



O InfoLeilão é uma publicação que analisa os resultados de leilões realizados para contratação de energia elétrica necessária ao atendimento do mercado de energia no ambiente de contratação regulado (ACR). A CCEE publica uma edição a cada leilão realizado, divulgando, entre outras informações, a evolução dos preços.

Esta edição refere-se ao 32º Leilão de Energia Existente (A-1), 33º Leilão de Energia Existente (A-2) e 34º Leilão de Energia Existente (A-3), realizados em 06 de dezembro de 2024.

Sumário

1.	Principais Características dos Leilões	2
1.1.	Diretrizes.....	2
1.2.	Sistemática.....	2
2.	Resultado dos Leilões	3
2.1.	Resultado Geral	3
2.2.	Resultado por Comprador	3
3.	Histórico dos Leilões de Energia Existente	4
3.1.	Leilões de Energia Existente	4
3.2.	Preço Médio Anual e Global (R\$/MWh)	7
3.3.	Histórico de Duração dos Leilões.....	9
3.4.	Quantidade de Compradores	10
3.5.	Histórico de Contratação de Energia por Comprador	11
3.6.	Submercado de Contratação	11
3.7.	Período de Suprimento e Preço Médio Contratação	12

1. Principais Características dos Leilões

A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE operacionalizou, em 06 de dezembro de 2024, com a coordenação da Agência Nacional de Energia Elétrica – Aneel, os Leilões de Energia Existente (LEE) A-1/2024 (32ºLEE), A-2/2024 (33ºLEE) e A-3/2024 (34ºLEE). Os leilões foram realizados sequencialmente, com duração de 40 min, 22 min e 11 min, respectivamente, proporcionando a compra de energia elétrica por meio de aquisição de contratos, na modalidade por quantidade, com suprimento de dois anos e a partir de quaisquer fontes, firmados no Ambiente de Contratação Regulada (ACR), conforme características apresentadas na Tabela 1:

Tabela 1 – Parâmetros dos Leilões A-1, A-2 e A-3 de 2024

Leilão	Descrição	Início e Fim de Suprimento	Produto	Preço Inicial (R\$/MWh)
32ºLEE (A-1)	QTD-2025-02	01/01/2025 a 31/12/2026	Quantidade	200,00
33ºLEE (A-2)	QTD-2026-02	01/01/2026 a 31/12/2027	Quantidade	170,00
34ºLEE (A-3)	QTD-2027-02	01/01/2027 a 31/12/2028	Quantidade	140,00

1.1. Diretrizes

O certame seguiu como diretriz a Portaria MME nº 084/2024.

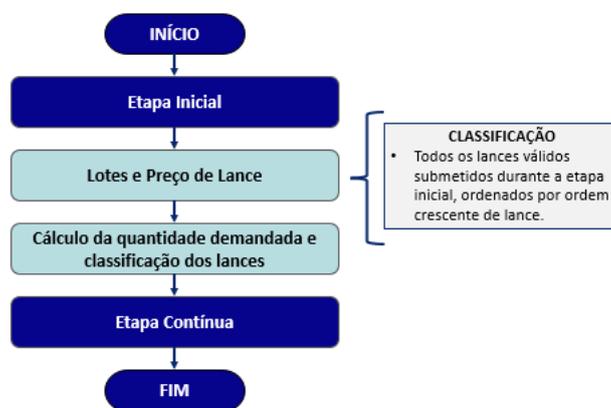
1.2. Sistemática

A portaria de diretriz e sistemática do leilão (Portaria MME nº 084/2024) prevê duas etapas para a realização do certame: (a) Etapa Inicial e (b) Etapa Contínua, descritas na Tabela 2 e Figura 1.

Tabela 2 – Parâmetros dos Leilões A-1, A-2 e A-3 de 2024

Etapa	Descrição
Inicial	<p>Período no qual os proponentes vendedores submeteram um único lance em preço de lance e montante de energia em lotes, tal que o lance seja menor ou igual ao preço inicial do produto.</p> <p>Classificam-se para a etapa seguinte todos os lances válidos submetidos durante a etapa inicial, ordenados por ordem crescente de lance.</p>
Contínua	<p>Período no qual os proponentes vendedores classificados na Etapa Inicial submeteram lances para o produto em negociação.</p> <p>Em caso de empate, o desempate ocorre por ordem cronológica de submissão de lances.</p>

Figura 1 – Fluxograma com a Sistemática dos Leilões



2. Resultado dos Leilões

2.1. Resultado Geral

Nos leilões A-1 e A-2 somados, o montante de energia contratado foi de 2.130,3 MW médios, resultando em 37.322.856,000 MWh a serem supridos na vigência dos contratos. A economia global em deságio foi de R\$ 1.152.325.422,48, os contratos firmados entre as partes somam R\$ 6,04 bilhões e preveem fornecimento de eletricidade para os submercados Norte, Nordeste, Sul e Sudeste/Centro-Oeste. **Não houve negociação no leilão A-3.** A Tabela 3 apresenta um resumo geral do resultado dos leilões.

Tabela 3 – Resultado Consolidado dos Leilões A-1, A-2 e A-3 de 2024

Descrição	32º LEE (A-1)	33º LEE (A-2)	34º LEE (A-3)
	QTD-2025-02	QTD-2026-02	QTD-2027-02
Nº de Vencedores	31	11	0
Nº de Compradores	17	8	0
Preço Inicial (R\$/MWh)	200,00	170,00	140,00
Preço Marginal (R\$/MWh)	163,75	163,22	-
Preço Médio (R\$/MWh)	162,24	161,06	-
Total Energia (MWh)	28.408.680,000	8.914.176,000	0,000
Total Energia (MWm)	1.621,500	508,800	0,000
Montante Financeiro (R\$)	4.609.147.846,80	1.435.672.650,72	0,00
Submercados	N, NE, S, SE	NE	-
Deságio (%)	18,88%	5,26%	-
Economia (R\$)	1.072.588.153,20	79.737.269,28	0,00

2.2. Resultado por Comprador

No Leilão A-1 (32º LEE) e Leilão A-2 (33º LEE) participaram, respectivamente, 17 e oito distribuidoras contratantes. A **Figura 2** ilustra a distribuição percentual do volume negociado por comprador e por Leilão e a **Figura 3** ilustra a distribuição da contratação por submercado em lotes (um lote = 0,1 MWm).

Figura 2 – Distribuição da Contratação por Agente Comprador, em MWh

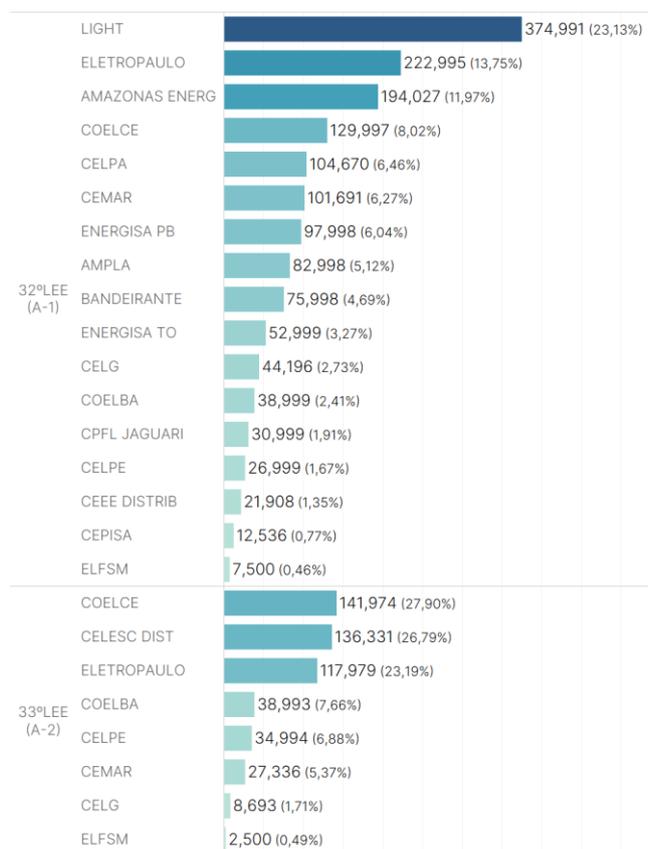
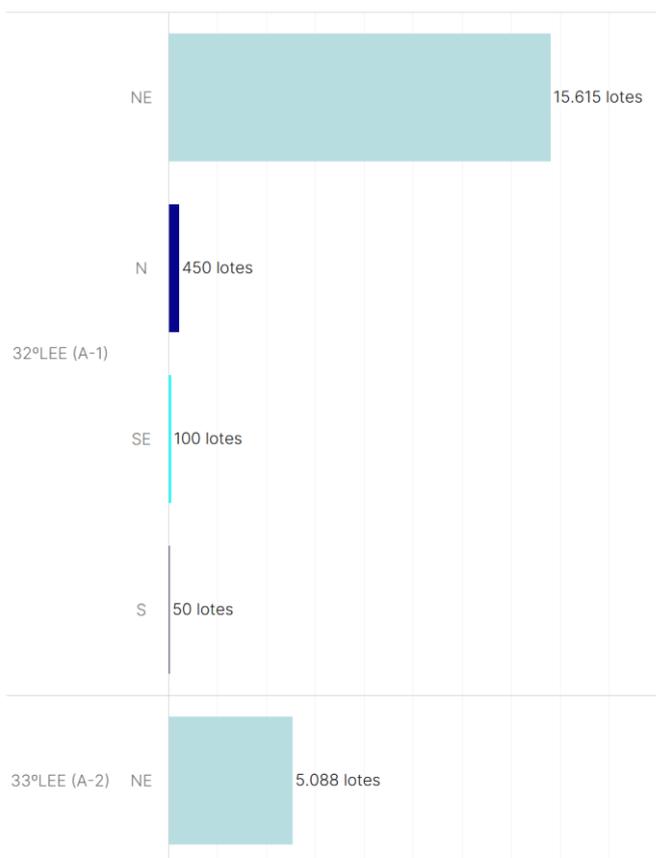


Figura 3 – Contratação de Lotes por Submercado, em quantidade de lotes



3. Histórico dos Leilões de Energia Existente

As informações apresentadas a seguir, referem-se ao histórico dos Leilões de Energia Existente.

3.1. Leilões de Energia Existente

Conforme mostrado na Tabela 4, desde 2004, a ANEEL organizou **34** Leilões de Energia Existente (LEE), dos quais **30** foram realizados com negociação, **3** ocorreram sem negociação e **1** foi cancelado.

Em relação aos 30 leilões realizados com negociação, foram contratados 1.700.734.680,80 MWh ou 32.168,8 MW médios de energia, representando um montante financeiro de aproximadamente R\$ 368 bilhões¹ e um preço médio de R\$ 216,43/MWh. Em comparação com o preço médio calculado sem os leilões A-1 e A-2 de 2024, o preço médio de todos os leilões seria de R\$ 217,65/MWh. Desse modo, verifica-se que a energia contratada deste ano proporciona a diminuição do preço médio de contratação.

¹ Valor atualizado com base no IPCA de outubro de 2024

O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

Tabela 4 – Resumo do Resultado dos Leilões de Energia Existente

Ano	Leilão	Horizonte	Energia Negociada (MWh)	Energia Negociada (MWm)	Montante Financeiro (R\$.mi)	Preço Médio (R\$/MWh)	Status
2004	01ºLEE	A-1	1.192.737.024,00	17.008,0	221.102,11	185,37	Realizado
2005	02ºLEE	A-1	92.919.600,00	1.325,0	22.257,73	239,54	Realizado
2005	03ºLEE	A-1	2.683.008,00	102,0	476,58	177,63	Realizado
2005	04ºLEE	A-1	81.769.248,00	1.166,0	21.898,14	267,80	Realizado
2006	05ºLEE	A-1	14.306.112,00	204,0	4.051,24	283,18	Realizado
2007	06ºLEE	A-1					Sem Negociação
2008	07ºLEE	A-1					Cancelado
2009	08ºLEE	A-1	3.681.216,00	84,0	855,66	232,44	Realizado
2010	09ºLEE	A-1	2.577.792,00	98,0	599,91	232,72	Realizado
2011	10ºLEE	A-1	5.129.280,00	195,0	856,81	167,04	Realizado
2013	11ºLEE	A-0					Sem Negociação
2013	12ºLEE	A-1	37.316.306,00	2.571,0	11.570,51	310,07	Realizado
2014	13ºLEE	A-0	101.692.338,00	2.046,0	49.251,97	484,32	Realizado
2014	14ºLEE	A-1	16.361.088,00	622,0	5.632,32	344,25	Realizado
2015	15ºLEE	A-1	47.018.016,00	1.954,0	10.985,18	233,64	Realizado
2016	16ºLEE	A-1	367920	21,0	64,24	174,60	Realizado
2017	17ºLEE	A-1	5.045.760,00	288,0	1.287,12	255,09	Realizado
2017	18ºLEE	A-2	7.421.112,00	423,0	1.861,71	250,87	Realizado
2018	19ºLEE	A-1	70176	4,0	13,86	197,55	Realizado
2018	20ºLEE	A-2	6.298.296,00	359,0	1.404,04	222,92	Realizado
2019	21ºLEE	A-1	508776	29,0	107,79	211,86	Realizado
2019	22ºLEE	A-2	4.888.080,00	279,0	1.121,60	229,46	Realizado
2020	25ºLEE	A-1	87600	5,0	15,95	182,11	Realizado
2021	23ºLEE	A-4	12.923.697,60	98,3	2.394,76	185,30	Realizado
2021	24ºLEE	A-5	8.442.043,20	64,2	1.784,13	211,34	Realizado
2021	26ºLEE	A-1	1.156.320,00	66,0	282,88	244,64	Realizado
2021	27ºLEE	A-2	1.245.624,00	71,0	291,21	233,79	Realizado
2022	28ºLEE	A-1	1.070.184,00	61,0	117,28	109,59	Realizado
2022	29ºLEE	A-2	2.526.336,00	144,0	366,05	144,89	Realizado
2023	30ºLEE	A-1	8.298.312,00	473,0	790,83	95,30	Realizado
2023	31ºLEE	A-2	4.870.560,00	278,0	598,11	122,80	Realizado
2024	32ºLEE	A-1	28.408.680,00	1.621,5	4.609,15	162,24	Realizado
2024	33ºLEE	A-2	8.914.176,00	508,8	1.435,67	161,06	Realizado
2024	34ºLEE	A-3					Sem Negociação

Dentre todos estes leilões, o que negociou o volume mais expressivo em energia e montante financeiro foi o 1º Leilão de Energia Existente, ocorrido em dezembro de 2004. Uma particularidade do 1ºLEE foi o fato de ter sido o primeiro leilão após a reestruturação do setor elétrico, sendo um marco significativo para o novo modelo vigente.

Participaram deste certame usinas hidrelétricas outorgadas previamente à Lei nº 8.987 de 2005, sendo que tais empreendimentos já se encontravam em operação comercial, e possuíam um volume expressivo de contratos vencidos a partir de 2003.

No 1º LEE foram negociados três produtos com início de suprimento em anos distintos (2005, 2006 e 2007), dos quais os contratos tiveram prazo de oito anos, com término entre 2012 e 2014. Em valores atuais, a

O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

negociação envolveu aproximadamente **R\$ 221 bilhões**², resultando no maior volume financeiro já transacionado dentre todos os leilões realizados no ambiente regulado. Em relação ao montante de energia contratado, o volume também foi recorde, somando **1.192.737.024 MWh**, representando cerca de **70,13%** de todo o montante já negociado em energia nos Leilões de Energia Existente, conforme mostrado no ranking da Tabela 5. Outro detalhe que pode ser observado é que os 7 primeiros leilões da Tabela 5 representam 93,01% de todo o montante contratado.

Tabela 5 – Ranking do montante de energia negociado nos Leilões de Energia Existente

Ranking	Ano	Leilão	Horizonte	Energia Negociada (MWh)	(%)	Acumulado (%)	Energia Negociada (MWm)	Preço Médio (R\$/MWh)
1	2004	01ºLEE	A-1	1.192.737.024,00	70,13%	70,13%	17.008	185,37
2	2014	13ºLEE	A-0	101.692.338,00	5,98%	76,11%	2.046	484,32
3	2005	02ºLEE	A-1	92.919.600,00	5,46%	81,57%	1.325	239,54
4	2005	04ºLEE	A-1	81.769.248,00	4,81%	86,38%	1.166	267,80
5	2015	15ºLEE	A-1	47.018.016,00	2,76%	89,15%	1.954	233,64
6	2013	12ºLEE	A-1	37.316.306,00	2,19%	91,34%	2.571	310,07
7	2024	32ºLEE	A-1	28.408.680,00	1,67%	93,01%	1.621,5	162,24
8	2014	14ºLEE	A-1	16.361.088,00	0,96%	93,97%	622	344,25
9	2006	05ºLEE	A-1	14.306.112,00	0,84%	94,81%	204	283,18
10	2021	23ºLEE	A-4	12.923.697,60	0,76%	95,57%	98	185,30
11	2024	33ºLEE	A-2	8.914.176,00	0,52%	96,10%	508,8	161,06
12	2021	24ºLEE	A-5	8.442.043,20	0,50%	96,59%	64	211,34
13	2023	30ºLEE	A-1	8.298.312,00	0,49%	97,08%	473	95,30
14	2017	18ºLEE	A-2	7.421.112,00	0,44%	97,52%	423	250,87
15	2018	20ºLEE	A-2	6.298.296,00	0,37%	97,89%	359	222,92
16	2011	10ºLEE	A-1	5.129.280,00	0,30%	98,19%	195	167,04
17	2017	17ºLEE	A-1	5.045.760,00	0,30%	98,49%	288	255,09
18	2019	22ºLEE	A-2	4.888.080,00	0,29%	98,77%	279	229,46
19	2023	31ºLEE	A-2	4.870.560,00	0,29%	99,06%	278	122,80
20	2009	08ºLEE	A-1	3.681.216,00	0,22%	99,28%	84	232,44
21	2005	03ºLEE	A-1	2.683.008,00	0,16%	99,43%	102	177,63
22	2010	09ºLEE	A-1	2.577.792,00	0,15%	99,59%	98	232,72
23	2022	29ºLEE	A-2	2.526.336,00	0,15%	99,74%	144	144,89
24	2021	27ºLEE	A-2	1.245.624,00	0,07%	99,81%	71	233,79
25	2021	26ºLEE	A-1	1.156.320,00	0,07%	99,88%	66	244,64
26	2022	28ºLEE	A-1	1.070.184,00	0,06%	99,94%	61	109,59
27	2019	21ºLEE	A-1	508.776,00	0,03%	99,97%	29	211,86
28	2016	16ºLEE	A-1	367.920,00	0,02%	99,99%	21	174,60
29	2020	25ºLEE	A-1	87.600,00	0,01%	100,00%	5	182,11
30	2018	19ºLEE	A-1	70.176,00	0,00%	100,00%	4	197,55

7 leilões concentram 93,01% de toda a energia negociada nos 30 Leilões de Energia Existente realizados.

Em relação aos leilões realizados com negociação em 2024, o destaque é o leilão A-1 que, em comparação com todos os leilões de energia existente realizados, possui o quinto maior volume em MWmédio e o sexto menor preço médio de contratação. Já o leilão A-2, possui o nono maior volume em MWmédio e o quinto menor preço médio de contratação.

² Valor atualizado com base no IPCA de outubro de 2024

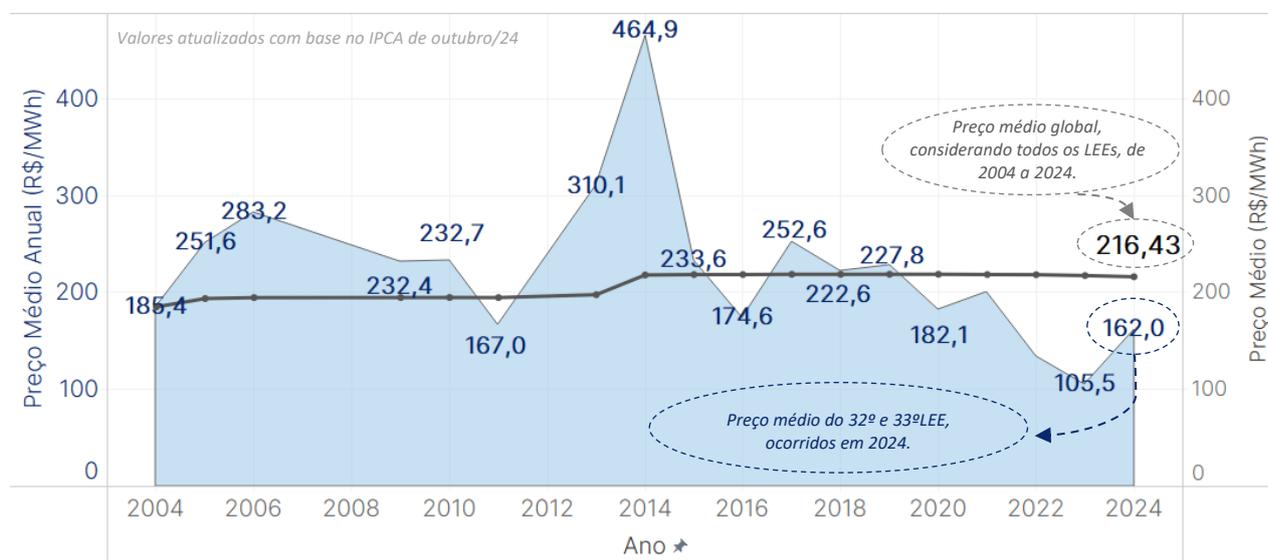
O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

3.2. Preço Médio Anual e Global (R\$/MWh)

A Figura 4 tem por objetivo mostrar a evolução do preço médio das negociações firmadas nos Leilões de Energia Existente no decorrer dos anos. A área hachurada (cor azul) representa o preço médio anual considerando todos os leilões de energia existente que ocorreram em cada ano respectivo. A linha de cor cinza escuro representa o preço médio global, em que é considerado o valor acumulado do volume de energia e o montante financeiro atrelado às negociações de todos os 34 leilões organizados, desde 2004.

No gráfico da Figura 4 pode-se observar que o maior preço médio em toda a série de anos foi de R\$ 464,9/MWh em 2014, em que foram realizados 2 leilões (13º e 14º LEE). Pode-se observar também que entre 2004 e 2024, o preço médio global evoluiu de R\$185,37/MWh (2004) para R\$ 216,43/MWh (dezembro de 2024), ressaltando que os valores foram atualizados com base no IPCA do mês de outubro/2024.

Figura 4 – Preço Médio Anual e Preço Médio Global (R\$/MWh)



Em relação ao histórico de preços de venda atualizados, registrados pelos vencedores dos Leilões de Energia Existente (LEE), tem-se o histograma ilustrado na Figura 5, em que, do ponto de vista estatístico, o menor preço registrado é de R\$ 94,23/MWh (30º LEE) e o maior é de R\$ 489,14 (13º LEE), com mediana em R\$232,40/MWh. As Figuras 6 e 7 detalham a distribuição estatística em função do horizonte e ano de realização do leilão.

Figura 5 – Histograma de Preços – Leilões de Energia Existente (LEE)

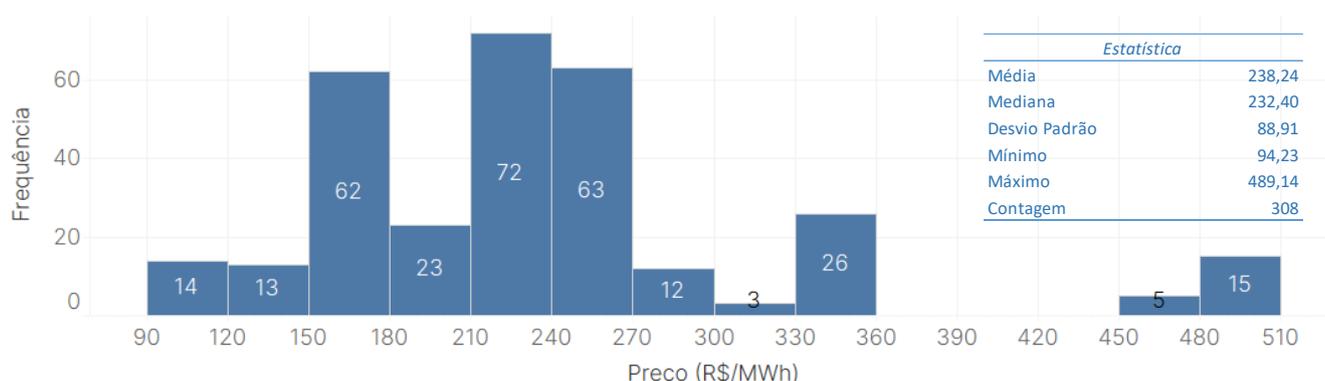


Figura 6 – Histograma de Preços por Horizonte – Leilões de Energia Existente (LEE)

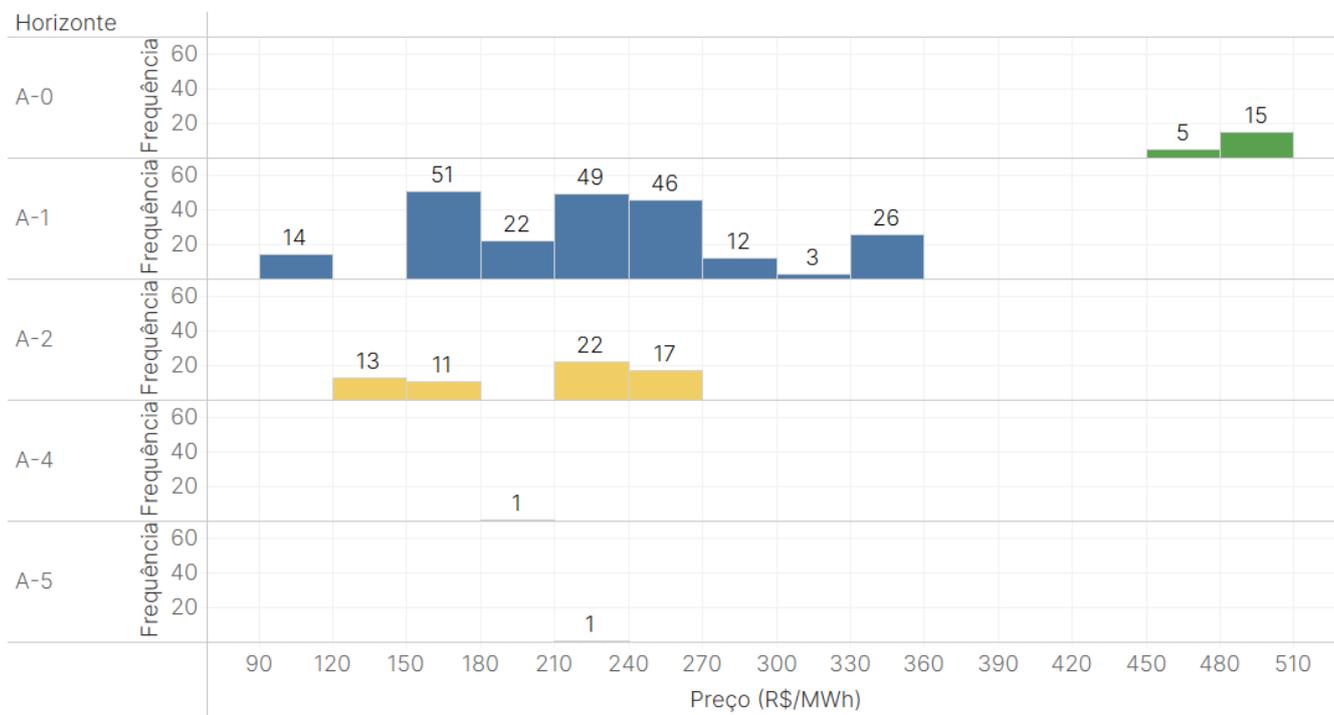
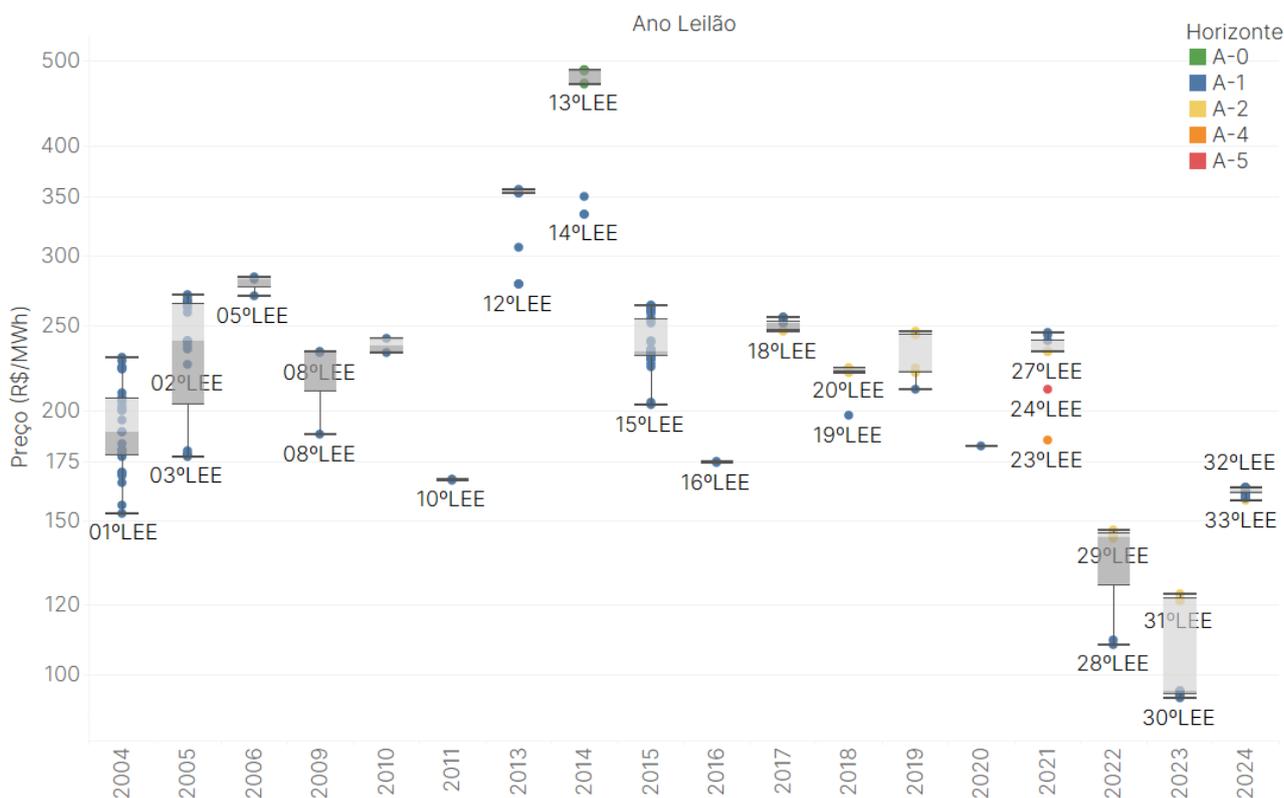


Figura 7 – Distribuição de Preços por Horizonte – Leilões de Energia Existente (LEE)

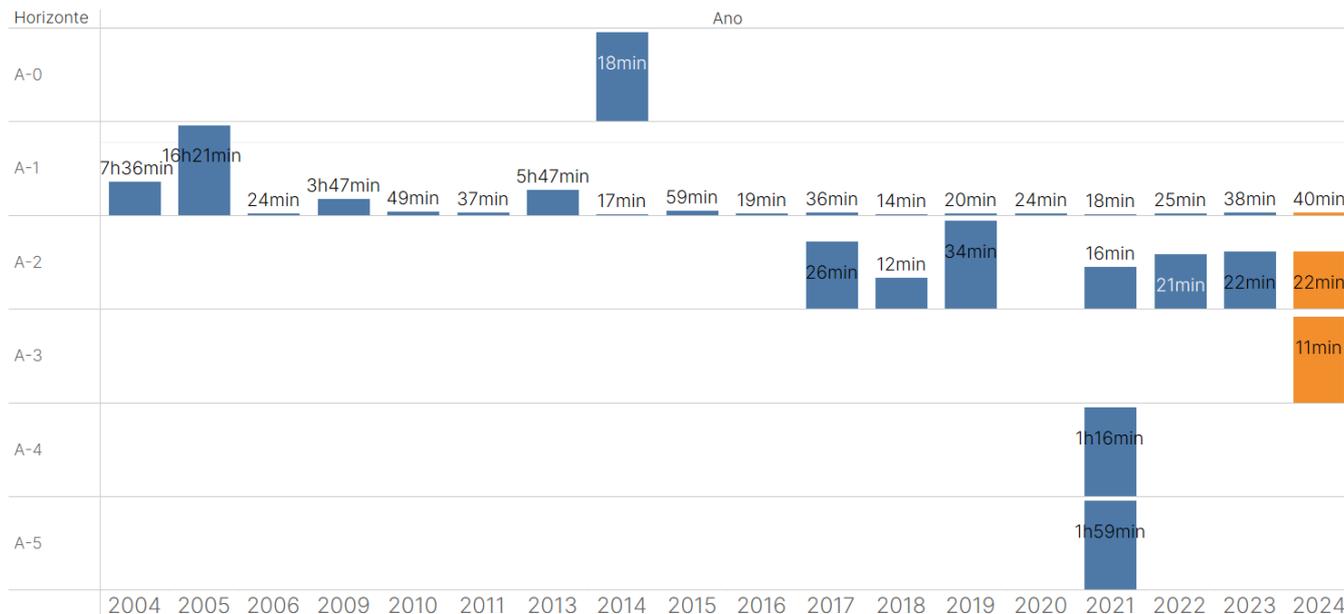


O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

3.3. Histórico de Duração dos Leilões

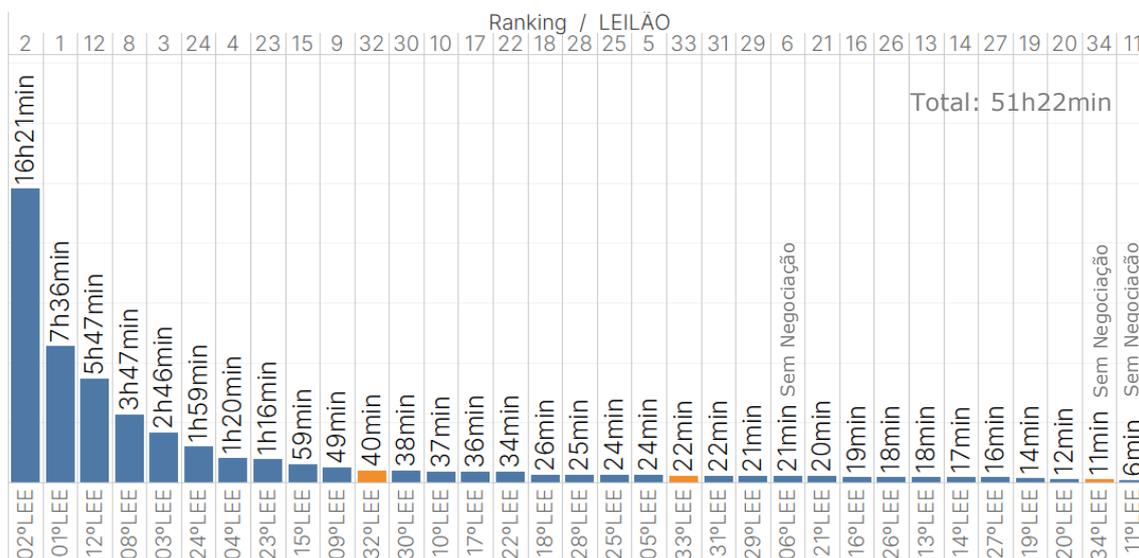
Os gráficos abaixo mostram o tempo de duração dos Leilões de Energia Existente. Na Figura 8, tem-se o tempo de cada leilão em função do horizonte e anos em que foram realizados.

Figura 8 – Ranking com o tempo de duração dos Leilões de Energia Existente



Na Figura 9, mostra-se o ranking da duração dos Leilões de Energia Existente, em ordem decrescente. Pode-se observar que o 2ºLEE foi o leilão de maior duração e o 11ºLEE o de menor duração, totalizando 51 horas e 22 minutos em certames. A partir do 17ºLEE ocorreram mudanças na sistemática dos leilões, com a adição da Etapa Contínua, que contribuíram para um menor tempo de duração. Anteriormente às mudanças ocorridas, a média de duração dos leilões foi de 2 horas e 47 minutos e, posteriormente aos novos ajustes na sistemática, a média de duração reduziu para 32 minutos.

Figura 9 – Tempo de Duração dos Leilões de Energia Existente



O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

3.4. Quantidade de Compradores

As figuras abaixo objetivam mostrar o número de participantes compradores nos Leilões de Energia Existente. A Figura 10 mostra a quantidade de compradores por leilão, em função do ano e a Figura 11, mostra um ranking com a quantidade de compradores por leilão, em ordem decrescente.

Figura 10 – Quantidade de Compradores por Leilão, em função do horizonte e ano de realização

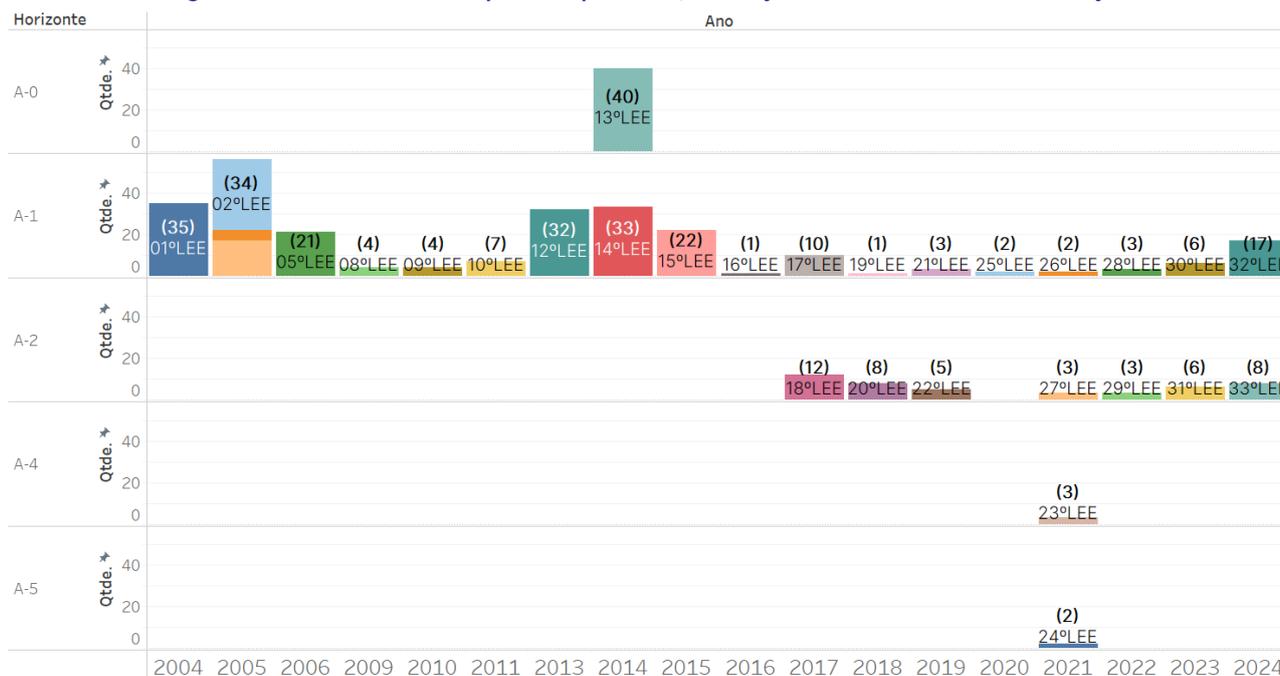
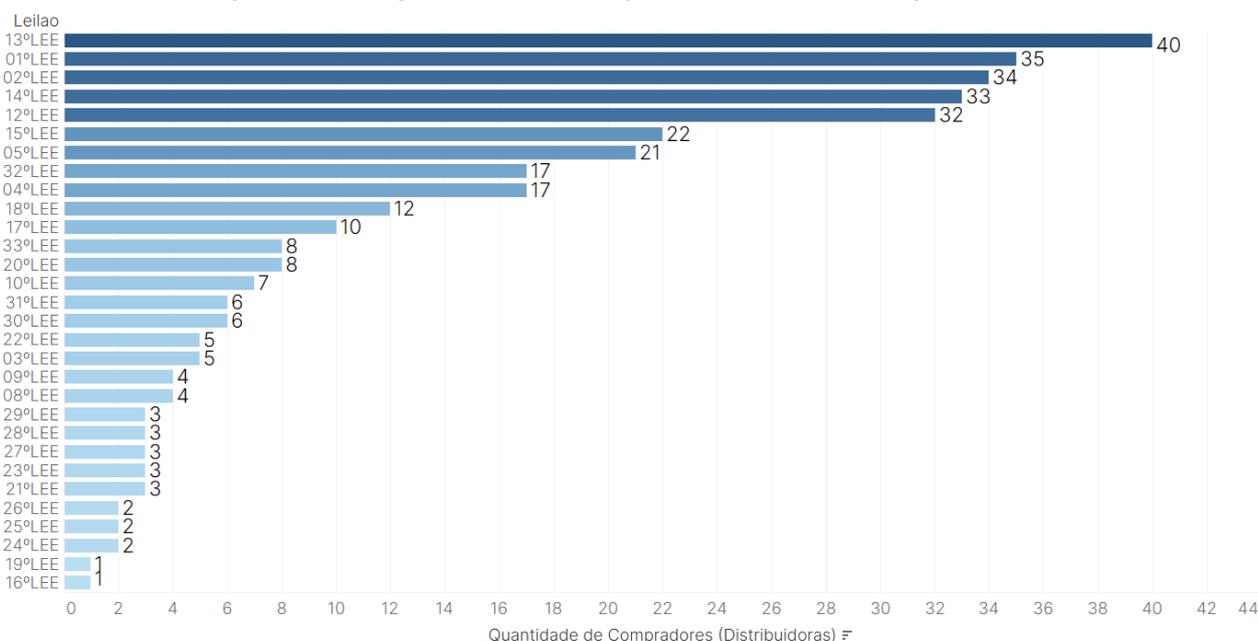


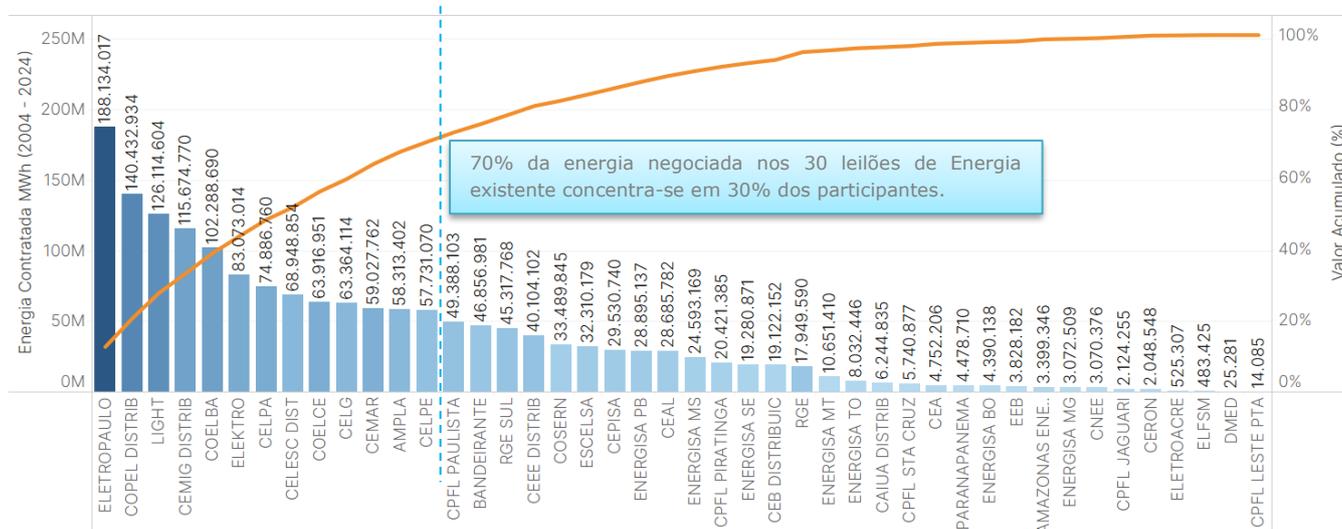
Figura 11 – Ranking com Número de Compradores nos Leilões de Energia Existente



3.5. Histórico de Contratação de Energia por Comprador

A Figura 12 mostra o ranking do volume total de energia contratado pelos compradores nos Leilões de Energia Existente. Dos 30 leilões de Energia Existente realizados com negociação, participaram 44 compradores de diferentes localidades do Brasil. No gráfico, as barras azuis representam o volume de energia negociado (MWh) acumulado em todas as participações do agente comprador nos 30 leilões de energia existente realizados. A linha laranja representa o percentual acumulado em relação ao total negociado nessa modalidade de leilão. Pode-se observar, por exemplo, que 70% de toda a energia negociada nos 30 leilões, foi contratada por aproximadamente 30% dos compradores participantes.

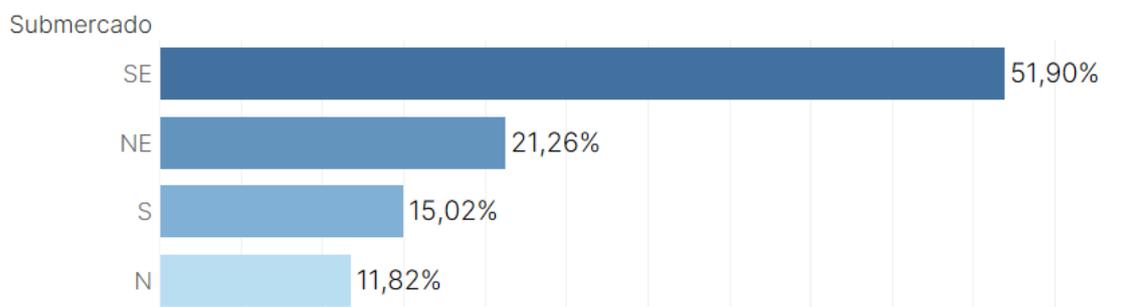
Figura 12 – Ranking com o volume total contratado pelos compradores nos Leilões de Energia Existente



3.6. Submercado de Contratação

A Figura 13 tem por objetivo mostrar a distribuição percentual da contratação de energia por submercado. O gráfico considera o valor acumulado de todos os Leilões de Energia Existente. Dessa forma, dos 1.700.734.680,80 MWh contratados nos 30 leilões realizados, 51,9% são provenientes do submercado sudeste, 21% do submercado nordeste, e assim por diante.

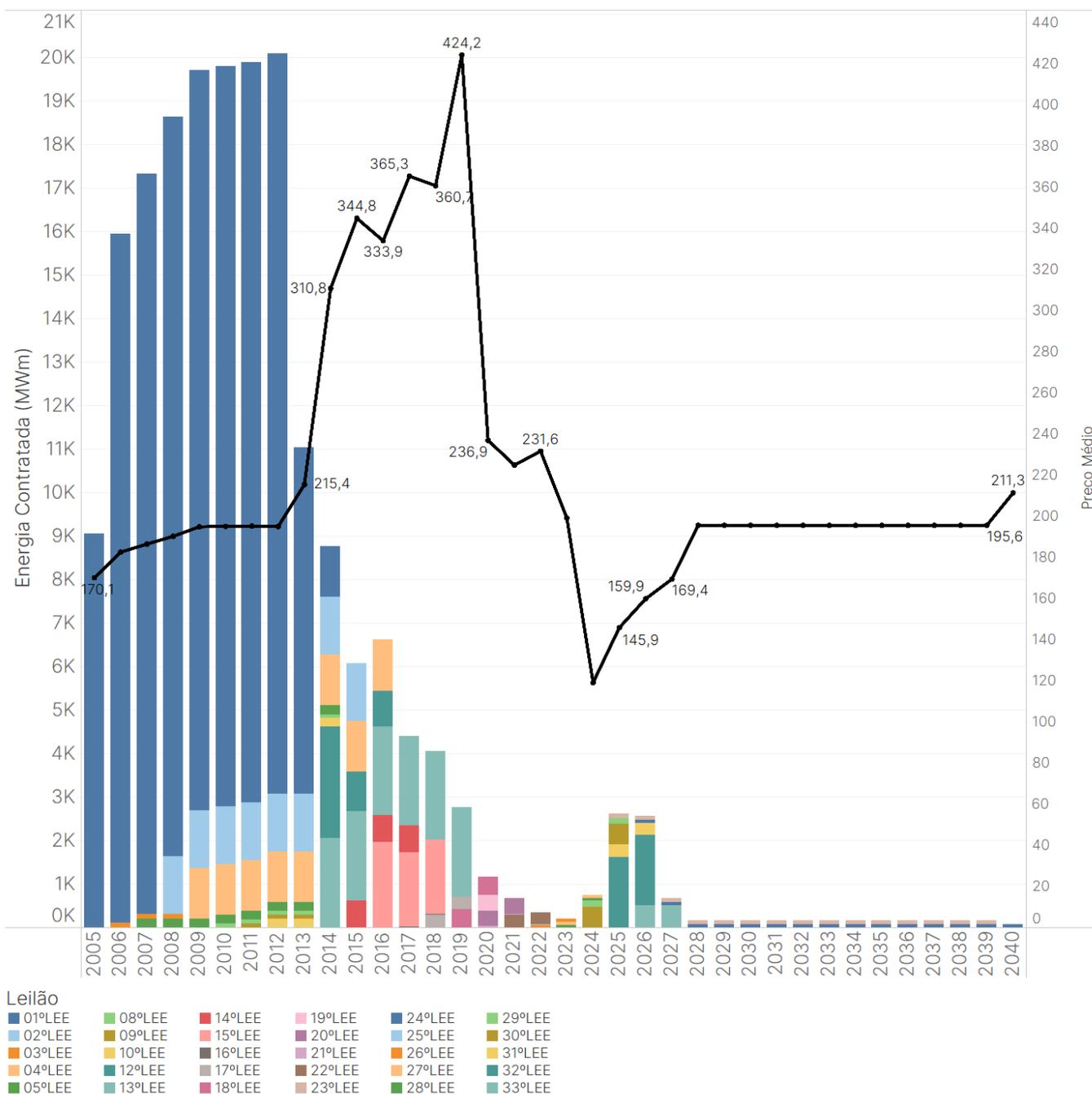
Figura 13 – Submercado de registro do contrato – Distribuição percentual



3.7. Período de Suprimento e Preço Médio Contratação

Ao acompanhar a evolução histórica dos leilões de energia existente, pode-se constatar que os certames já realizados foram definidos com produtos para suprimento entre 2005 e 2040. O Gráfico 14 ilustra a pilha de contratação em função de cada leilão de energia existente realizado, e o preço médio resultante da contratação no decorrer dos anos de suprimento³.

Figura 14 – Evolução histórica da contratação em Leilões de Energia Existente (MW médio) e Preço Médio (R\$/MWh).

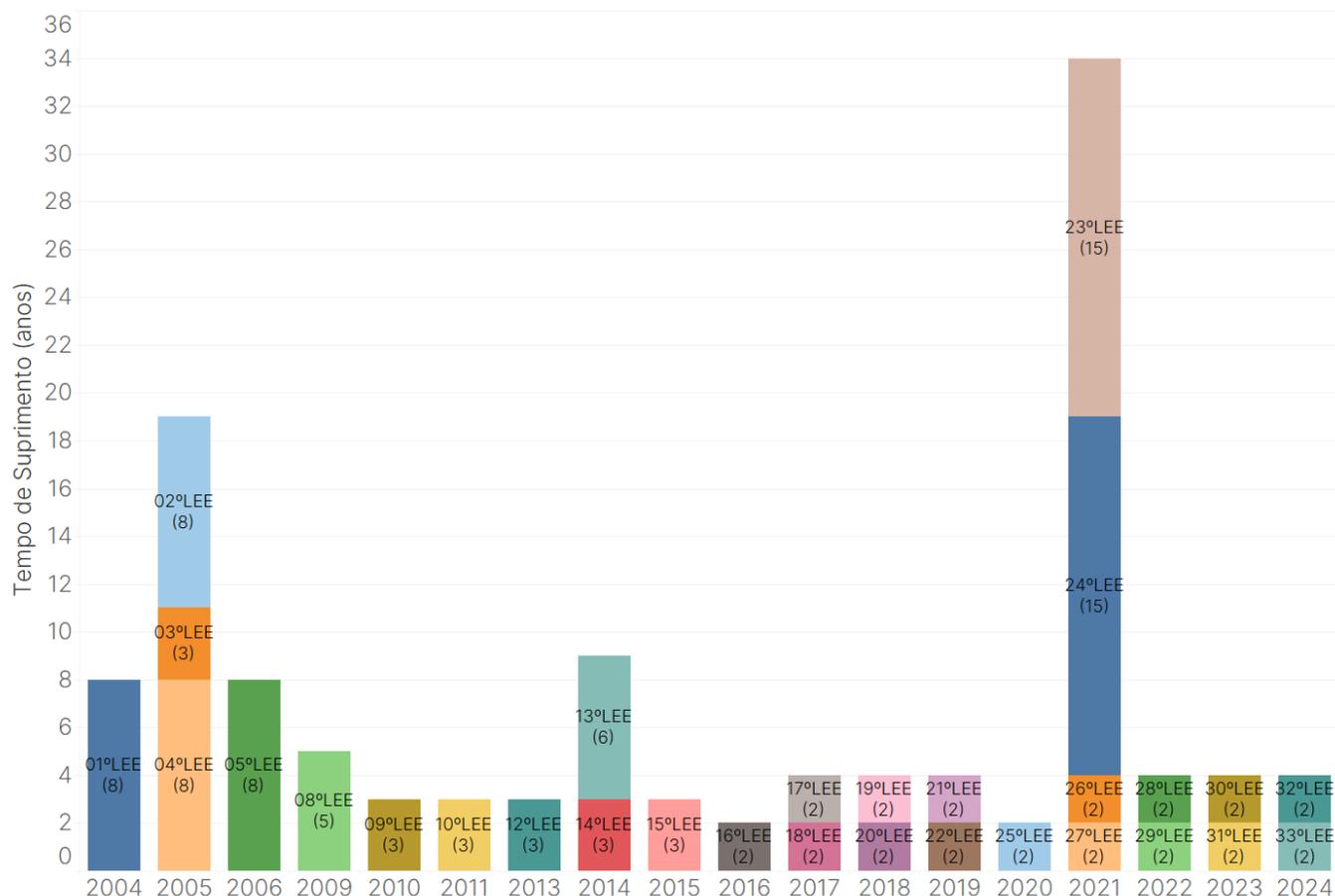


³ Valor atualizado com base no IPCA de outubro de 2024

O conteúdo desta publicação foi produzido pela CCEE com base em dados e informações de conhecimento público. É de responsabilidade exclusiva dos agentes e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

A Figura 15 mostra o máximo tempo de vigência dos contratos para cada um dos leilões de energia existente. É possível observar que os dois maiores tempos de suprimento ocorreram nos leilões 23º e 24ºLEE, em junho de 2021, em que o período de suprimento foi de 15 anos.

Figura 15 – Tempo de suprimento máximo em cada um dos leilões de Energia Existente realizados



A Figura 16 mostra um ranking do tempo de suprimento dos Leilões de Energia Existente. O tempo mostrado no gráfico considera o maior período de suprimento em anos, dos produtos ofertados em cada um dos 30 leilões realizados com negociação.

Figura 16 – Ranking do tempo de suprimento (em anos) dos Leilões de Energia Existente

