuição	46.672	6.824.038
Geração	-	7.938.715
Bolha econômica		(4.358.499,77)
Total	3.244.038	1.470.814.999

16. Em razão do ajuste realizado nos valores de perdas do último processo tarifário, foi necessária a correção dos valores de receita para contemplar a diferença apurada (Bolha Econômica) no valor de -R\$ 4.358.499,77, a preços de abril/2022.

E. PARCELA A

1. Encargos Setoriais (ES)

17. Os encargos setoriais, oriundos de políticas de governo para o setor elétrico, possuem finalidades específicas, são definidos em legislação própria e têm seus valores estabelecidos pela ANEEL. Os encargos considerados neste reajuste tarifário, bem como os dispositivos legais associados estão demonstrados na tabela abaixo:

Tabela 3. Encargos Setoriais

Encargos Setoriais	DRA (R\$)	DRP (R\$)	Dispositivo Legal
Taxa de Fisc. de Serviços de E.E. – TFSEE	2.536.300	2.819.440	Conforme módulo 5.5 do PRORET
Conta de Desenvolvimento Energético – CDE	68.723.240	99.732.813	NT 294/2021 - valor provisório Quota 2022 e Previsão-2022
Encargos Serv. Sist. - ESS e Energ. Reserv. - EER	26.142.446	44.173.416	Desp 226/2022
PROINFA	23.721.875	35.275.305	ReH 2.995/2021
P&D e Eficiência Energética	13.366.975	15.291.062	Res. Normativa nº 316/2008
Contribuição ONS	75.104	72.431	Contribuição 2021
Total de Encargos Tarifários	134.565.939	197.364.467	

2. Custos com Conexão e Uso dos Sistemas de Distribuição e/ou Transmissão (CT)

18. Os custos com transmissão de energia elétrica, desde as usinas até as redes de distribuição da concessionária, são compostos por: Rede Básica (Nodal e Fronteira), Conexão/DIT, Transporte de Itaipu e Uso de Sistemas de Distribuição.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 5 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

19. Os valores dos encargos relacionados à transmissão de energia a serem considerados neste reajuste tarifário estão demonstrados na tabela abaixo:

Tabela 4. Custo de conexão e uso dos sistemas de distribuição/transmissão (CT)

Componente	DRA (R\$)	DRP (R\$)
Rede Básica	78.397.188	66.354.217
Rede Básica Fronteira	17.107.078	14.020.374
Conexão	9.134.822	13.787.977
Total dos Custos de Transporte	104.639.087	94.162.568

3. Custos com Aquisição de Energia Elétrica (CE)

a. Perdas Elétricas e Energia Requerida

20. Nem toda a energia elétrica gerada é entregue ao consumidor final. Além da energia necessária ao atendimento de seus consumidores, há que se considerar as perdas de energia, inerentes à natureza do processo de transformação, transmissão e distribuição de energia elétrica, bem como as perdas referentes aos furtos de energia, erros de medição, erros no processo de faturamento e das unidades consumidoras sem equipamento de medição. A tabela abaixo apresenta os valores de perdas utilizados no atual reajuste tarifário da ESE, ressaltando-se que os percentuais de perdas técnicas e não-técnicas utilizados estão conforme os valores determinados na Revisão Tarifária Periódica de 2018, homologada por meio da REH nº 2.387/2018.

Tabela 5. Perdas na Rede Básica, Técnicas e Não Técnicas

Perdas	DRA	DRP	Referência
Não Técnica (s/ Baixa Tensão)	4,90%	4,90%	REH 2.387/2018
Técnica (s/ merc. injetado)	7,91%	7,91%	REH 2.387/2018
Rede Básica (s/ merc. Injetado)	2,69%	2,85%	CCEE (últimos 12 meses)
Mercado Baixa Tensão (MWh)	1.808.854	1.808.854	SAMP

21. A Tabela a seguir demonstra os requisitos de energia elétrica da ESE para atendimento ao seu mercado de referência apurado, obtidos pela soma das perdas regulatórias com o mercado de venda da concessionária.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 6 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 6. Energia Requerida (MWh)

Descrição	DRA (MWh)	DRP (MWh)
Mercado Total	2.674.170	2.674.170
Fornecimento	2.376.579	2.376.579
Suprimento	297.591	297.591
Consumidores Livres	569.868	569.868
Perdas Totais	425.749	433.019
Perdas Rede Básica	73.622	78.209
Perdas na Distribuição	352.127	354.810
Perda Não Técnica	88.569	88.569
Perda Técnica	263.559	266.241
Energia Requerida	3.099.919	3.107.188

b. Valoração da Compra de Energia

22. O cálculo dos custos de aquisição de energia obedece aos critérios estabelecidos no contrato de concessão e às normas setoriais, em especial à Lei nº 10.848/2004 e ao Decreto nº 5.163/2004.

23. Para o cálculo da despesa com energia elétrica comprada para a revenda, elaborou-se o Balanço Energético da concessionária, que apura as sobras ou déficits de energia elétrica, considerando o período de referência em questão e as informações de montante e preço, conforme tabela abaixo.

Tabela 7. Informações de montante e preço para valoração da compra de energia

Tipo de Contrato	Dado Utilizado	Dispositivo Legal
Cota Angra I/Angra II	Receita Fixa e Tarifa de repasse	REH 3002/2021
Cotas Lei nº 12.783/2013	Receitas Anuais de Geração	REH 2.902/2021
Cota PROINFA	Montante e preço da cota	REH 2.995/2021
CCEARs	Montante	CCEE
CCEARs (exceto térmicas)	Preços	Resultado dos leilões atualizado
CCEARs térmicas	Preços	Previsão SGT

24. A Tabela a seguir demonstra os contratos de compra de energia elétrica, e os seus respectivos montantes e despesas, já computadas as variações decorrentes das sobras/déficits nos montantes de energia adquirida.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 7 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 8. Contratos de Compra de Energia Elétrica e respectivas Tarifas/Preços

Contratos	Contratado (MWh)	Considerado (MWh)	Tarifa (R\$/MWh)	Despesa (R\$)
AMBIENTE REGULADO - CCEAR	1.887.220	2.189.700	247,25	541.403.662
Nova e Alternativa- CCEAR-DSP	943.674	1.094.924	283,51	310.423.187
Nova e Alternativa- CCEAR-QTD	497.367	577.084	255,84	147.639.333
Madeira e Belo Monte	446.178	517.691	160,99	83.341.143
Energia Base	798.384	917.489	142,83	131.049.482
Cota Angra I/Angra II	96.267	111.696	349,15	38.998.705
Cotas Lei nº 12783/2013	646.847	750.522	122,65	92.050.776
PROINFA	55.271	55.271	-	-
Total	2.685.604	3.107.188	216,42	672.453.144

F. PARCELA B

25. Basicamente, o cálculo da Parcela B é realizado considerando a diferença entre a Receita Verificada e os custos de Parcela A na Data de Referência Anterior (DRA), esse saldo é corrigido pelo indicador oficial de inflação, IGP-M, conforme estabelecido no Contrato de Concessão, e pelo Fator X. A tabela abaixo demonstra o cálculo da Parcela B e respectivos parâmetros associados:

Tabela 9. Cálculo da Parcela B

Descrição	Valores	Referência
(1) Parcela B - DRA (R\$)	603.415.402	TUSD aplicada ao Mercado
(2) IGP-M	14,77%	SGT/ANEEL
(3) Fator X	3,28%	
(3.1) Componente Pd do Fator X	0,47%	REH 2.387/2018
(3.2) Componente T do Fator X	2,17%	REH 2.387/2018
(3.3) Componente Q do Fator X	0,09%	PRORET 2.5
Parcela B - DRP (R\$) = [(1)*((2)-(3))]	672.726.400	

G. COMPONENTES TARIFÁRIOS FINANCEIROS EXTERNOS AO REAJUSTE ECONÔMICO

26. Os componentes financeiros não fazem parte da base tarifária econômica e se referem a direitos ou obrigações relativos a diferenças entre receitas e despesas de itens em que a concessionária tem direito de repasse tarifário, em função de obrigações legais e regulamentares impostas às concessionárias. A tabela a seguir consolida os valores dos componentes financeiros:

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 8 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 10. Componentes Financeiros

Componentes Financeiros	Valor (R\$)	Participação
CVA em processamento - Energia	49.455.070	3,31%
CVA em processamento -Transporte	4.564.144	0,31%
CVA em processamento - Encargos Setoriais	102.507.585	6,87%
Saldo a Compensar CVA-Ano Anterior + Ajustes	1.207.011	0,08%
Neutralidade de Parcela A - Encargos Setoriais	(2.205.934)	-0,15%
Sobrecontratação/exposição de energia	1.790.937	0,12%
Garantias financeiras na contratação regulada de energia (CCEAR)	448.342	0,03%
Previsão de Risco Hidrológico	33.862.369	2,27%
Compensação ref. acordos bilaterais de CCEAR	196.828	0,01%
Reversão do Risco Hidrológico	(35.052.231)	-2,35%
Reversão do reperfilamento de custos de Transporte	14.159.527	0,95%
Neutralidade de Financeiros e Encargo Covid	(600.101)	-0,04%
Custo distribuidora - Spread Conta Covid - Art 4º - REN 952/2021	(810.592)	-0,05%
Arrecadação de encargo CDE Covid dos consumidores migrantes (Ofício Circul	(394.797)	-0,03%
Financeiro de Bandeira Escassez Hídrica - Energia	2.071.182	0,14%
Financeiro de Bandeira Escassez Hídrica - ESS/EER	(67.050.450)	-4,49%
Ressarcimento de Créditos de Pis/Cofins	(62.845.427)	-4,21%
Empréstimo Escassez Hídrica	(81.348.012)	-5,45%
Reversão do Diferimento de Risco Hidrológico	14.050.330	0,94%
Reversão do Diferimento de Parcela B	49.721.378	3,33%
Ajuste perdas processo anterior	(4.481.494)	-0,30%
Antecipação da reversão dos créditos de Ultrapassagem de Demanda e Excedei	(6.779.667)	-0,45%
Total	12.465.998	0,84%

27. Destaca-se que foi necessária realizar a correção do percentual de perdas técnicas no valor do processo anterior. Originalmente foi considerado o valor de 7,43%, contudo o valor de perdas técnicas homologado na revisão tarifária foi de 7,91%. Dessa forma, no atual processo tarifário foi contemplado um financeiro no valor de -R\$ 4.481.494 para compensar as diferenças referentes a Parcela B, Proinfa e P&D, bem como foi considerada uma bolha econômica para devidamente corrigir a receita verificada (RA0). As diferenças relativas aos custos de energia foram consideradas no cálculo da CVA.

H. ANÁLISE DO REAJUSTE TARIFÁRIO ANUAL

1. Resultados

28. O Reajuste Tarifário Anual – RTA da ESE conduz a um efeito médio nas tarifas a ser percebido pelos consumidores de 16,24%. Este efeito decorre: (i) do reajuste dos itens de custos de Parcela A e B, calculados conforme estabelecido no contrato de concessão, para a formação da Receita Requerida; (ii) da inclusão dos componentes financeiros apurados no atual reajuste tarifário para compensação nos 12 meses subsequentes; e (iii) da retirada dos componentes financeiros

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 9 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

estabelecidos no processo tarifário anterior, que vigoraram até a data do reajuste em processamento.

29. A tabela a seguir apresenta os itens de custos que são reconhecidos nas tarifas, com a variação entre os valores atuais e os estabelecidos neste processo tarifário, a contribuição de cada item para o efeito médio calculado, e a participação de cada valor na composição da receita da concessionária.

Tabela 11. Variação e Participação no IRT das Parcelas A e B

	DRA (R\$)	DRP (R\$)	Variação	Participação no Reajuste	Participação na Receita
PARCELA A [Encargos+Transmissão+Energia]	867.399.596	963.980.179	11,1%	6,57%	58,9%
Encargos Setoriais	134.565.939	197.364.467	46,7%	4,27%	12,1%
Taxa de Fisc. de Serviços de E.E. – TFSEE	2.536.300	2.819.440	11,2%	0,02%	0,2%
Conta de Desenv. Energético – CDE (USO)	49.825.126	80.903.572	62,4%	2,11%	4,9%
Conta de Desenv. Energético – CDE Conta-Covid (TUSD)	9.741.310	9.196.084	-5,6%	-0,04%	0,6%
Conta de Desenv. Energético – CDE Conta-Covid (TE)	9.156.803	9.633.157	5,2%	0,03%	0,6%
Encargos Serv. Sist. - ESS e Energ. Reserv. - EER	26.142.446	44.173.416	69,0%	1,23%	2,7%
PROINFA	23.721.875	35.275.305	48,7%	0,79%	2,2%
P&D, Efic.Energ e Ressarc.ICMS Sist.Isol.	13.366.975	15.291.062	14,4%	0,13%	0,9%
ONS	75.104	72.431	-3,6%	-0,00%	0,0%
Custos de Transmissão	104.639.087	94.162.568	-10,0%	-0,71%	5,8%
Rede Básica	78.397.188	66.354.217	-15,4%	-0,82%	4,1%
Rede Básica Fronteira	17.107.078	14.020.374	-18,0%	-0,21%	0,9%
Conexão	9.134.822	13.787.977	50,9%	0,32%	0,8%
Custos de Aquisição de Energia	628.194.570	672.453.144	7,0%	3,01%	41,1%
PARCELA B	603.415.402	672.726.400	11,5%	4,71%	41,1%
IRT	1.470.814.999	1.636.706.580		11,28%	100%
Efeito dos Componentes Financeiros do Processo Atual		12.465.998		0,84%	
CVA em processamento - Energia		49.455.070		3,31%	
CVA em processamento -Transporte		4.564.144		0,31%	
CVA em processamento - Encargos Setoriais		102.507.585		6,87%	
Saldo a Compensar CVA-Ano Anterior + Ajustes		1.207.011		0,08%	
Neutralidade de Parcela A - Encargos Setoriais		(2.205.934)		-0,15%	
Sobrecontratação/exposição de energia		1.790.937		0,12%	
Garantias financeiras na contratação regulada de energia (CCEAR)		448.342		0,03%	
Previsão de Risco Hidrológico		33.862.369		2,27%	
Compensação ref. acordos bilaterais de CCEAR		196.828		0,01%	
Reversão do Risco Hidrológico		(35.052.231)		-2,35%	
Reversão do reperfilamento de custos de Transporte		14.159.527		0,95%	
Neutralidade de Financeiros e Encargo Covid		(600.101)		-0,04%	
Custo distribuidora - Spread Conta Covid - Art 4º - REN 952/2021		(810.592)		-0,05%	
Arrecadação de encargo CDE Covid dos consumidores migrantes (Ofício Circular 20/2021)		(394.797)		-0,03%	
Financeiro de Bandeira Escassez Hídrica - Energia		2.071.182		0,14%	
Financeiro de Bandeira Escassez Hídrica - ESS/EER		(67.050.450)		-4,49%	
Ressarcimento de Créditos de Pis/Cofins		(62.845.427,48)		-4,21%	
Empréstimo Escassez Hídrica		(81.348.012)		-5,45%	
Reversão do Diferimento de Risco Hidrológico		14.050.330		0,94%	
Reversão do Diferimento de Parcela B		49.721.378		3,33%	
Ajuste perdas processo anterior		(4.481.494)		-0,30%	
Antecipação da reversão dos créditos de Ultrapassagem de Demanda e Excedente de Reativos		(6.779.667)		-0,45%	
Efeito da retirada dos Componentes Financeiros do Processo Anterior				4,13%	
Efeito Médio a ser percebido pelos Consumidores				16,24%	

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 10 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

30. Do efeito médio deste processo tarifário, a variação dos custos de Parcela A contribuiu com 6,57%, enquanto a variação de custos da Parcela B foi responsável por 4,71%, conforme mostrado na tabela acima.

31. O efeito médio a ser percebido por consumidor depende do grupo e modalidade tarifária a qual pertence. A diferença entre os efeitos médios percebidos pelos grupos A (Alta Tensão) e B (Baixa Tensão) estão apresentados na tabela abaixo:

Tabela 12. Efeito médio

Grupo de Consumo	Variação Tarifária
AT - Alta Tensão (>2,3kV)	14,76%
BT- Baixa Tensão (<2,3kV)	16,88%
Efeito Médio AT+BT	16,24%

2. Análise Parcela A

32. O valor total dos **Encargos Setoriais** correspondeu a um efeito tarifário médio de 4,27% e variou 46,7% em relação ao processo anterior. Destacam-se os seguintes encargos: (i) CDE Uso que variou 62,4% ,impactando o efeito médio em 2,11%; e (iii) o encargo EER/ESS que variou 69,0% representando 1,23% no efeito médio.

33. Os **Custos de Transporte** tiveram uma variação de -10,0% e contribuíram para um efeito médio de -0,71%. Sobre esse item, destaca-se a redução das despesas relacionadas às Receitas Anuais Permitidas (RAP) e às Tarifas de Uso do Sistema de Transmissão (TUST) para o ciclo 2021-2022, aprovadas por meio das Resoluções homologatórias nºs 2.895 e 2.896, respectivamente, ambas de 13 de julho de 2021, alteradas pela REH nº 2.959, de 05 de outubro de 2021; e

34. Os **Custos de Compra de Energia** tiveram uma variação de 7,0% e representaram um efeito tarifário de 3,01%. Contribuíram para esse efeito: (i) de forma positiva a variação dos contratos de CCEAR energia nova (efeito médio total de 2,18%) e (ii) negativamente o fim do contrato bilateral que contribuiu com a redução de 1,35%.

35. A tabela e o gráfico abaixo demonstram a variação dos montantes e do custo com compra de energia em relação ao processo anterior por tipo de contrato:

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 11 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 13. Comparação da variação do custo de energia

Tipo de contrato	Montante de energia (MWh)			Custo unitário (R\$/MWh)		
	Processo Anterior	Processo Atual	Variação	Processo Anterior	Processo Atual	Variação
Existente - CCEAR-DSP	45.573	-	-100,0%	292,57	-	-100,0%
Existente - CCEAR-QTD	18.086	-	-100,0%	175,13	-	-100,0%
Nova e Alternativa- CCEAR-DSP	857.988	943.674	10,0%	268,54	283,51	5,6%
Nova e Alternativa- CCEAR-QTD	491.651	497.367	1,2%	230,47	255,84	11,0%
Madeira e Belo Monte	446.178	446.178	0,0%	145,71	160,99	10,5%
Cota Angra I e Angra II	105.609	96.267	-8,8%	249,64	349,15	39,9%
Cotas Lei nº 12.783/2013	796.015	646.847	-18,7%	114,73	122,65	6,9%
Bilateral	100.616	-	-100,0%	404,91	-	-100,0%
Proinfa	60.587	55.271	-8,8%	-	-	-
Sobra (-) / Exposição (+)	177.616	421.584	137,4%	250,76	220,34	-12,1%
TOTAL	3.099.919	3.107.188	0,2%	202,65	216,42	6,8%

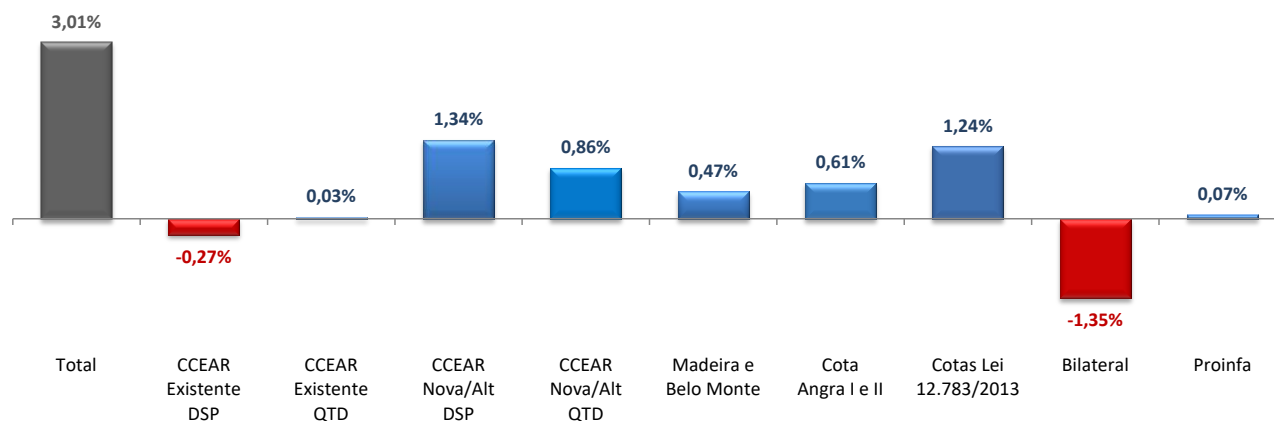


Gráfico 1. Comparação da variação do custo de energia

3. Análise Parcela B

36. A atualização da Parcela B representou 4,71% na composição do efeito médio, refletindo a variação acumulada do IGP-M, de 14,77% no período de referência, descontada do Fator X, de 3,28%.

4. Análise dos Componentes Financeiros

37. Em relação aos financeiros apurados, para compensação nos 12 meses subsequentes, esses contribuíram com o efeito de 0,84% no atual reajuste tarifário.

38. Destaca-se a CVA em Processamento – Energia, com efeito de 3,31%, especialmente impactada em razão (i) das exposições ao Mercado de Curto Prazo - MCP relacionadas à insuficiência de geração hidrelétrica (risco hidrológico) dos CCGF e dos CCEAR-Q repactuados; e (ii) dos custos dos CCEAR-D decorrentes do cenário de CMO elevado em alguns meses de 2021.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 12 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

39. Outro destaque é a CVA ESS/EER, a qual impactou o processo em 6,03%, em especial o custo de ESS por Segurança Energética, decorrente do despacho de geração térmica fora da ordem de mérito.

40. O Anexo II desta Nota Técnica contém o relatório de apuração do Saldo da CVA em Processamento e dos Resultados do Mercado de Curto Prazo considerados neste processo tarifário.

41. Ressalta-se, também, a reversão dos diferimentos de risco hidrológico e parcela B realizados no processo tarifário de 2021, que contribuíram para um impacto tarifário de 0,94% e 3,33% respectivamente, no efeito médio a ser percebido pelos consumidores.

42. Foi realizada também a reversão do reperfilamento de Rede Básica, que totalizou R\$ 14.159.526,62, com impacto de 0,95% No processo de 2021 foi antecipado para o consumidor, por meio de um componente financeiro, os ajustes que seriam realizados nos custos de transmissão em razão de determinação judicial.

5. Mecanismos de Mitigação dos Efeitos Tarifário

Financeiro de Bandeira Escassez Hídrica.

43. A Câmara de Regras Excepcionais para Gestão Hidroenergética (CREG), mediante a Resolução nº 3/20211, estabeleceu a Bandeira Escassez Hídrica no valor de R\$ 142,00/MWh, com aplicação de setembro/21 a abril/22.

44. Na definição do adicional, além do custo futuro, a CREG considerou o déficit acumulado pelas distribuidoras perante a Conta Bandeiras, valor que seria recuperado por meio das receitas de bandeiras durante a vigência da Bandeira Escassez, conforme abaixo:

Art. 1º Determinar à Agência Nacional de Energia Elétrica - Aneel que implemente patamar específico de Bandeira Tarifária, denominado Bandeira Escassez Hídrica, nos termos do Decreto nº 8.401, de 4 de fevereiro de 2015, no valor de R\$ 142,00/MWh (cento e quarenta e dois reais por megawatt-hora), que inclui, além dos valores já homologados pela Aneel:

(...)

III - os custos não cobertos pela sistemática das bandeiras necessários para equilibrar receitas e despesas ao final do ciclo vigente das Bandeiras Tarifárias.

45. Desta forma, a Bandeira Escassez Hídrica tem por objetivo cobrir o déficit acumulado pelas distribuidoras na Conta Bandeiras, de modo que o déficit acumulado não seja transferido para

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 13 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

as tarifas, mas que seja recuperado durante o ciclo da bandeira escassez, blindando, portanto, os processos tarifários e concentrando os custos e receitas na Conta Bandeiras.

46. É consagrado que os componentes financeiros são direitos ou obrigações das concessionárias relativos a diferenças entre receitas e despesas de itens em que a concessionária tem direito de repasse tarifário. Eles são apurados pela ANEEL a cada período tarifário e são acrescentados ou subtraídos dos processos tarifários ordinários.

47. No processo da ESE, conforme estabelecido no Proret, a CVA foi calculada considerando as diferenças entre receitas e custos arcados com a aquisição da energia até a referência de fevereiro/2022. Nessa apuração, os custos foram superiores às receitas e o efeito financeiro da CVA positivo, ou seja, uma tarifa mais elevada.

48. Ocorre que parte dos custos apurados na CVA são relativos ao déficit acumulado pela distribuidora na Conta Bandeiras e que foram considerados na definição da bandeira escassez hídrica, que contemplou as ações da CREG até então realizadas e o déficit existente à época.

49. Assim, com o propósito de compatibilizar esses dois modelos (bandeira escassez e CVA) e neutralizar nos processos tarifários os custos já considerados na Bandeira Escassez Hídrica, propõe-se um tratamento excepcional nos processos tarifários de outubro/21 a junho/22, a fim de expurgar dos processos tarifários os custos que serão arcados pela bandeira escassez hídrica.

50. Desse modo, o tratamento proposto seguirá o seguinte procedimento: no processo tarifário vigente, será considerado um componente financeiro negativo, conforme saldo da distribuidora frente à Conta Bandeiras na competência de fevereiro/2022, para expurgar o efeito dos custos não cobertos pelas Bandeiras e que serão recuperados durante o ciclo da Bandeira Escassez; no processo tarifário subsequente, tal componente será revertido, devidamente atualizado pela Taxa Selic.

51. Por fim, reiteramos que essa ação é necessária para compatibilizar a aplicação da Bandeira Escassez Hídrica e a recuperação dos custos via tarifa. Como consequência, no presente processo tarifário, está sendo considerado o financeiro negativo correspondente, R\$ 64.979.269,63, dividido em componentes de energia, ESS, que contribuíram em -4,35% no efeito médio a ser percebido pelos consumidores.

Encargo Tarifário da Conta Covid aplicável a consumidores migrantes para ao ACL

52. No Ofício Circular nº 20/2021-SGT/ANEEL⁸, de 4 de novembro de 2021, foi solicitado à ESE informações sobre Encargo Tarifário da Conta Covid aplicável aos consumidores migrantes para o ACL, para consideração no processo tarifário, conforme descrito na Nota Técnica nº

⁸ Documento SIC nº 48581.001765/2021-00.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 14 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

237/2020-SGT/ANEEL⁹, de 27/11/2020. O valor correspondente informado pela ESE foi de -R\$ 394.797,13, já atualizado pela Selic.

Créditos de PIS e COFINS decorrentes de decisão judicial

53. Os créditos de PIS/COFINS acerca de ações judiciais que questionam a incidência sobre ICMS ainda será matéria de regulamentação específica pela ANEEL, estando o tema em Consulta Pública nº 05/2021.

54. No entanto, o Despacho nº 361/2021 em situações excepcionais autoriza o uso antecipado à conclusão da referida Consulta Pública, limitando em 20% do valor total de potencial crédito associado à respectiva ação judicial.

55. A ESE, por meio de correspondência, encaminhada à ANEEL em 14 de abril de 2022, solicitou que seja considerada a reversão do valor de R\$ (62.845.427,48) decorrente de êxito e da projeção da ação judicial movida pela empresa contra a União para devolução de créditos de PIS/COFINS cobrados sobre o ICMS nas contas de energia. Tal montante corresponde à atenuação do efeito tarifário em -4,21%.

Financeiro Extraordinário de Reversão de Receitas de Ultrapassagem de Demanda e Excedente Reativo - UDER

56. Conforme previsto no item 3.4 do Submódulo 2.1 do PRORET, os valores de Ultrapassagem de Demanda e Excedente de Reativos (UDER), para as empresas que ainda não assinaram o aditivo contratual, devem ser contabilizados e considerados como redutor da Parcela B, a partir da segunda revisão tarifária posterior ao 3CRTP.

57. No entanto, como parte das soluções desenvolvidas com o intuito de mitigar a pressão tarifária, neste processo de reajuste tarifário está sendo considerada a antecipação da reversão dos respectivos recursos faturados entre a abril/21 a fevereiro/22 conforme valores declarados pela distribuidora, em resposta ao Ofício Circular nº 8/2021-SGT/SFF/ANEEL, de 07 de março de 2022. Dessa forma, foi considerado um componente financeiro negativo, no valor de R\$ 6.779.666,93, com impacto de -0,45%.

58. Ressalta-se que na próxima revisão tarifária da concessionária, momento em que ocorrerá a fiscalização desses valores, será feito o encontro de contas e o acerto entre os valores de UD e ER contabilizados no ciclo tarifário, na forma do Submódulo 2.1 do PRORET, e aqueles revertidos neste reajuste, garantido à concessionária o pagamento de um spread de 2,8% a.a. aplicado ao montante antecipado.

⁹ Documento SIC nº 48581.001953/2020-00.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 15 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Empréstimo Setorial (Conta Escassez Hídrica)

59. De acordo com as regras previstas pela Aneel, no âmbito da CP 02/2022, nos processos tarifários homologados entre a publicação da correspondente REN 1.008/2002 e a efetiva transferência dos valores previstos para as distribuidoras, poderá ser considerada antecipação da reversão dos valores a serem recebidos do empréstimo, na forma de um componente financeiro negativo.

60. A contratação da operação financeira, em uma ou mais tranches, abrangerá os seguintes itens: (i) Estimativa do saldo da Conta Centralizadora dos Recursos de Bandeiras Tarifárias para a competência de abril de 2022; (ii) Programa de Incentivo à Redução Voluntária do Consumo de Energia Elétrica de que trata a Resolução nº 2, de 31 de agosto de 2021, da Creg; (iii) Importação de energia referente às competências de julho e agosto de 2021 e (iv) Diferimentos de que trata o § 1º-I do art. 13 da Lei nº 10.438, de 26 de abril de 2002 (diferimentos aplicados no processo tarifário anterior à liberação dos recursos da operação financeira).

61. O Programa de Incentivo à Redução Voluntária do Consumo de Energia Elétrica de que trata a Resolução nº 2, de 31 de agosto de 2021, da Creg, vigorou de setembro a dezembro de 2021, em razão do período crítico para os reservatórios das hidrelétricas brasileiras. O objetivo do programa foi incentivar os consumidores a reduzirem o seu consumo de energia em meio ao cenário de escassez hídrica.

62. O Programa foi implementado mediante a concessão de bônus em fatura em contrapartida da redução média verificada do consumo de energia elétrica¹⁰.

63. Diante do estabelecido no Inciso I do § 1º do Art. 1º do Decreto nº 10.939/2022, as despesas referentes ao Programa poderão ser cobertas com recursos da Conta de Escassez Hídrica. Já o Art. 9º da Resolução nº 2/2021 da Creg estabeleceu que deve ser mantido o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos de concessão e permissão de distribuição de energia elétrica, cabendo à ANEEL avaliar eventuais solicitações de recomposição, fundamentadas pelo interessado, na forma do respectivo contrato de concessão ou permissão e da legislação aplicável, decorrente do Programa.

64. Na 247ª Reunião Ordinária do CMSE, de 5 de maio de 2021, o Comitê autorizou o ONS a despachar geração termelétrica fora da ordem de mérito e *importação* sem substituição a partir da Argentina ou do Uruguai, sem limitação nos montantes e preços associados, desde que alocável na carga e respeitadas as restrições operativas, e de forma a minimizar o custo operacional total do sistema elétrico.

¹⁰ Mais informações disponíveis em: <https://bit.ly/3kRwqw2>.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 16 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

65. Na 1ª Reunião da CREG, de 1º de julho de 2021, o ONS apresentou as estratégias operativas ora em curso para enfrentamento da situação, visando a manutenção da governabilidade do Sistema Interligado Nacional, dentre elas, a importação de energia.

66. Os custos de cada distribuidora com importação de energia para as competências dos meses de julho e agosto de 2021 foram contabilizados e informados pela CCEE, totalizando valor da ordem de R\$ 790 milhões.

67. Por fim, tanto a Medida Provisória nº 1.078/2021 como o Decreto nº 10.939/2022 possibilitaram a inclusão dos *diferimentos* tarifários aplicados no processo tarifário anterior à liberação dos recursos da operação financeira. Destaca-se que, com base no cronograma estimado de conclusão da operação e no cronograma dos processos tarifários, a data limite para a inclusão de novos diferimentos seria referente aos processos tarifários até 22 de abril de 2022.

68. Em 14 de abril de 2022, a concessionária protocolou correspondência referente com propostas relacionadas ao financiamento da Conta Escassez Hídrica¹¹, com Parcela referente a Importação no período de julho a agosto de 2021 no valor de R\$ (6.064.449,75); bônus redução voluntária no valor de R\$(12.407.038,76) e diferimento de Energia no valor de R\$ (62.876.524,19).

6. Informações complementares

69. O gráfico a seguir demonstra a participação dos itens das Parcelas A e B na composição da nova Receita Anual da concessionária.

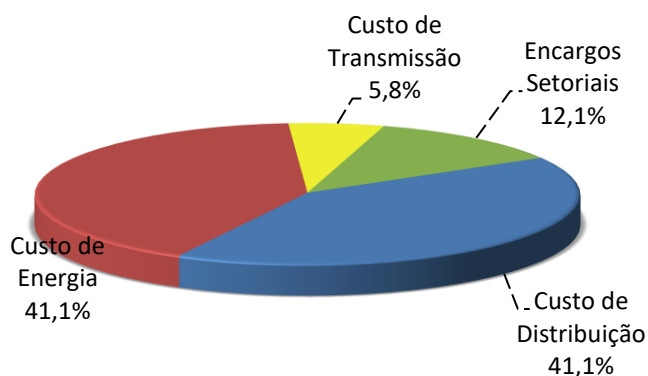


Gráfico 2. Participação dos itens das Parcelas A e B na Receita Anual

70. Já o gráfico abaixo ilustra a participação de cada segmento na composição da receita da distribuidora com tributos, tendo sido utilizadas as alíquotas médias nominais, informadas pela própria empresa, de 23,7% para o ICMS e 3,7% para o PIS e COFINS (total de 27,4% por dentro), o que equivale a uma majoração de 37,7% por fora sobre o valor da conta de energia elétrica, sem os referidos tributos na sua base de cálculo.

¹¹ Carta ENERGISASE/VPR-ANEE/ Nº 015/2022. Doc SIC nº 48513.011105/2022-00

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 17 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

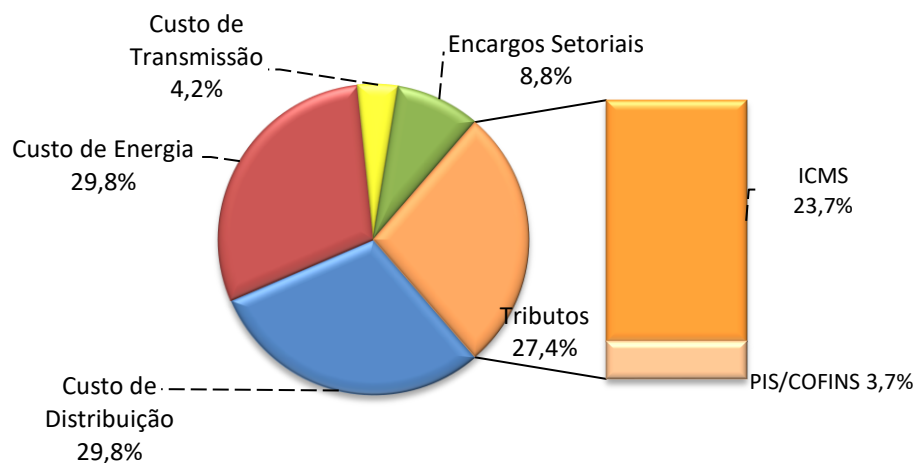


Gráfico 3. Participação dos itens das Parcelas A e B na composição da Receita Anual com tributos

71. A título de informação, apresenta-se no gráfico abaixo a evolução da tarifa B1-Residencial da ESE no período de 2012 a 2022 (91,7%), comparada com a variação do IGP-M (143,9%) e do IPCA (83,3%) no mesmo período.

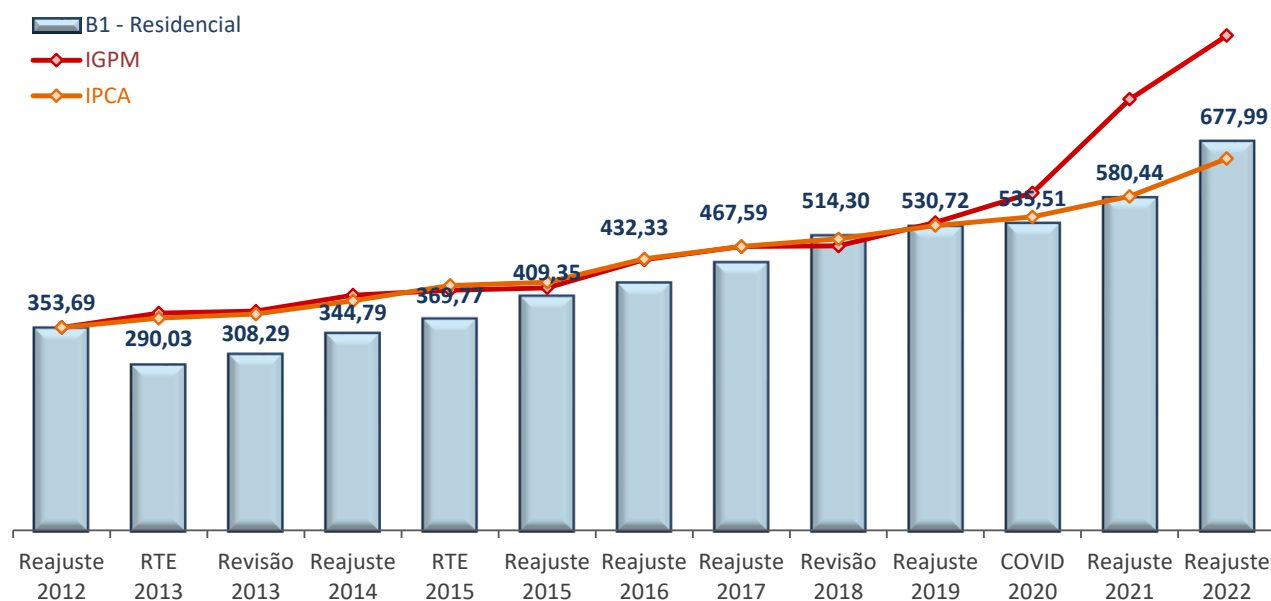


Gráfico 4. Evolução da tarifa residencial B1 (2012-2022)

I. Subvenção CDE - Descontos Tarifários

72. A tabela abaixo apresenta o valor mensal a ser repassado pela CCEE à distribuidora no período de competência de abril/2022 a março/2023, até o 10º dia útil do mês subsequente. Esse valor contempla também o ajuste referente à diferença entre os valores previstos e realizados no período de abril/2021 a março/2022.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 18 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela 14. Valores dos subsídios que serão repassados pela CCEE

Tipo	Ajuste (R\$)	Previsão (R\$)	Valor Mensal (R\$)
Subsídio Carga Fonte Incentivada	606.452	2.623.414	3.229.866
Subsídio Geração Fonte Incentivada	(15.937)	383.002	367.065
Subsídio Água, Esgoto e Saneamento	(149.067)	184.651	35.584
Subsídio Rural	(17.978)	230.324	212.346
Subsídio Irrigante/Aquicultor	34.605	555.498	590.104
Total	458.076	3.976.889	4.434.965

IV. DO FUNDAMENTO LEGAL

73. O inciso IV do artigo 15 da Lei nº 9.427, de 26/12/1996; o inciso X do artigo 4º do Anexo I do Decreto nº 2.335, de 6/10/1997, o artigo 3º da Lei nº 9.427, de 26/12/2004, com a redação dada pelo art. 9º da Lei nº 10.848, de 15/3/2004 e a Cláusula Sétima do Contrato de Concessão nº 007/1997.

V. DA CONCLUSÃO

74. Com base na legislação vigente, nos Contratos de Concessão nº 007/1997-ANEEL, no que consta do Processo nº 48500.004956/2021-17 e nas informações contidas nesta Nota Técnica, opina-se:

- i) pela aprovação das novas tarifas de aplicação da ESE, correspondendo a um efeito médio a ser percebido pelos consumidores de 16,24% sendo de 14,76% em média para os consumidores conectados em Alta Tensão (AT) e de 16,88% em média para aqueles conectados em Baixa Tensão (BT);
- ii) pela fixação das Tarifas de Energia – TE e das Tarifas de Uso dos Sistemas de Distribuição – TUSD aplicáveis aos consumidores e usuários da ESE;
- iii) pelo estabelecimento dos valores da receita anual referente às instalações de transmissão classificadas como DIT de uso exclusivo; e
- iv) pela homologação do valor mensal a ser repassado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE à distribuidora para custeio dos subsídios retirados da estrutura tarifária.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 19 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

VI. DA RECOMENDAÇÃO

75. Fundamentado no exposto nesta Nota Técnica, recomenda-se a aprovação do Reajuste Tarifário Anual em questão, conforme detalhado na conclusão acima.

(Assinado digitalmente)

CECÍLIA MAGALHÃES FRANCISCO
Especialista em Regulação

(Assinado digitalmente)

FABIANO COSTA CAMILO
Especialista em Regulação

(Assinado digitalmente)

LEONARDO DE ARAUJO SILVA
Especialista em Regulação

(Assinado digitalmente)

FRANCISCO DE MATTOS FAÉ
Coordenador de Processo Tarifário de
Distribuição

De acordo:

(Assinado digitalmente)

DAVI ANTUNES LIMA
Superintendente de Gestão Tarifária

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 20 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES DA SGT NA ELABORAÇÃO DESTA NOTA TÉCNICA

Equipe	Atividade
Francisco de Mattos Faé	Coordenador - Processos Tarifários
Leonardo de Araújo Silva	Coordenador Adjunto - Processos Tarifários
Cecília Magalhães Francisco	Técnica Responsável
Robson Kuhn Yatsu	Coordenador - Estrutura Tarifária e Mercado
Diego Luis Brancher	Técnico Responsável - Estrutura Tarifária
Adriano Almeida Trindade	Análise de Mercado
Cecília Magalhães Francisco/ Wendell Cassemiro da Silva	Rede Básica e Conexão
Aline Oliveira Moura	Suporte – Sistemas
Felipe Augusto Cardoso Moraes	Coordenador – Encargos e Comercialização -
Fabiano Costa Camilo	CVA
Fabiano Costa Camilo	Contratos CCEAR
Vinícius Menezes Rodovalho	Descontratações - REN 711/2016

RELAÇÃO DOS ANEXOS DESTA NOTA TÉCNICA

ANEXO I – Metodologia de Reajuste Tarifário Anual para Concessionárias de Distribuição

ANEXO II - Relatório de Apuração do Saldo da CVA e Resultados do MCP

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 21 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

ANEXO I

METODOLOGIA DE REAJUSTE TARIFÁRIO ANUAL PARA CONCESSIONÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO

I. OBJETIVO

1. Apresentar uma síntese da metodologia de reajuste tarifário das concessionárias de distribuição de energia elétrica que ainda não assinaram termo aditivo ao contrato de concessão resultante das Audiências Públicas nº 38/2015 (prorrogação de vigência de contrato de concessão) ou nº 89/2016 (opção pelos mesmos itens do novo contrato de concessão, sem adesão à prorrogação de sua vigência).

2. A metodologia aplicada ao cálculo deste Reajuste Tarifário Anual – RTA está descrita nos Procedimentos de Regulação Tarifária (PRORET)¹², os quais têm caráter normativo e consolidam a regulamentação acerca dos processos tarifários. Os cálculos realizados correspondem ao fiel cumprimento das disposições estabelecidas no Contrato de Concessão da concessionária e na legislação setorial vigente.

3. Os Submódulos do PRORET aplicáveis ao RTA de concessionárias de distribuição com as características indicadas nos parágrafos acima estão listados a seguir:

Submódulo	Tema	Versão	Vigência
Módulo 3 – Reajuste Tarifário Anual das Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica			
3.1	Procedimentos Gerais	1.4 C	01/03/2022
3.2	Custos de Aquisição de Energia	1.1 C	01/03/2022
3.3	Custos de Transmissão	1.0 C	01/03/2022
3.4	Encargos Setoriais	1.0	01/03/2022
Módulo 4 - Componentes Financeiros das Tarifas de Distribuição			
4.1	Conceitos Gerais	1.0 C	01/03/2022
4.2	CVA	1.0 C	01/03/2022
4.3	Sobrecontratação de Energia	1.0 C	01/03/2022
4.4	Demais Componentes Financeiros	1.5 C	01/03/2022
Módulo 5 – Encargos setoriais			
5.1	Conta de Consumo de Combustíveis Fósseis - CCC	1.0 C	01/03/2022
5.2	Conta de Desenvolvimento Energético - CDE	1.1 C	01/03/2022
5.3	Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia – PROINFA	1.0 C	01/03/2022
5.4	Encargo de Energia de Sistema – ESS e Encargo de Energia de Reserva - EER	1.0 C	01/03/2022
5.5	Taxa de fiscalização dos Serviços de Energia Elétrica – TFSEE	1.1 C	01/03/2022
5.6	Pesquisa e Desenvolvimento – P&D e eficiência Energética – EE	1.1 C	01/03/2022
Módulo 6 – Demais Procedimentos			
6.1	Limites de Repasses de Compras de Energia	1.0 C	01/03/2022
6.2	Itaipu	1.0 C	01/03/2022
6.3	Encargos de conexão A1	1.0 C	01/03/2022
6.7	Centrais de Geração Angra 1 e 2	3.0 C	01/03/2022
6.8	Bandeiras Tarifárias	1.9 C	01/03/2022
Módulo 10 - Ordem e Condições de Realização dos processos Tarifários e Requisitos de Informações e Obrigações			

¹² O PRORET pode ser acessado em: <https://www.gov.br/aneel/pt-br/centrais-de-conteudos/procedimentos-regulatorios/proret>.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 22 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

10.2	Reajustes tarifários de Distribuidoras e Permissionárias	1.2 C	01/03/2022
------	--	-------	------------

II. SÍNTESE DA METODOLOGIA APLICADA

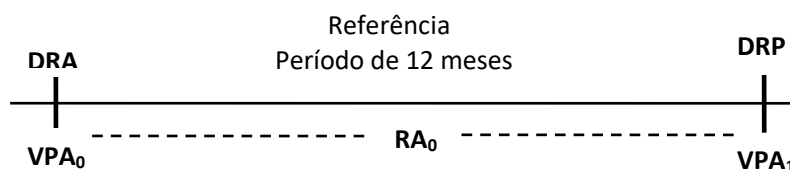
4. Quando da assinatura do Contrato de Concessão, a empresa reconheceu que o nível tarifário vigente, ou seja, as tarifas definidas na estrutura tarifária da empresa, em conjunto com os mecanismos de reajuste e revisão tarifária estabelecidos nesse contrato, são suficientes para a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro. Isso significa reconhecer que a receita anual é suficiente para cobrir os custos operacionais incorridos na prestação do serviço adequado e remunerar o capital investido, na medida em que as regras de reajuste têm a finalidade de preservar, ao longo do tempo, o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

5. Segundo descrito na Subcláusula Quinta da Cláusula Sétima do Contrato de Concessão, preservada em seus termos aditivos, a receita inicial da concessionária (RA0) é composta da Parcela A (VPA) e da Parcela B (VPB). A Referida Receita Anual é calculada considerando-se as tarifas econômicas homologadas na “Data de Referência Anterior (DRA)” e o “Mercado de Referência”, não incluindo tributos, componentes financeiros exógenos ao reajuste econômico, nem receitas oriundas de ultrapassagem e contratação de reserva de capacidade.

6. A Parcela A é a parcela da receita que contempla os custos referentes aos seguintes itens: (i) Encargos Setoriais; (ii) Energia Elétrica Comprada e (iii) Custos de Conexão e de Uso das Instalações de Transmissão e/ou Distribuição de Energia Elétrica;

7. A Parcela B é composta pela parcela da receita associada a custos operacionais e de capital eficientes, inclusive despesas de depreciação, do segmento de distribuição de energia elétrica.

8. Em cumprimento ao contrato de concessão, a ANEEL aplica o reajuste tarifário anual, exceto no ano da Revisão Tarifária Periódica, conforme esquema abaixo:



9. Dessa forma, as novas tarifas são calculadas na Data do Reajuste em Processamento (DRP) mediante a aplicação sobre as tarifas homologadas na Data de Referência Anterior (DRA) do Índice de Reajuste Tarifário Anual (IRT) médio, assim definido na Subcláusula Sexta da Cláusula Sétima do Contrato de Concessão:

$$IRT = \frac{VPA_1 + VPB_0 \times (IVI \pm X)}{RA_0}$$

onde:

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 23 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Mercado de Referência - como mercado de energia garantida da CONCESSIONÁRIA, nos doze meses anteriores ao reajuste em processamento;

VPA₁ - Valor da Parcela A considerando-se as condições vigentes na DRP e a energia comprada em função do “Mercado de Referência”;

RA₀ - Receita Anual, calculada considerando-se as tarifas homologadas na DRA e o “Mercado de Referência”, não incluindo o ICMS;

VPB₀ - Valor da Parcela B considerando-se as condições vigentes na “Data de Referência Anterior”, e o “Mercado de Referência”, calculado da seguinte forma:

$$VPB_0 = RA_0 - VPA_0$$

onde:

VPA₀ - Valor da Parcela A considerando-se as condições vigentes na “Data de Referência Anterior” e a energia comprada em função do “Mercado de Referência”;

IVI - Número índice obtido pela divisão dos índices do IGPM da Fundação Getúlio Vargas, ou do índice que vier a sucedê-lo, do mês anterior à data do reajuste em processamento e o do mês anterior à “Data de Referência Anterior”. Na hipótese de não haver um índice sucedâneo, a ANEEL estabelecerá novo índice a ser adotado; e

X - Número índice definido pela ANEEL a ser subtraído ou acrescido ao IVI.

III. PROCESSAMENTO DO REAJUSTE TARIFÁRIO ANUAL

A. Definição do Período de Referência

10. O período de referência para o reajuste anual corresponde ao ciclo de doze meses, entre o mês do processo tarifário anterior e o mês anterior ao atual processo de reajuste.

B. Cômputo da Receita Anual

11. No cálculo da Receita Anual inicial (RA₀) da distribuidora devem ser considerados os dados de mercado disponíveis no Sistema de Acompanhamento de Informações de Mercado para Regulação Econômica – SAMP e as tarifas homologadas no processo tarifário anterior.

12.

C. Cômputo da Parcela A

13. A Parcela A é composta pela soma dos seguintes componentes: (i) Encargos Setoriais; (ii) Custo com conexão e uso dos sistemas de transmissão e/ou distribuição; (iii) Custo de aquisição de energia elétrica e geração própria.

14. Os procedimentos de cálculo detalhados de cada um dos componentes acima estão descritos nos Submódulos 3.2, 3.3 e 3.4 do PRORET.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 24 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

1. Encargos Setoriais

15. Os encargos setoriais, oriundos de políticas de governo para o setor elétrico, possuem finalidades específicas e são definidos em legislação própria. Seus valores são estabelecidos pela ANEEL e não representam ganhos de receita para a concessionária. Os encargos considerados nos processos tarifários são:

a. Conta de Desenvolvimento Energético – CDE

16. Criada pela Lei nº 10.438, de 26/4/2002, com redação alterada pelas Leis nº 12.783, de 11/1/2013, e nº 12.839, de 9/7/2013 regulamentado pela Resolução nº 549, de 7/5/2013, em conformidade com a Medida Provisória nº 605, de 23/1/2013 e os Decretos nº 7.945, de 7/3/2013 e 9.022, de 31 de março de 2017. A CDE tem como finalidade:

- i) o desenvolvimento energético dos Estados;
- ii) promover a universalização do serviço de energia elétrica;
- iii) garantir recursos para atendimento da subvenção econômica destinada aos consumidores classificados como Residencial Baixa Renda,
- iv) prover recursos para os dispêndios da Conta de Consumo de Combustíveis – CCC,
- v) prover recursos e permitir a amortização de operações financeiras vinculadas à indenização por ocasião da reversão das concessões ou para atender à finalidade de modicidade tarifária,
- vi) promover a competitividade da energia produzida a partir de fontes eólica, termossolar, fotovoltaica, pequenas centrais hidrelétricas, biomassa, gás natural e carvão mineral nacional nas áreas atendidas pelos sistemas interligados,
- vii) prover recursos para compensar descontos tarifários aplicados nas tarifas de uso dos sistemas elétricos de distribuição e nas tarifas de energia elétrica (regulamentado pelo Decreto nº. 7.891, de 23/1/2013), e
- viii) prover recursos para compensar o efeito da não adesão à prorrogação de concessões de geração de energia elétrica, assegurando o equilíbrio da redução das tarifas das concessionárias de distribuição;

17. A cobertura tarifária referente ao encargo de CDE considerado neste processo tarifário incorpora os seguintes valores:

i) quota anual de **CDE Uso**, paga por todos os agentes que atendem consumidores finais cativos e livres no Sistema Interligado Nacional - SIN, mediante encargo tarifário incluído nas tarifas de uso dos sistemas de distribuição e transmissão de energia elétrica. Essa quota é destinada ao custeio dos objetivos da CDE, previstos em seu orçamento anual, definido pelo Poder Executivo, conforme previsto nos §§ 2º e 3º do art. 13 da Lei nº 10.438, de 2002, com redação dada pela Lei nº 12.783, de 2013.

ii) quota anual da **CDE – Conta-Covid (TUSD e TE)**, por meio do Decreto nº 10.350, publicado em 18 de maio de 2020, o Governo Federal determinou a criação da Conta COVID,

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 25 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

destinada a receber os recursos de operação financeira para alívio do caixa das distribuidoras de energia em meio à pandemia do novo corona vírus. O empréstimo, contratado e administrado pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, tem como objetivo garantir a liquidez do setor, mitigando os impactos da redução do consumo e do aumento da inadimplência nesse período. Para o consumidor, a iniciativa representa a postergação e o parcelamento de impactos tarifários que serão, serão diluídos em 60 meses por meio da CDE Conta-Covid.

b. Taxa de Fiscalização de Serviços de Energia Elétrica – TFSEE

18. Instituída pela Lei nº 9.427, de 26/12/1996 e alterada pela Lei nº 12.783/2013, de 11/01/2013, destina-se à cobertura do custeio das atividades da ANEEL e tem sua metodologia de cálculo detalhada no Submódulo 5.5 do PRORET.

c. Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica – PROINFA.

19. Instituído pela Lei nº 10.438, de 26/4/2002, regulamentado pelo Decreto nº. 5.025/2004, tem como objetivo aumentar a participação de fontes alternativas renováveis na produção de energia elétrica. Tem sua metodologia de cálculo detalhada no Submódulo 5.3 do PRORET.

d. Compensação Financeira pela Utilização de Recursos Hídricos – CFURH.

20. Instituído pela Lei nº. 7.990, de 28/12/1989, destina-se a compensação pelo resultado da exploração de petróleo ou gás natural, de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica, de recursos minerais, plataforma continental, mar territorial ou zona econômica exclusiva, tem sua metodologia de cálculo detalhada no Submódulo 5.9 do PRORET.

e. Encargo de Serviços do Sistema – ESS e Encargo de Energia de Reserva – EER

21. Previstos no Decreto nº. 5.163, de 30/7/2004 e Decreto nº 6.353, de 16/1/2008, respectivamente. O ESS tem como finalidade destinar recursos à cobertura dos custos dos serviços do SIN, compreende, entre outros: custos decorrentes da geração despachada independentemente da ordem de mérito; a reserva de potência operativa para a regulação da frequência do sistema e sua capacidade de partida autônoma; a reserva de capacidade superior aos valores de referência estabelecidos para cada gerador, necessária para a operação do sistema de transmissão; e a operação dos geradores como compensadores síncronos, a regulação da tensão e os esquemas de corte de geração e alívio de cargas. O EER representa todos os custos decorrentes da contratação da energia de reserva, entendida como aquela destinada a aumentar a segurança no fornecimento de energia elétrica ao SIN.

f. Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Programa Eficiência Energética (PEE)

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 26 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

22. Instituída pela Lei nº. 9.991, de 24/7/2000, trata-se de obrigação das concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica de aplicarem percentuais de sua receita operacional líquida para fins de pesquisa e desenvolvimento do setor elétrico e programas de eficiência energética. Importante esclarecer que, segundo orientação do Ofício Circular nº 185/2015-SFF/ANEEL, as receitas adicionais de Bandeira Tarifária foram reconhecidas dentro da receita operacional líquida das Concessionárias e, portanto, passam a sofrer a incidência dos percentuais de P&D e PEE.

2. Custo com Conexão e Uso dos Sistemas de Transmissão e/ou Distribuição

23. Os custos com transmissão de energia elétrica, desde as usinas até as redes de distribuição da concessionária, são compostos por: Rede Básica (Sistêmica e Fronteira), DIT Compartilhada e de uso exclusivo, Transporte de Itaipu, Uso da Rede Básica pela usina de Itaipu e Uso de Sistemas de Distribuição.

24. O contrato de concessão estabelece que deverão ser observados os montantes de Contratação Eficiente na apuração dos custos de encargo de uso dos sistemas de transmissão e distribuição os quais devem obedecer, respectivamente, os termos da Resolução Normativa nº 666/2015 e da Resolução Normativa nº 506/2012 e alterações supervenientes.

a. Custo de Rede Básica

25. Referem-se aos valores pagos pelas concessionárias de distribuição às Transmissoras, conforme Contrato de Uso do Sistema de Transmissão – CUST celebrado com o ONS, para acesso à rede de transmissão do sistema interligado. São calculados pelo ONS, com base nos valores de demanda de potência multiplicados por tarifa estabelecida pela ANEEL. Essa tarifa depende da receita anual permitida para as concessionárias de transmissão (RAP) para cobrir os custos decorrentes da atividade de transmissão. A ANEEL fixa a Tarifa de Uso do Sistema de Transmissão (TUST) nas formas de TUSTRB, relativa ao uso de instalações da Rede Básica, e TUSTFR, referente ao uso de instalações de fronteira com a Rede Básica. As distribuidoras quotistas de Itaipu pagam também a parcela atribuída à geradora Itaipu Binacional pelo Uso da Rede Básica (MUST Itaipu), de forma proporcional às suas quotas-partes.

26. Para o cálculo dos encargos de Rede Básica Nodal e Fronteira, os MUSTs (Montantes de Uso do Sistema de Transmissão) são obtidos no CUST - Contrato de Uso do Sistema de Transmissão, celebrado entre o ONS, as concessionárias de transmissão e a distribuidora, disponibilizado no SACT – Sistema de Acompanhamento dos Contratos de Transmissão, valoradas pelas tarifas vigentes homologadas em junho de cada ano.

b. Custo de Conexão

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 27 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

27. Refere-se ao uso exclusivo, pelas distribuidoras, das Demais Instalações de Transmissão (DIT) não integrantes da rede básica e pertencentes às transmissoras, para conexão às instalações da rede básica de transmissão. Os valores desse custo são estabelecidos pela ANEEL e têm reajuste anual concatenado com a data de reajuste ou revisão das tarifas de fornecimento das distribuidoras de energia elétrica.

28. Cabe esclarecer que a Receita Anual da Conexão de uso exclusivo referente às Demais Instalações de Transmissão (DIT) presente na Resolução Homologatória do processo tarifário da distribuidora pode diferir do custo de conexão repassado às tarifas e considerado na DRP.

29. A situação descrita acima pode ocorrer, pois de acordo com o que consta no § 12 do artigo 7º e § 3º do artigo 7º-A da Resolução Normativa nº 67/2004 e § 6º do artigo 4º-A da Resolução Normativa nº 68/2004, os encargos de conexão associados às novas instalações de transmissão de uso exclusivo, apesar de serem devidos pela distribuidora a partir da data de entrada em operação comercial dessas instalações, só poderão ser considerados no cálculo da tarifa dos consumidores finais da concessionária ou permissionária de distribuição a partir da respectiva prestação de serviço, sem efeitos retroativos.

30. Caso haja instalações de transmissão de uso exclusivo da distribuidora, autorizados com RAP prévia e que entraram em operação comercial durante o Período de Referência, considera-se adicionalmente para fins de cobertura tarifária dos custos associados a essas instalações, o período compreendido entre a data de conexão da distribuidora na nova instalação e a data de aniversário da concessionária de distribuição.

c. Transporte da Energia Elétrica proveniente de Itaipu Binacional

31. Refere-se ao custo de transmissão da quota parte de energia elétrica adquirida, pela concessionária, daquela geradora. A despesa com transporte de energia elétrica proveniente de Itaipu é o resultado da multiplicação do montante de demanda de potência (MW) adquirida pela tarifa de transporte de Itaipu fixada pela ANEEL, em R\$/MW.

d. Custo do Uso de Sistemas de Distribuição

32. Refere-se aos valores pagos pelas concessionárias de distribuição a outras Distribuidoras, conforme Contrato de Uso do Sistema de Distribuição – CUSD celebrado entre as partes, para acesso à rede de distribuição daquelas. A despesa é calculada com base nos valores de demanda de potência, observando a Contratação Eficiente (montante faturado contido no intervalo de 100% até 110% do MUSD contratado), multiplicados por tarifa estabelecida pela ANEEL em resolução da distribuidora acessada.

3. Compra de Energia

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 28 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

33. O cálculo dos custos de aquisição de energia obedece aos critérios estabelecidos no contrato de concessão e nas normas setoriais, em especial à Lei nº 10.848/2004 e ao Decreto nº 5.163/2004.

34. A Lei nº 10.848/2004 também estabeleceu dois ambientes de contratação no Sistema Interligado Nacional – SIN, o Ambiente de Contratação Regulada – ACR e o Ambiente de Contratação Livre – ACL. A mesma lei, em seu art. 2º, determina que as empresas de distribuição de energia “*deverão garantir o atendimento à totalidade de seu mercado, mediante contratação regulada*”.

35. Além disso, é considerado no cálculo o procedimento aprovado pelo Despacho nº 4.225, de 10/12/2013, que estabelece que o custo de aquisição de energia seja obtido pela multiplicação da energia requerida, líquida da energia do PROINFA, pela tarifa média dos contratos de compra de energia vigentes na data da revisão.

36. As modalidades disponíveis de aquisição de energia elétrica no cumprimento da obrigação de contratação para o atendimento do mercado dos agentes de distribuição são descritas a seguir:

i) **Contratos Bilaterais**: são contratos de livre negociação entre os agentes, firmados antes da publicação da Lei nº 10.848/2004; os contratos firmados para o atendimento do Sistema Isolado antes da Medida Provisória nº 466, de 29/07/2009, e aqueles firmados por meio de licitação realizada na modalidade de concorrência, conforme Decreto nº 7.246, de 28/07/2010; as contratações de energia de Geração Distribuída decorrente da desverticalização, conforme dispõe a Lei nº 10.848, de 2004 e os contratos oriundos de licitação pública realizada por agentes de distribuição com mercado inferior a 500 GWh/ano.

ii) **Contratos de Leilões (CCEARs)**: são Contratos de Comercialização de Energia no Ambiente Regulado – CCEAR, decorrentes de leilões definidos com base no art. 19 do Decreto nº 5.163, de 2004, para empreendimentos de geração existentes, novos empreendimentos e de fontes alternativas;

iii) **Leilões de Ajuste**: são contratos realizados de acordo com o art. 26 do Decreto nº 5.163, de 2004, em decorrência de leilões específicos realizados pela ANEEL, direta ou indiretamente, para contratações de ajuste pelas distribuidoras, com prazo de suprimento de até dois anos, para fins de possibilitar a complementação do montante de energia elétrica necessário para o atendimento à totalidade de suas cargas.

iv) **Cotas de ITAIPU**: refere-se à energia comercializada por Itaipu Binacional com as concessionárias de distribuição de energia elétrica adquirentes das cotas-partes; a metodologia para o cálculo das cotas – parte se encontra no Submódulo 12.6 do PRORET;

v) **Cotas de Angra I e II**: refere-se à energia comercializada pelas centrais geradoras Angra I e Angra II com as concessionárias de distribuição de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional – SIN adquirentes das suas respectivas cotas-partes; a metodologia para o cálculo dos montantes encontra-se descrita no Submódulo 12.6 do PRORET;

vi) **Cotas do PROINFA**: refere-se à energia proveniente de fontes eólicas, pequenas

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 29 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

centrais hidrelétricas e biomassa, decorrente do Programa de Incentivos às Fontes Alternativas de Energia Elétrica – PROINFA;

vii) **Cotas das Concessões Renovadas:** refere-se à parcela decorrente do rateio da garantia física de energia e de potência das usinas cujas concessões foram prorrogadas nos termos da Lei nº 12.783, de 2013; incluem-se aí as usinas objeto do Leilão de Contratação de Concessões de Usinas Hidrelétricas em Regime de Alocação de Cotas de Garantia Física e Potência, realizado em 25/11/2015;

viii) **Geração Própria:** refere-se à energia proveniente de empreendimento de geração própria da concessionária de distribuição com mercado inferior a 700 GWh/ano e aquelas que atendem os Sistemas Isolados para atendimento do seu mercado. A Lei nº 9.074, de 7/7/1995, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004;

ix) **Suprimento:** refere-se à energia comercializada entre distribuidoras/permissionária com mercado inferior a 700 GWh/ano (suprida), no Sistema Interligado Nacional – SIN, que adquirem energia de outra distribuidora/permissionária (supridora), sendo que as partes firmam contratos de compra e venda cuja tarifa é estabelecida pela ANEEL;

x) **Geração Distribuída:** energia elétrica proveniente de empreendimentos que se enquadram no disposto no Art. 14 do Decreto nº 5.163, de 30/07/2004, conforme regras estabelecidas no Art. 15 do mesmo decreto.

a. Perdas Elétricas e Energia Requerida

37. Com a finalidade de calcular o montante de energia que deve ser repassado às tarifas dos consumidores, a ANEEL determina o nível máximo de perdas (técnicas e não técnicas na distribuição e na Rede Básica) a ser admitido em função do mercado atendido pela distribuidora. A energia requerida é definida como sendo o volume de energia elétrica e potência adquirida para o atendimento dos consumidores cativos e das outras concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica no período de referência, acrescido das perdas definidas pela ANEEL.

38. São denominadas perdas na distribuição o somatório de perdas técnicas e não técnicas no sistema de distribuição de uma concessionária de energia. As perdas técnicas representam o montante de energia elétrica dissipada no sistema de distribuição decorrente dos processos de transporte, transformação de tensão e medição de energia elétrica; já as perdas não técnicas são aquelas apuradas pela diferença entre as perdas totais na distribuição e as perdas técnicas, considerando, portanto, todas as demais perdas, tais como fraude e furtos de energia, erros de medição, erros no processo de faturamento, unidades consumidoras sem equipamento de medição, dentre outros.

39. Já as perdas na Rede Básica são definidas como aquelas externas à rede de distribuição da concessionária, representando a energia dissipada no sistema de transmissão e nas

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 30 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Demais Instalações de Transmissão de uso compartilhado em decorrência dos processos de transporte, transformação de tensão e medição de energia elétrica¹³.

40. As perdas regulatórias na distribuição são definidas a cada revisão tarifária, enquanto as perdas na Rede Básica são estimadas, todos os anos, em cada processo tarifário, utilizando-se os valores contabilizados nos últimos 12 meses e informados pela Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, aí incluindo-se as perdas das DIT de uso compartilhado.

b. Valoração da Compra de Energia

41. O Art. 36 do Decreto nº 5.163, de 30/7/2004, estabelece que a ANEEL autorize o repasse dos custos de aquisição de energia elétrica previstos nos contratos de que tratam os artigos 15, 27 e 32 do mesmo Decreto, pelos agentes de distribuição às tarifas de seus consumidores finais, assegurando a neutralidade no repasse dos custos de aquisição de energia elétrica.

42. O cálculo dos valores econômicos para a compra de energia na DRP obedece aos critérios estabelecidos no contrato de concessão e nas normas setoriais, em especial a Lei nº 10.848/2004 e o Decreto nº 5.163/2004.

43. Para o cálculo da despesa com energia elétrica comprada para revenda, elabora-se o Balanço Energético da concessionária, que apura as sobras ou déficits¹⁴ considerando o período de referência em questão.

44. As sobras ou déficits são calculados a partir da diferença entre os totais de energia contratada e de energia requerida, ambos relativos ao período de referência. A energia contratada disponível corresponde ao somatório de CCEAR's, Contratos de Leilão de Ajuste, Contratos Bilaterais, Geração Própria, cotas de energia de Itaipu, do Proinfa, de Angra I e II, e das Usinas com Contratos Renovados, e Contratos de Suprimento.

45. Os critérios e procedimentos adotados no cálculo do preço de repasse dos contratos de compra de energia estão detalhados no Submódulo 3.2 do PRORET.

D. Cômputo da Parcela B

46. O cômputo da Parcela B é efetuado conforme o Submódulo 3.1 do PRORET que estabelece que o Valor da Parcela “B”, VPB_0), considerando-se as condições vigentes na Data de Referência Anterior (DRA) e o Mercado de Referência, é calculado da seguinte forma:

¹³ De acordo com o § 2º do art. 8º da Resolução Normativa nº. 67, de 8/6/2004, com redação alterada pela Resolução Normativa nº. 210, de 13/2/2006, as perdas provenientes das DIT de uso compartilhado deverão ser atribuídas a cada acessante da referida instalação.

¹⁴ As sobras ou déficits são calculados a partir da diferença entre os totais de energia contratada e de energia requerida, ambos relativos ao período de referência.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 31 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

$$VPB_0 = RA_0 - VPA_0$$

onde:

RA₀ - Receita Anual, calculada considerando-se as tarifas homologadas na DRA e o “Mercado de Referência”, não incluindo o ICMS;

VPA₀ - Valor da Parcela A considerando-se as condições vigentes na “Data de Referência Anterior” e a energia comprada em função do “Mercado de Referência”;

47. Já o valor da Parcela “B” (VPB1) na Data do Reajuste em Processamento (DRP) é calculado da seguinte forma:

$$VPB_1 = VPB_0 \times (IGPM - X)$$

onde:

IGPM - Número índice obtido pela divisão dos índices do IGPM da Fundação Getúlio Vargas, ou do índice que vier a sucedê-lo, do mês anterior à data do reajuste em processamento e o do mês anterior à “Data de Referência Anterior”. Na hipótese de não haver um índice sucedâneo, a ANEEL estabelecerá novo índice a ser adotado; e

X – Fator X definido pela ANEEL a ser subtraído ou acrescido ao IVI.

48. O Fator X¹⁵ é estabelecido no momento da Revisão Tarifária Periódica, conforme consta na Cláusula Sexta do Contrato de Concessão, e tem por objetivo principal garantir que o equilíbrio entre receitas e despesas eficientes se mantenha ao longo do ciclo tarifário. Para atingir essa finalidade, o Fator X é composto por três componentes, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Fator } X = Pd + Q + T$$

onde:

Pd = Ganhos de produtividade da atividade de distribuição;

Q = Qualidade do serviço; e

T = Trajetória de custos operacionais.

49. O componente Pd consiste nos ganhos de produtividade das distribuidoras de energia elétrica no período histórico analisado, ajustado pela variação observada do mercado e das unidades consumidoras, pois esses são fatores que afetam os ganhos de produtividade das distribuidoras

50. E o componente T ajusta, ao longo de um período definido, os custos operacionais observados de cada concessionária ao custo operacional eficiente. A metodologia de aplicação do componente T é descrita no Submódulo 2.2 – Custos Operacionais do PRORET.

¹⁵ Para maiores detalhes do Fator X consultar Submódulo 2.5 do PRORET.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 32 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

51. Por fim, o componente Q do Fator X tem por finalidade incentivar a melhoria da qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras, alterando as tarifas de acordo com o comportamento de indicadores de qualidade. Na aferição da qualidade são considerados indicadores dos serviços técnicos e comerciais, seu cálculo leva em conta a variação destes indicadores e o atendimento aos padrões estabelecidos pela ANEEL.

E. Componentes Tarifários Financeiros Externos ao Reposicionamento Econômico

52. Os componentes tarifários financeiros não fazem parte da base tarifária econômica e se referem a valores a serem pagos ou recebidos pelos consumidores em cada período de 12 meses subsequentes aos reajustes ou revisões tarifárias, em função de obrigações legais e regulamentares impostas às distribuidoras. Descrições detalhadas e formas de cálculo encontram-se nos Submódulos 4.1, 4.2, 4.3 e 4.4 do PRORET¹⁶.

53. Os componentes financeiros usualmente considerados no processo de reajuste tarifário anual são:

1. Neutralidade dos Encargos Setoriais

54. Em conformidade com o disposto na Subcláusula Décima Oitava da Cláusula Sétima do Contrato de Concessão, a neutralidade dos encargos refere-se ao cálculo das diferenças mensais apuradas entre os valores de cada item dos encargos setoriais faturados no período de referência e os respectivos valores contemplados no processo tarifário anterior atualizadas pela taxa SELIC.

2. Conta de Compensação de Variação de Valores de Itens da Parcela A – CVA

55. Compensa os efeitos financeiros que ocorrem entre as datas de reajustes/revisões da Parcela A, conforme disposto na Portaria Interministerial nº 25, de 24/1/2002, do Ministério de Minas e Energia (MME) e do Ministério da Fazenda (MF).

➤ Os valores da CVA do 5º dia útil anterior à data do reajuste ou revisão tarifária anual são atualizados pela Selic¹⁷.

➤ Em observância ao Submódulo 4.2A e 6.8 do PRORET, na apuração da CVA_{ENERGIA} e na CVA_{ESS/ERR}, é efetuada a reversão da receita decorrente da aplicação dos adicionais das

¹⁶ Maiores detalhes a respeito dos componentes financeiros constam dos Submódulos 4.1 a 4.4 do PRORET em <http://www.aneel.gov.br/procedimentos-de-regulacao-tarifaria-proret>

¹⁷ Em conformidade com os §§ 2º e 3º do Art. 3º da Portaria Interministerial MF/MME nº 25, de 24 de janeiro de 2002, e os §§ 1º e 2º do Art. 6º da Resolução nº 89, de 18 de fevereiro de 2002, os valores das CVA até o 5º (quinto) dia útil anterior à data do reajuste tarifário são atualizados pela aplicação da menor taxa obtida na comparação entre a taxa média ajustada dos financiamentos diários apurados no Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC para títulos públicos federais e a projeção de variação indicada no mercado futuro da taxa média de depósitos interfinanceiros negociados na Bolsa de Mercadorias e Futuros para o prazo de 12 meses, ambos referentes aos 30 dias anteriores à data do reajuste.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 33 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Bandeiras Tarifárias Vermelha e os repasses da Conta Centralizadora dos Recursos de Bandeiras Tarifárias alocada para a concessionária, evitando aumento adicional.

➤ Ressalta-se que dados considerados no cálculo já foram fiscalizados pela Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira – SFF/ANEEL. Para a fiscalização, foi utilizado banco de dados corporativo para receber os dados de pagamento associados ao cálculo do saldo de CVA e das garantias financeiras dos contratos de compra de energia.

➤ A SFF/ANEEL recomenda que a SGT/ANEEL não utilize dados que não estejam salvos no citado banco. Solicita ainda que oriente as empresas, caso necessário, a reenviar ou retificar os dados sempre para o banco de pagamentos via Dutonet.

3. Saldo a Compensar da CVA do ano anterior.

56. Conforme previsto no § 4º do artigo 3º da Portaria Interministerial MME/MF nº 25/2002, deve ser verificado se o Saldo da CVA em Processamento considerado no processo tarifário do ciclo anterior foi efetivamente compensado, levando-se em conta as variações ocorridas entre o mercado de energia elétrica utilizado na definição daquele processo tarifário e o mercado verificado nos 12 meses da compensação, bem como a diferença entre a taxa de juros projetada e a taxa de juros SELIC verificada.

4. Repasse de Sobrecontratação/exposição involuntária de Energia

57. Calculado conforme a metodologia contida no Submódulo 4.3 do PRORET¹⁸, aprovado pela REN nº 703, de 15 de março de 2016.

5. Recálculo da Sobrecontratação de Energia

58. Conforme 32ª reunião pública ordinária da diretoria de 2017, realizada em 29/08/2017, e no que consta do processo 48500.002114/2016-55, a diretoria da ANEEL determinou à SGT/ANEEL a realização de recálculos do saldo da CVA e do repasse da Sobrecontratação de Energia referentes às competências de janeiro de 2012 a dezembro de 2014, em função das recontabilizações de carga realizadas pela CCEE.

6. Demais Componentes Financeiros

59. Em relação aos Demais Componentes Financeiros elencados no Submódulo 4.4A do PRORET, devem ser verificados os que se aplicam a cada processo tarifário.

¹⁸ http://www2.aneel.gov.br/cedoc/aren2016703_Proret_Submod_4_3_V0.pdf

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 34 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

IV. ADICIONAIS DE BANDEIRAS TARIFÁRIAS E CCRBT

60. Os adicionais de bandeiras tarifárias são definidos pela ANEEL anualmente conforme previsão das variações relativas aos custos de geração por fonte termelétrica e à exposição aos preços de liquidação no mercado de curto prazo que afetem os agentes de distribuição de energia elétrica conectados ao Sistema Interligado Nacional – SIN.

61. Os recursos provenientes da aplicação das bandeiras tarifárias pelas distribuidoras são revertidos à Conta Centralizadora dos Recursos de Bandeiras Tarifárias – Conta Bandeiras, a qual foi criada pelo Decreto nº 8.401/2015 e regulamentada por meio do Submódulo 6.8 do PRORET.

62. Uma vez arrecadados na Conta Bandeiras, os recursos são repassados às distribuidoras, considerando os custos efetivamente realizados de geração por fonte termelétrica e de exposição aos preços de liquidação no mercado de curto prazo e a respectiva cobertura tarifária vigente.

63. Desta forma, conforme estabelecido no parágrafo 38 do Submódulo 6.8 do PRORET, a receita decorrente da aplicação dos adicionais das Bandeiras Tarifárias e os repasses da Conta Bandeiras devem ser considerados na apuração da CVA^{ENERGIA}, da CVA^{ESS/EER} da concessionária e do cálculo do financeiro de Exposição/Sobrecontratação.

V. SUBVENÇÃO CDE – DESCONTOS TARIFÁRIOS

64. Nos termos do inciso VII do artigo 13º da Lei nº 10.438/2002, e conforme dispõe o Decreto nº 7.891/2013, a CDE, além de suas demais finalidades, deve custear descontos incidentes sobre as tarifas aplicáveis aos: geradores e consumidores de fonte incentivada; serviço de irrigação e aquicultura em horário especial; serviço público de água esgoto e saneamento; distribuidoras com mercado próprio inferior a 500 GWh/ano; classe rural; subclasse cooperativa de eletrificação rural e; serviço público de irrigação.

65. E, conforme o artigo 3º do Decreto nº 7.891/2013, alterado pelo Decreto nº 9.022/2017, o Gestor da CDE, que é a Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, deve repassar o montante mensal de recursos da CDE a cada distribuidora visando custear os referidos descontos tarifários retirados da estrutura tarifária. Para definição dos valores mensais dos subsídios a serem repassados, a SGT deve utilizar o mercado considerado no período de referência deste processo tarifário.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 35 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

ANEXO II

RELATÓRIO DE APURAÇÃO DO SALDO DA CVA E RESULTADOS DO MCP

Anexo 1 – Relatório de Apuração do Saldo da CVA e Resultados do MCP

1. O saldo da CVA consiste no resultado da apuração das variações dos valores dos itens da Parcela A (encargos setoriais, transporte e compra de energia) que ocorrem no período entre os eventos tarifários, sendo calculado conforme os procedimentos definidos no Submódulo 4.2 A do PRORET¹⁹. No reajuste tarifário em processamento, foram obtidos os seguintes resultados:

Tabela II.1 – Saldo apurado da CVA

Item	RESULTADOS CVA				
	Métodos 1 e 2 (R\$)	Método 3 (R\$)	Delta Total (R\$)	CVA 5ºd útil (R\$)	CVAproc (R\$)
CDE	6.735.675,88	0,00	6.735.675,88	6.758.408,58	7.170.504,62
CDE Energia	1.098.372,42	0,00	1.098.372,42	1.170.539,49	1.241.913,49
Rede Básica	3.926.133,46	-61.109,70	3.865.023,76	4.301.838,51	4.564.144,44
Compra de Energia	59.772.543,76	-16.654.095,43	43.118.448,33	46.612.837,41	49.455.069,52
CFURH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte Itaipu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proinfa	3.868.921,62	0,00	3.868.921,62	3.953.685,35	4.194.762,53
ESS	116.313.568,75	-34.515.068,10	81.798.500,65	84.733.738,63	89.900.404,43
CVA Total	191.715.215,91	-51.230.273,23	140.484.942,68	147.531.047,96	156.526.799,05

* O saldo da CVA em processamento é resultado da atualização dos valores da CVA do 5º dia útil anterior à data do reajuste tarifário anual pela Selic projetada de 11,65%. A diferença entre a Selic projetada e realizada será capturada na apuração da CVA saldo a compensar no processo tarifário.

2. Os dados considerados no cálculo foram fiscalizados pela Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira – SFF/ANEEL, a qual utilizou banco de dados corporativo para receber os dados das distribuidoras relativos ao pagamento dos itens de custo observados no cálculo do saldo de CVA.

3. O impacto tarifário do saldo apurado no processo tarifário em questão é de 10,49% e está detalhado no gráfico a seguir:

¹⁹ Conforme definido no Submódulo 4.2 do PRORET, o saldo da CVA é apurado pela aplicação dos Método 1, 2 e 3. Pela aplicação do Método 1, é apurada a diferença entre a cobertura concedida em reais e os custos realizados. Já pelo Método 2, é apurada a diferença entre o preço praticado e a tarifa média de cobertura concedida no processo tarifário. Já pelo Método 3, são repassados os custos cuja cobertura tarifária já foi retirada pelo Método 1 ou 2.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 36 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

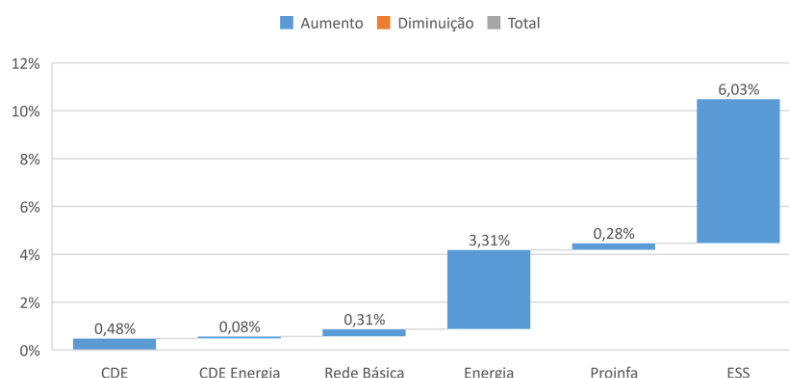


Gráfico II.1 – Impacto do saldo da CVA no processo tarifário

4. Destaca-se que as bandeiras tarifárias contribuíram com 13,55% de redução no reajuste das tarifas.

5. A seguir serão detalhados a apuração do saldo da CVA cujos impactos foram significativos no processo tarifário e/ou pontos específicos da CVA em questão.

ESS/EER

6. Na apuração do saldo da CVA ESS/EER são considerados os acrônimos TAJ_AR (Alívio Retroativo), RES_EXCD_ER (Excedente da CONER), e VL_E_DESC (Custos decorrentes da operação de usinas termelétricas despachadas por ordem de mérito, que se enquadram na situação onde $PLD < CVU \leq CMO$), por estarem associados aos custos de ESS e EER. A tabela a seguir apresenta o detalhamento dos custos apurados pela CCEE para o período da CVA.

Tabela II.2 – Custos de ESS e EER apurados pela CCEE

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 37 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Competência	ESS (R\$)	EER (R\$)	Excedente da CONER (R\$)	Alívio Retroativo (R\$)	Custos do despacho usinas (PLD<CVU<CMO) (R\$)
fev-21	6.476.624,77	233.065,32	-	-	63.977,84
mar-21	6.100.709,94	2.188.745,86	-	-892.771,39	153.933,31
abr-21	3.625.448,62	2.821.830,77	-	-838.829,47	61.632,58
mai-21	2.019.962,98	2.459.411,18	-	-44.452,62	17.351,63
jun-21	9.487.200,83	646.899,71	-	-	285.485,31
jul-21	4.647.243,54	-	-1.549.759,05	-	733.697,68
ago-21	7.181.344,03	-	-6.608.054,31	-	1.409.993,45
set-21	15.558.716,96	-	-6.889.915,33	-	409.968,30
out-21	31.089.438,15	-	-5.955.458,81	-	131.673,48
nov-21	31.338.595,92	-	-	-	267.274,73
dez-21	17.994.204,91	2.838.101,38	-	-	126.041,48
jan-22	12.912.867,46	3.156.441,24	-	-	97.794,13
	-	-	-	-	-
Total	148.432.358,11	14.344.495,46	-21.003.187,50	-1.776.053,48	3.758.823,92

7. Para fins de monitoramento, foi comparada a cobertura tarifária concedida no processo tarifário, segregada por ESS e EER, com os pagamentos realizados. Os resultados estão apresentados nos Gráficos II.2. II.3 e Tabela II.3.

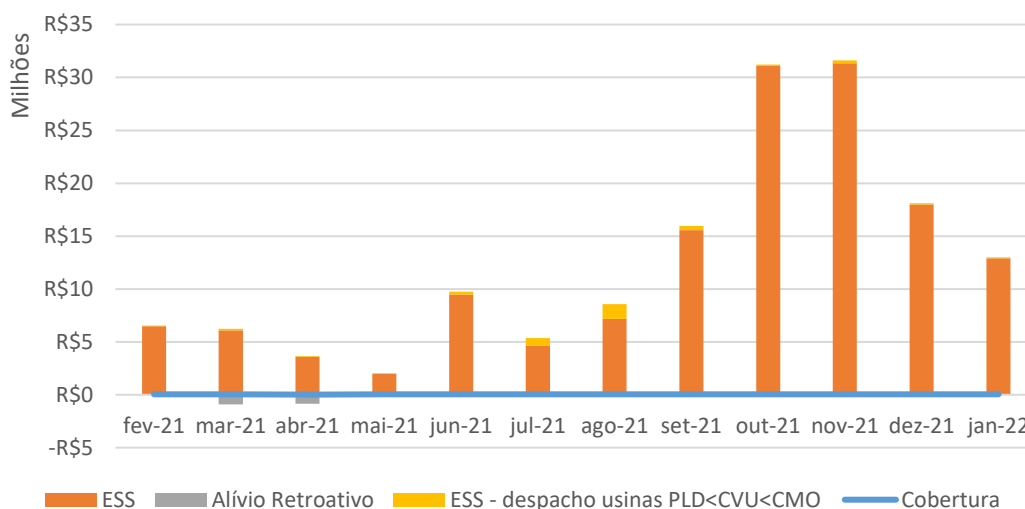


Gráfico II.2 – Comparativo entre cobertura e pagamentos de ESS

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 38 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

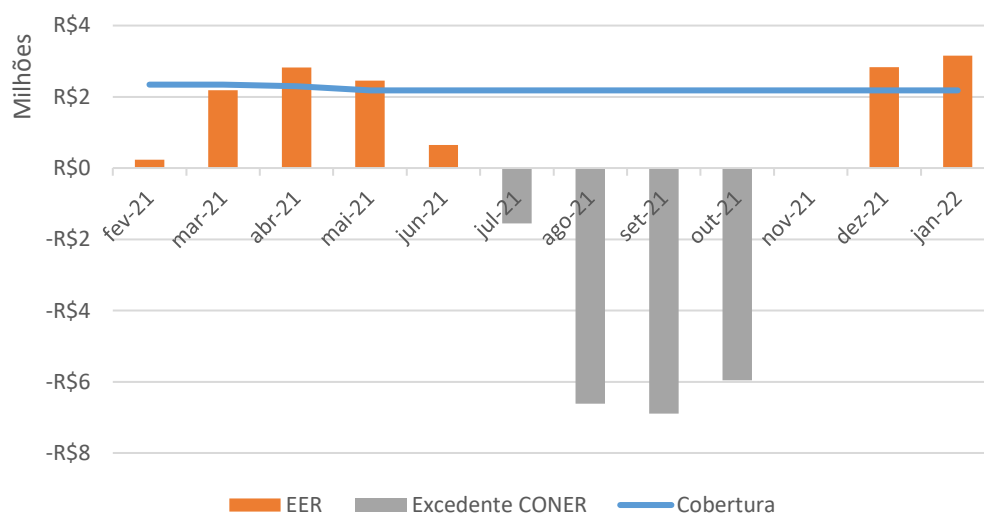


Gráfico II.3 – Comparativo entre cobertura e pagamentos de EER

Tabela II.3 – Comparativo dos valores totais de cobertura e pagamento de ESS e EER

Item	Pagamento (R\$)	Cobertura (R\$)	Delta (R\$)
ESS	150.415.128,55	778.913,63	149.636.214,92
EER	(6.658.692,04)	26.663.954,13	(33.322.646,17)

8. Do efeito total de 6,03% da CVA ESS/EER para o reajuste de tarifas, destaca-se como rubrica de maior impacto o custo de ESS por Segurança Energética, decorrente do despacho de geração térmica fora da ordem de mérito.

Compra de Energia

9. A tabela a seguir apresenta a participação dos tipos de contratos no portfólio de compra de energia da distribuidora.

Tabela II.4 – Portfólio de Contratos de Compra de Energia

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 39 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Modalidade	Montante (MWh)	Participação
CCEAR-Q	948.053	28,8%
CCEAR-D	900.035	27,4%
MCSD	-	0,0%
CCEN	104.815	3,2%
PROINFA	58.418	1,8%
Itaipu	-	0,0%
BILATERAL	128.860	3,9%
CCGF	693.699	21,1%
GP	-	0,0%
MCSD EN	456.313	13,9%
SUPRIMENTO	-	0,0%
CCEAR-A	-	0,0%
MVE	-	0,0%
Total	3.290.192	100,0%

10. O gráfico a seguir apresenta a formação do saldo da CVA Energia apurada pela aplicação do Método 2. As barras representam o comparativo entre a tarifa média de cobertura tarifária concedida e o preço realizado (sem os efeitos dos custos apurados pelo Método 3). Já a área em cinza representa o saldo acumulado da CVA Energia ao longo do período de apuração.

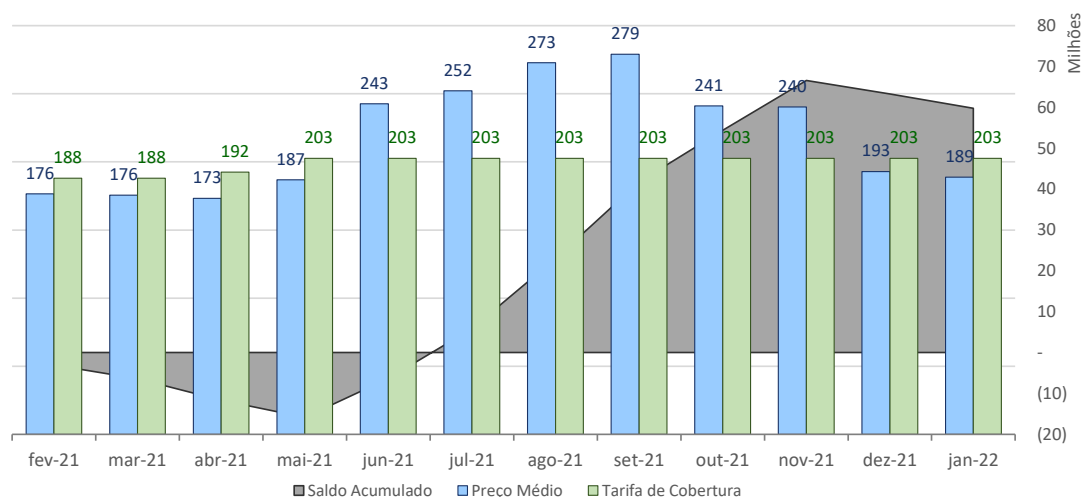


Gráfico II.4 – Saldo da CVA Energia obtido pela aplicação do Método 2

11. A Tabela II.5 apresenta os custos de compra de energia apurados por meio do Método 3, cujos valores são liquidados na CCEE. Já a Tabela II.6 apresenta os deltas, dos itens da Energia apurados pelo Método 3, decorrentes das recontabilizações da CCEE.

Tabela II.5 - Itens de Custos de Energia apurados pelo Método 3

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 40 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Item	R\$
Glosa de Perdas	-
Recontabilização da Glosa de Perdas	15.570,78
Ajuste Cobertura - Recontab. MWh Contratuais	- 1.060.625,49
Acrônimos CCEE	
Efeito Disponibilidade - CCEAR-D	- 8.565.497,51
Efeito Disponibilidade - CCEN	1.593.959,74
Exposição entre Submercados	4.359.504,88
Risco Hidrológico - Itaipu	-
Risco Hidrológico - CCGF	53.651.399,74
Efeitos de Usinas Aptas	-
Risco Hidrológico das Usinas Repactuadas	75.871.192,97
Demais Itens	- 1.018.145,88
Recontabilização - Acrônimos CCEE	146.533,67
MAC - Energia	3.855.234,15
Recontabilização dos MAC - Energia	-
Receita de Bandeiras Alocada Energia	- 142.831.726,20
Ressarcimentos	- 2.671.496,28
Total	- 16.654.095,43

Tabela II.6 - Detalhamento das Recontabilizações dos Acrônimos CCEE

Item	R\$
Compensação do MRE	-
Efeito da Contratação por Disponibilidade	- 305.199,92
Efeito do CCGF	230.236,21
Efeito do CCEN	32.474,71
Efeito de contratação de usina apta a gerar	-
Ajuste Decorrente do MCSD Ex-Post	-
Efeito de Itaipu	-
Exposição financeira entre submercados	102.905,03
Alívio Retroativo Referente às Exposições Financeiras	-
Demais	86.117,64
Total	146.533,67

12. O gráfico a seguir apresenta o comparativo entre o preço médio dos contratos de compra de energia, por modalidade, considerando os custos apurados por meio dos Métodos 2 e 3, e a cobertura tarifária econômica concedida.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 41 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

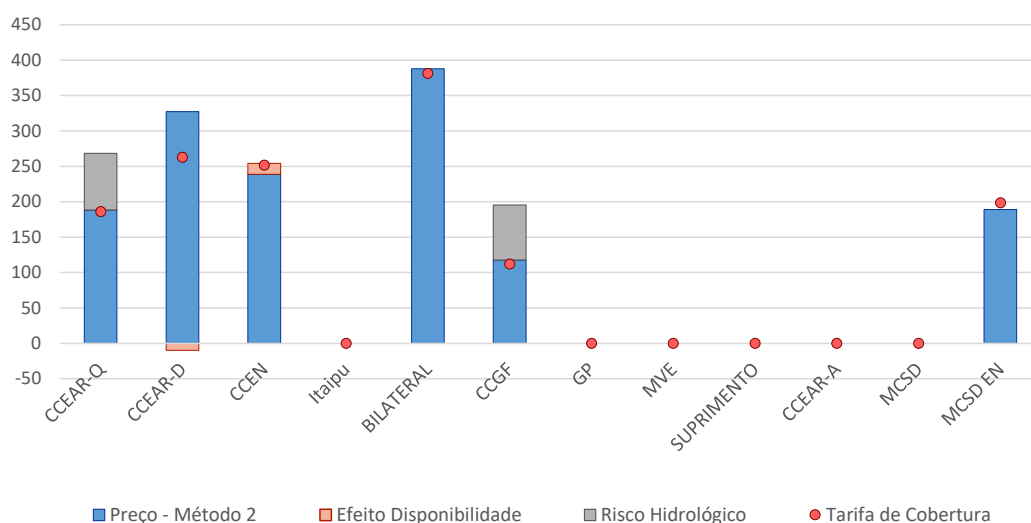


Gráfico II.5 – Comparativo entre o Preço Médio e a Tarifa de Cobertura Concedida

13. O impacto da CVA Energia no índice de reajuste de 3,31% pode ser segregado para cada tipo de contrato, observando a respectiva cobertura concedida no processo tarifários e alocação da receita de bandeiras destinada para a cobertura dos custos do Efeito Disponibilidade dos CCEAR-D, Risco Hidrológico de Itaipu, Risco Hidrológico de CCGF e Risco Hidrológico das Usinas Repactuadas, conforme custos apurados no âmbito da Conta Bandeiras. Os resultados estão detalhados no gráfico a seguir.

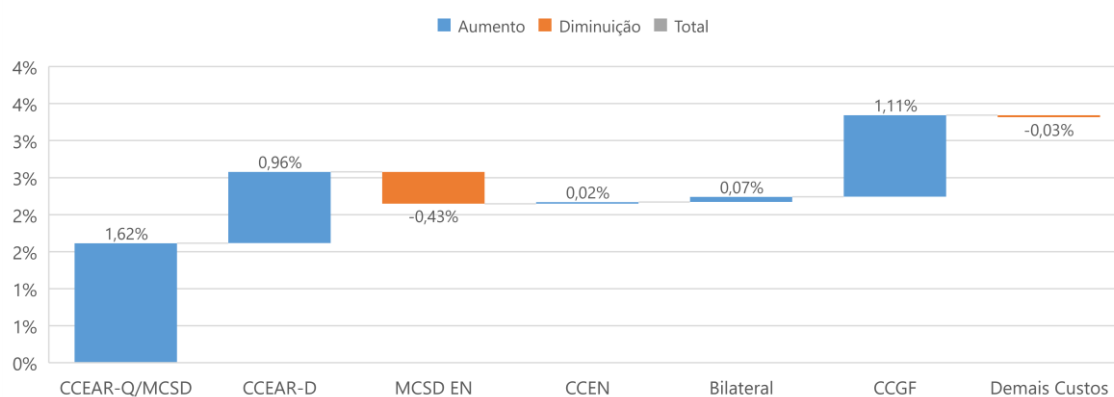


Gráfico II.6 – Impacto da CVA Energia no processo tarifário por modalidade de compra de energia

14. Já tabela a seguir apresenta os impactos de cada modalidade contratual no índice de reajuste, observando as diferenças apuradas conforme os Método 2 e 3 de apuração do saldo da CVA.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 42 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Tabela II.7 – Impacto da CVA Energia no processo tarifário por modalidade de compra de energia, segregado em Método 2 e 3

Item	Impacto
Diferença entre preço realizado e tarifa de cobertura	0,04%
CCEAR-Q/MCSD	0,19%
MCSD EN	-0,43%
CCEN	-0,10%
Itaipu	0,00%
Bilateral	0,07%
CCGF	0,31%
GP	0,00%
MVE	0,00%
Suprimento	0,00%
CCEAR-A	0,00%
Método 3	3,27%
Efeito Disponibilidade CCEN	0,12%
Risco Hidrológico e CCEAR-D*	3,18%
Demais Custos	-0,03%
Total	3,31%

* Efeito conjungado do Método 2 e 3 para o CCEAR-D

15. Os itens que contribuíram com impactos mais significativos para a CVA Energia foram: (i) as exposições ao MCP relacionadas à insuficiência de geração hidrelétrica (risco hidrológico) dos CCGF e dos CCEAR-Q repactuados; e (ii) custos dos CCEAR-D decorrentes do cenário de CMO elevado em alguns meses de 2021.

Glosa de Energia

16. Tendo em vista que a distribuidora apresentou, para o período em questão, uma carga real inferior à energia requerida regulatória, houve aplicação do ajuste da glosa de energia.

Tabela II.8 – Comparativo entre a carga real e a energia requerida regulatória

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

Superintendência de Gestão Tarifária – SGT/ANEEL

Processo nº 48500.004956/2021-17

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE.

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 1A1799960067B85A



Fls. 43 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

Mês	Mercado (MWh)	Carga Real (MWh)	Energia Requerida Regulatória (MWh)	Glosa (MWh)	Preço (R\$/MWh)	Cobertura (R\$/MWh)	Ajuste de Glosa (R\$)
fev-21	233.403	272.021	272.607	0	197,98	188,08	0
mar-21	253.097	302.435	303.087	0	183,86	188,08	0
abr-21	250.915	277.993	278.592	0	186,63	192,45	0
mai-21	229.952	263.027	263.594	0	211,46	202,65	0
jun-21	221.735	246.724	247.256	0	240,45	202,65	0
jul-21	218.691	245.923	246.453	0	268,66	202,65	0
ago-21	205.850	236.045	236.554	0	273,91	202,65	0
set-21	210.316	247.165	247.698	0	257,08	202,65	0
out-21	222.257	271.936	272.523	0	215,82	202,65	0
nov-21	226.832	271.691	272.277	0	208,94	202,65	0
dez-21	234.698	279.079	279.681	0	192,85	202,65	0
jan-22	236.210	250.389	250.929	0	198,54	202,65	0
fev-22	-	-	-	-	-	-	-
Total	2.743.956	3.164.429	3.171.252	0	217,90	199,11	0,00
% perda s. mercado venda		15,32%	15,57%				

Resultado no Mercado de Curto Prazo

17. O Repasse de Sobrecontratação de Energia e Exposição ao Mercado de Curto Prazo foi calculado conforme a metodologia contida no Submódulo 4.3 do PRORET, sendo obtidos os seguintes resultados:

- O resultado no mercado de curto prazo para a distribuidora entre 01/02/2021 e 01/01/2022, com base em dados fornecidos pela CCEE, foi calculado em R\$ 1.183.948,63 a preços de abril/2022.
- Para o ano civil de 2021: Sobrecontratação de energia de 131.031 MWh MWh, que representa 4,09% do Mercado Regulatório. Por estar dentro do limite de 5% do Mercado Regulatório definido no Decreto nº 5.163/2004, não há ajuste a ser realizado no respectivo repasse do resultado do mercado de curto prazo.
- Destaca-se que os resultados do Repasse de Sobrecontratação de Energia e Exposição ao Mercado de Curto Prazo serão recalculados a cada processo tarifário, a partir do ano civil de 2015, limitado a um período de 5 anos, com a finalidade de considerar recontabilizações de carga, contratos e PLD percebido, informadas pela CCEE. Neste processo, o resultado financeiro decorrente das recontabilizações da CCEE totalizou R\$ 606.988,16

18. O gráfico a seguir apresenta a posição contratual da distribuidora no Mercado de Curto Prazo, no período analisado, considerando os efeitos das recontabilizações.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 44 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

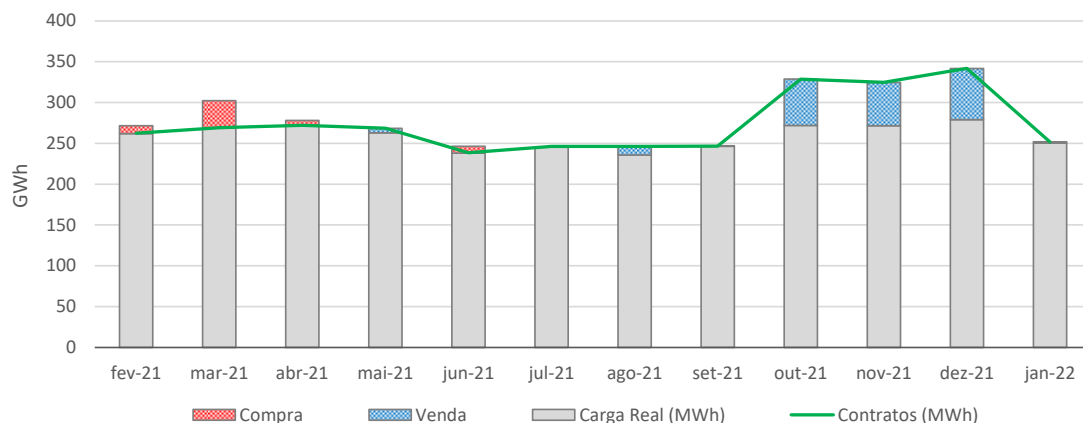


Gráfico I.9 - Posição contratual da distribuidora no MCP

19. O Gráfico a seguir apresenta o comparativo entre o Preço Médio dos Contratos de Compra de Energia e o valor do PLD percebido pela distribuidora, bem como o resultado financeiro no mercado de curto prazo²⁰ dado a diferença entre esses preços e a posição contratual da distribuidora, descrita no gráfico anterior.

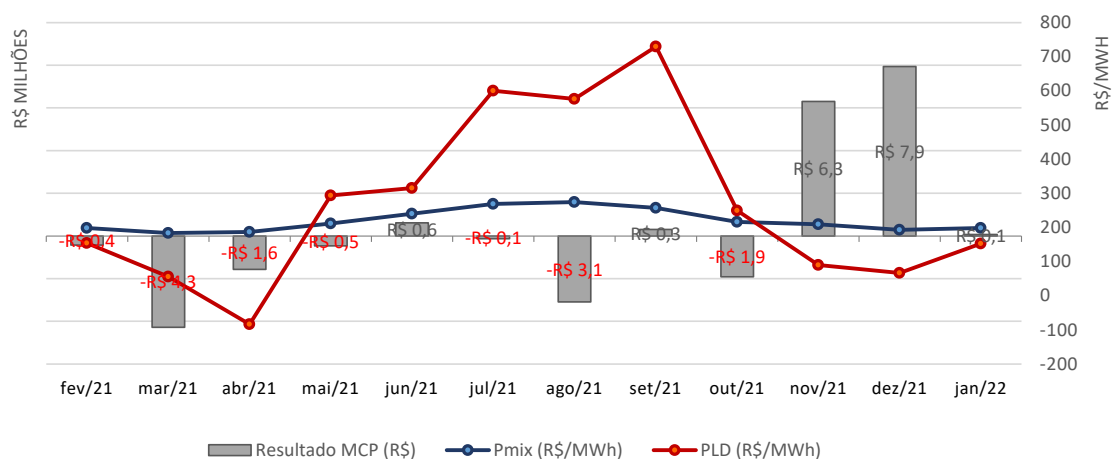


Gráfico II.10 – Resultado financeiro no MCP e o comparativo entre o Pmix e o PLD

Conta Bandeira

²⁰ Embora o procedimento de apuração do resultado financeiro do MCP, para fins de repasse tarifário, seja obtido com base na diferença entre PLD e tarifa média de cobertura (uma vez que a CVA já captura o efeito da diferença entre preço e tarifa média), o custo ou receita decorrente das compras e vendas no MCP se dá pela diferença entre o PLD e o Preço Médio dos contratos (Pmix).

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 45 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

20. Por fim, para o monitoramento da adequabilidade das coberturas concedidas para os custos de CCEAR-D e os riscos hidrológicos de CCGF, Itaipu e Usinas Repactuadas, deve-se observar as previsões de risco hidrológico consideradas no processo tarifário como componente financeiro. Também devem ser considerados os saldos positivos nas rubricas “Resultado MCP” e “ESS” da Conta Bandeira, pois pela sistemática de apuração dos repasses da conta, resultados positivos desses itens de custos são considerados como cobertura para os custos de CCEAR-D e risco hidrológico. Desta forma, a tabela a seguir apresenta o resultado dessa comparação.

Tabela II.9 – Impacto dos custos de CCEAR-D e do Risco Hidrológico após o desconto da previsão de risco hidrológico considerada no processo tarifários e de saldos positivos na Conta Bandeira

Itens	Impacto
I - Impacto na CVA*	3,18%
Risco Hidrológico de CCGF	0,79%
Risco Hidrológico de Usinas Repactuadas	1,42%
Risco Hidrológico de Itaipu	0,00%
CCEAR-D (RRV + Efeito disponibilidade)	0,96%
II - Reversão da Previsão de Risco Hidrológico	-2,35%
Risco Hidrológico de CCGF	-0,93%
Risco Hidrológico de Usinas Repactuadas	-1,42%
Risco Hidrológico de Itaipu	0,00%
III - Receitas de MCP e ESS	6,47%
Resultado MCP	R\$1.790.936,79
Diferença de Preços entre Submercados**	R\$4.916.114,48
ESS + CONER	R\$89.900.404,43
IV - Custo não coberto pelas bandeiras e previsão (I + II + III)	7,30%
Risco Hidrológico de CCGF	-1,21%
Risco Hidrológico de Usinas Repactuadas	0,04%
Risco Hidrológico de Itaipu	0,00%
CCEAR-D (RRV + Efeito disponibilidade)	8,48%

* Já descontada as receitas da Conta Bandeira

** Valor considerado em conjunto com o MCP na apuração da Conta Bandeira

21. Pode-se concluir, que após o desconto da previsão de risco hidrológico considerada no processo tarifários e de saldos positivos do resultado de MCP e ESS (ESS + CONER) na Conta Bandeira, o impacto dos custos não cobertos de CCEAR-D e risco hidrológico de CCGF, Itaipu e Usinas Repactuadas foi de 7,30%.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.



Fls. 46 Nota Técnica nº 50/2022-SGT/ANEEL, de 14 de abril de 2022.

22. Nesse sentido, a tabela a seguir apresenta o impacto de cada modalidade contratual, já descontada a reversão da previsão do risco hidrológico e da alocação das receitas de MCP e ESS/CONER, chegando a um percentual líquido de 7,44%²¹.

Tabela II.10 – Impacto líquido por modalidade contratual

Item	Impacto
Diferença entre preço realizado e tarifa de cobertura	0,04%
CCEAR-Q/MCSD	0,19%
MCSD EN	-0,43%
CCEN	-0,10%
Itaipu	0,00%
Bilateral	0,07%
CCGF	0,31%
GP	0,00%
MVE	0,00%
Suprimento	0,00%
CCEAR-A	0,00%
Método 3	7,40%
Efeito Disponibilidade CCEN	0,12%
Risco Hidrológico e CCEAR-D*	7,30%
Demais Custos	-0,03%
Total	7,44%

* Efeito conjungado do Método 2 e 3 para o CCEAR-D

23. Cabe aqui ressaltar que o resultado do MCP considerado para fins de apuração dos impactos de CCEAR-D e Risco Hidrológico não contempla o limite de repasse da sobrecontratação, de forma que parte desse resultado poderá ser repassado à distribuidora quando homologado o limite de sobrecontratação involuntária para o período. Para o período de fevereiro/2021 a janeiro/2022, o nível de contratação apurado em relação à carga real foi de 4,26%.

²¹ A receita de MCP e ESS é limitada até cobrir os custos de CCEAR-D e do Risco Hidrológico de CCGF, Itaipu e Usinas Repactuadas.

* A Nota Técnica é um documento emitido pelas Unidades Organizacionais e destina-se a subsidiar as decisões da Agência.

