



**Evolução do
mercado de
eletricidade**

Relatório mensal

março

2024

Relatório mensal março de 2024 /Índice

Resumo executivo

1. Mercado diário
2. Mercado intradiário leilões
3. Mercado intradiário contínuo
4. Resultados económicos do mercado
5. Evolução do mercado nos últimos 12 meses
6. Trocas internacionais
7. Mercados internacionais

Anexo



Relatório mensal março de 2024

Resumo executivo / Mercados

- ▶ A energia negociada no mercado diário foi de 21.519 GWh, 2.209 GWh superior do que no mês anterior e 2.133 GWh superior do mesmo mês do ano anterior.
- ▶ O preço médio do mercado diário foi de 19,77 €/MWh, 20,16 €/MWh inferior ao mês anterior e 70,02 €/MWh inferior ao mesmo mês do ano anterior.
- ▶ Em Espanha, as maiores alterações nas quotas de mercado ocorreram na energia hidráulica (23,8%) que aumentou em 8,3 pontos relativamente ao mês anterior, e na energia nuclear (12,8%) que diminuiu em 9,5 pontos percentuais.
- ▶ Em Portugal, as maiores alterações nas quotas de mercado ocorreram na energia hidráulica (44,4%) que aumentou em 5,2 pontos percentuais relativamente ao mês anterior, e na energia eólica (31,4%) que diminuiu em 4,6 pontos percentuais.
- ▶ A negociação total do mercado intradiário de leilões foi de 3.972,9 GWh, o que equivaleu a 18,46% sobre o volume negociado no mercado diário a um preço médio aritmético de 19,35 €/MWh, 2,12% inferior ao do mercado diário.
- ▶ A negociação total do mercado intradiário contínuo foi de 654,4 GWh, o que equivaleu a 3,04% sobre o volume negociado no mercado diário, a um preço médio ponderado de 23,87 €/MWh, 20,74% superior ao do mercado diário.

Relatório mensal março de 2024

Resumo executivo / Resultados económicos

- ▶ O volume económico mensal das compras negociadas nos mercados geridos pelo OMIE foi 486 milhões de €, 42,7% inferior à do mês anterior e 75,5% inferior à do mesmo mês do ano anterior.

O mecanismo de ajuste do custo de produção para reduzir o preço da eletricidade no mercado grossista, regulado pelo Real Decreto-Lei 10/2022, de 13 de maio, e pelo Decreto-Lei 33/2022, de 14 de maio, terminou a 31 de dezembro de 2023, pelo que o operador do mercado deixou de aplicar a liquidação do mecanismo a partir dessa data.

- ▶ A renda de congestionamento da interligação Espanha – França foi 47 milhões de €, 5,0% inferior à do mês anterior e 16,6% inferior à do mesmo mês do ano anterior. Registaram-se diferenças de preços entre as duas zonas 86,7% das horas.
- ▶ A renda de congestionamento da interligação Espanha – Portugal foi 2.318.573 €, 554,0% superior à do mês anterior e 172,1% superior à do mesmo mês do ano anterior. Registaram-se diferenças de preços entre as duas zonas 5,9% das horas.
- ▶ O preço final médio da procura nacional do sistema elétrico espanhol foi de 34,82 €/MWh, 31,7% inferior ao mês anterior e 66,7% inferior ao mesmo mês do ano anterior.

Mercado diário

Espanha

16.026 GWh **20,28 €/MWh**

fevereiro de 2024

▲ 14.485 ▼ 40,00

março de 2023

▲ 14.814 ▼ 89,61

Portugal

5.493 GWh **19,26 €/MWh**

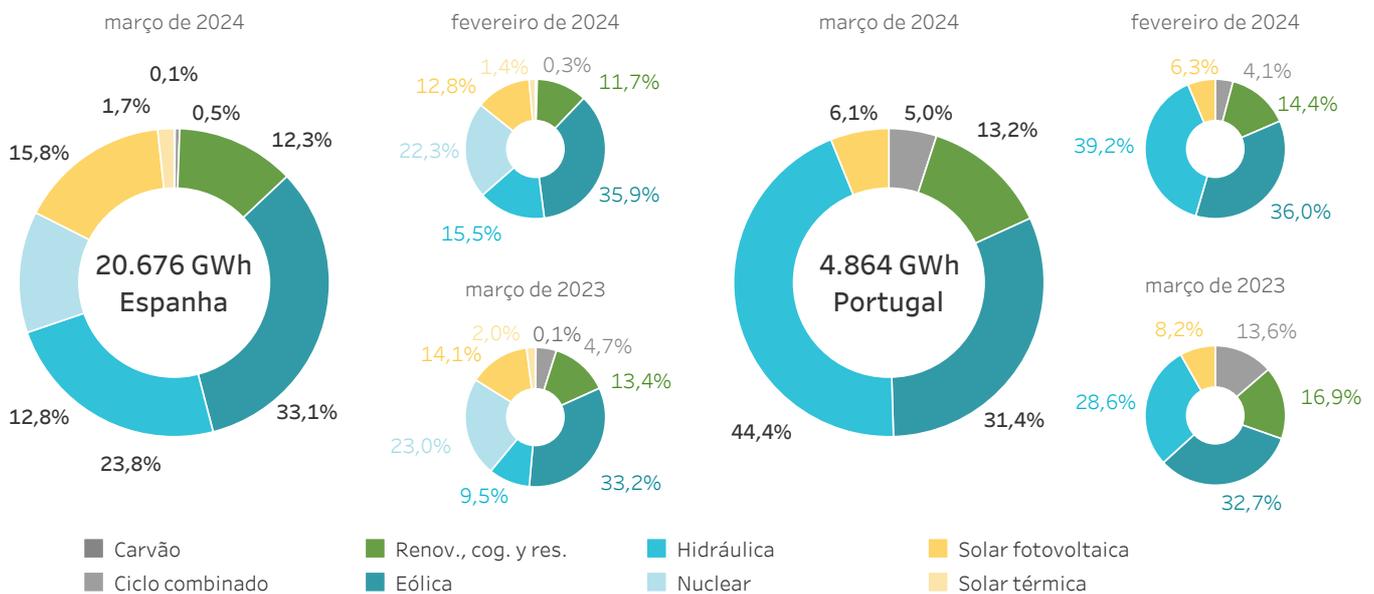
fevereiro de 2024

▲ 4.825 ▼ 39,86

março de 2023

▲ 4.572 ▼ 89,96

Tecnologias no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)



Mercado intradiário de leilões

Espanha

3.338,8 GWh **20,20 €/MWh**

20,8% **- 0,4%**

(sobre o MD)

(sobre o MD)

Portugal

634,1 GWh **18,49 €/MWh**

11,5% **- 4,0%**

(sobre o MD)

(sobre o MD)

Mercado intradiário contínuo

Espanha

549,2 GWh **23,89 €/MWh**

3,4% **+ 17,8%**

(sobre o MD)

(sobre o MD)

Portugal

105,2 GWh **14,97 €/MWh**

1,9% **- 22,3%**

(sobre o MD)

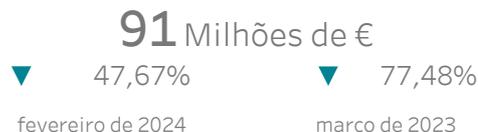
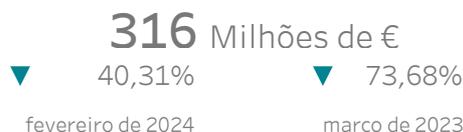
(sobre o MD)

Volume económico

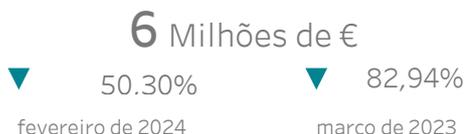
Espanha

Portugal

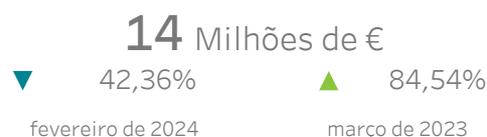
Mercado diário



Mercado intradiário leilões



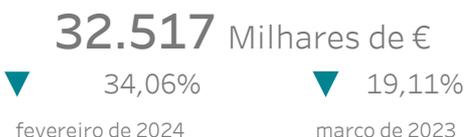
Mercado intradiário contínuo



Espanha-Portugal

Espanha-França

Renda de congestionamento



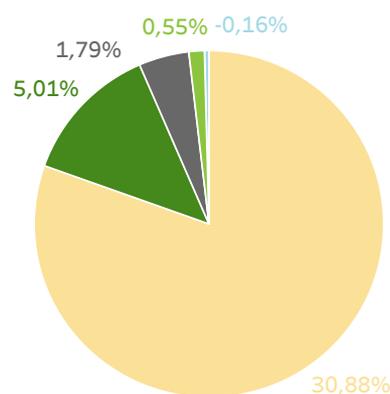
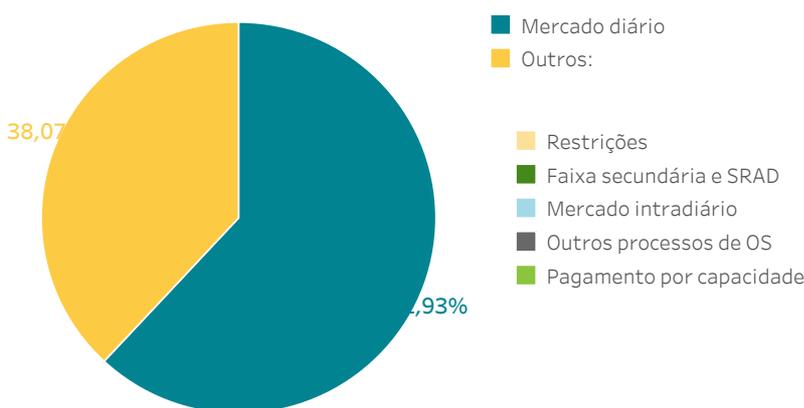
% Horas com diferença de preços

5,92 %

86,68 %

Preço final médio do sistema eléctrico espanhol

Componentes - Procura nacional



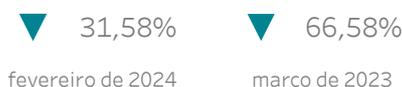
Procura nacional

34,82 €/MWh



Mercado livre

34,77 €/MWh



Comercializadores de referência

35,37 €/MWh



Relatório mensal março de 2024

1.

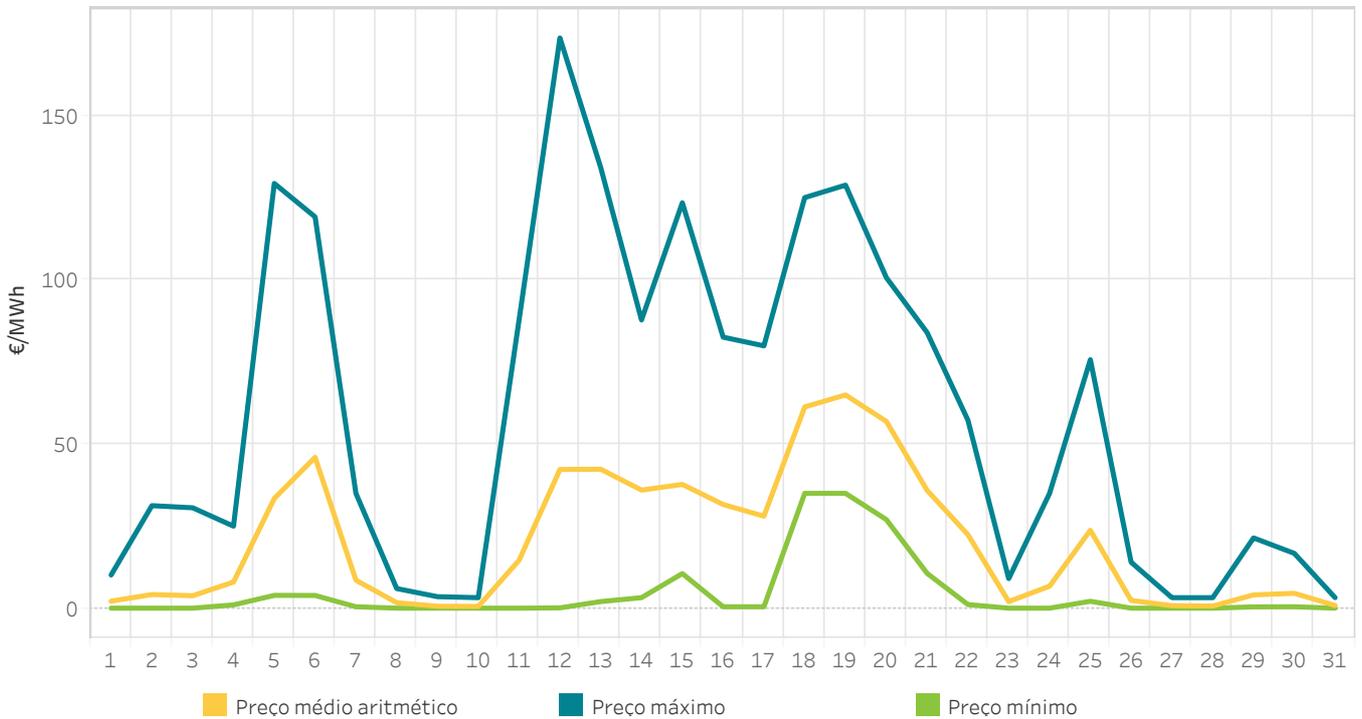
Mercado diário

- Preços e energías no mercado diário
- Tecnologías no mercado diário
- Energía por tipo de unidade de aquisição
- Energía em contratos bilaterais



1.1 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado diário

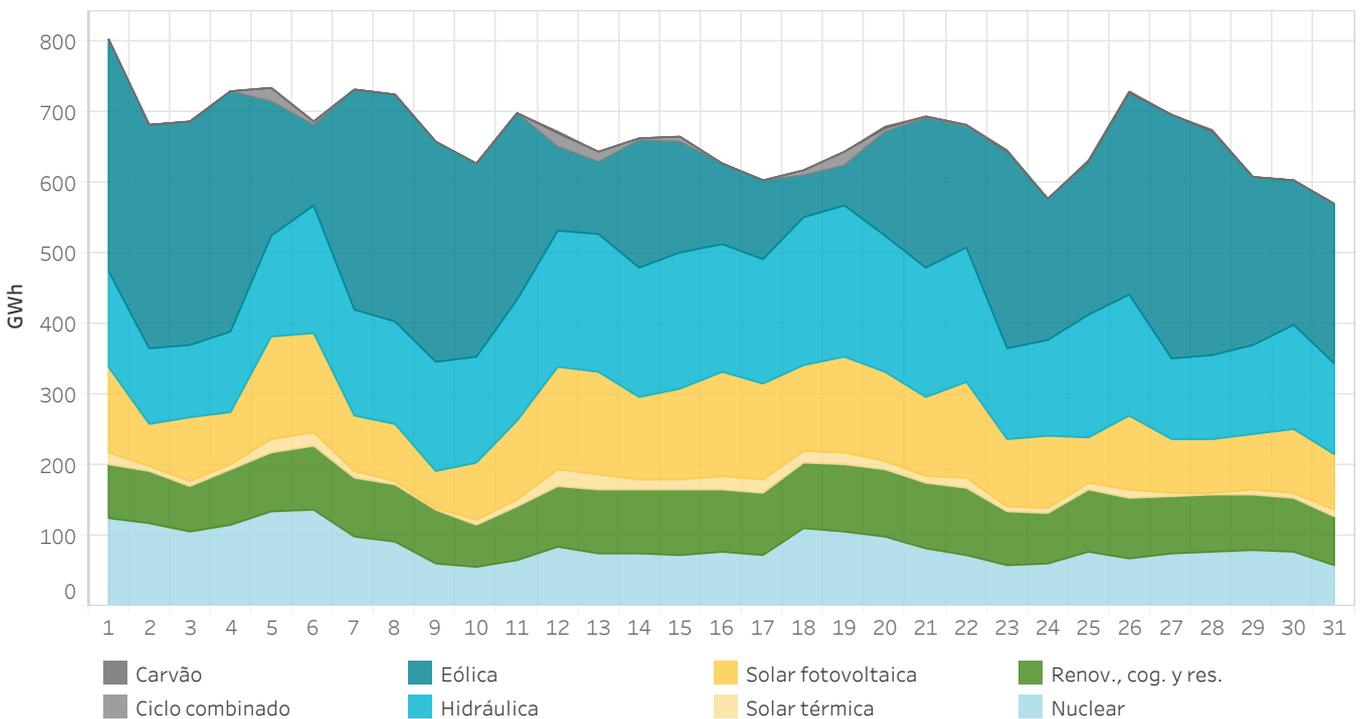
Em Espanha



1.2 Energia por tecnologias no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

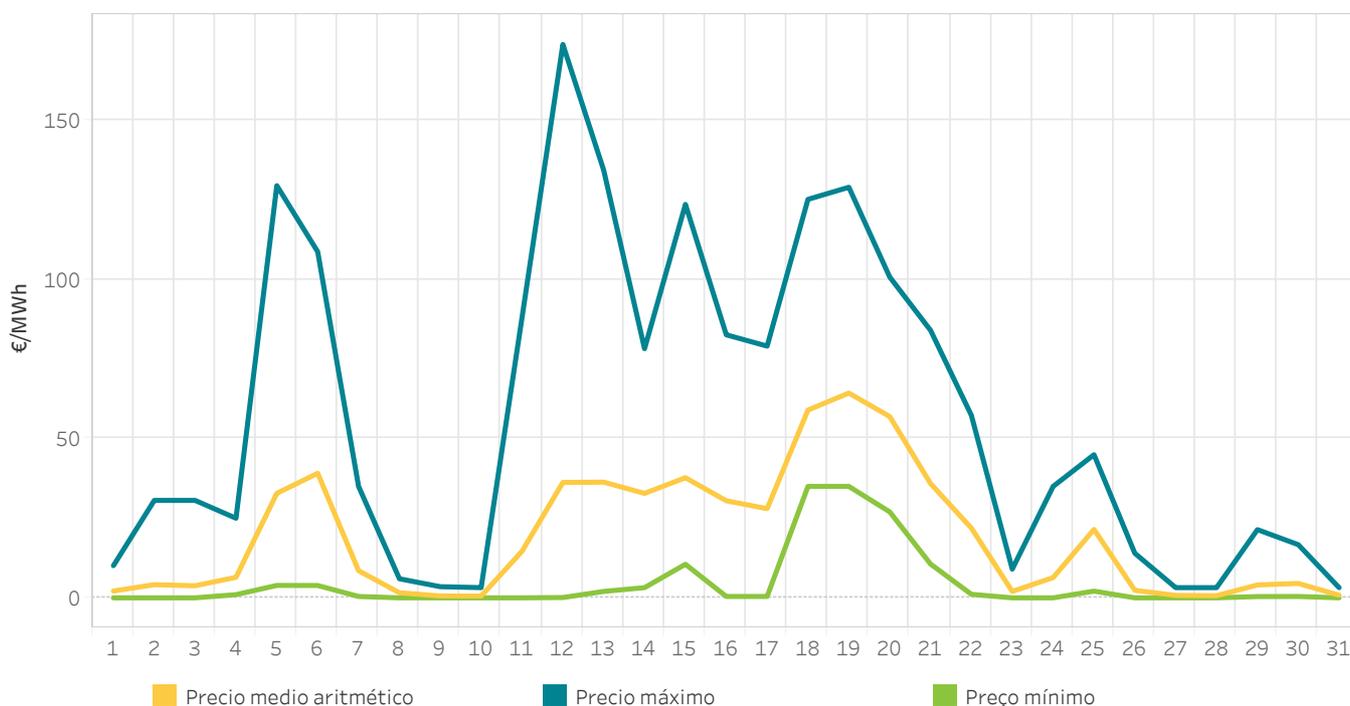
Em Espanha

A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.



1.3 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado diário

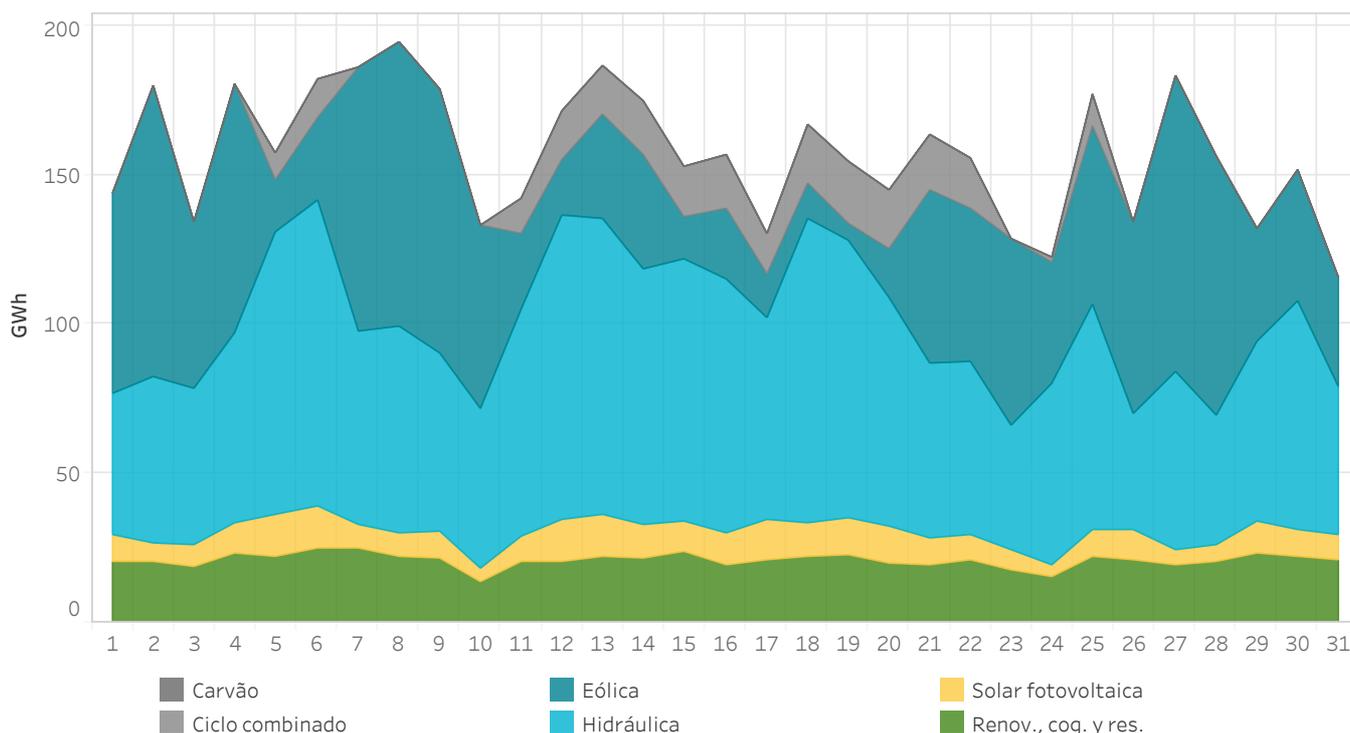
Em Portugal



1.4 Energia por tecnologias no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Portugal

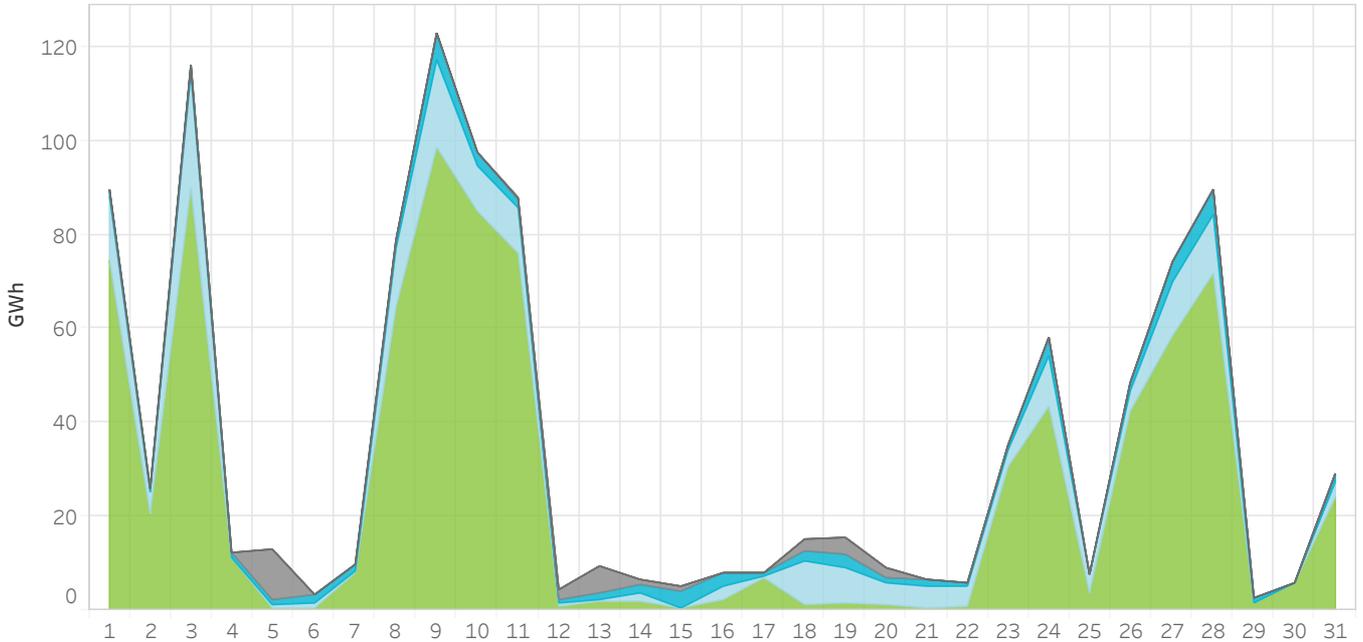
A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.



1.5 Energia por tecnologia a 95% do preço marginal no mercado diário

Em Espanha

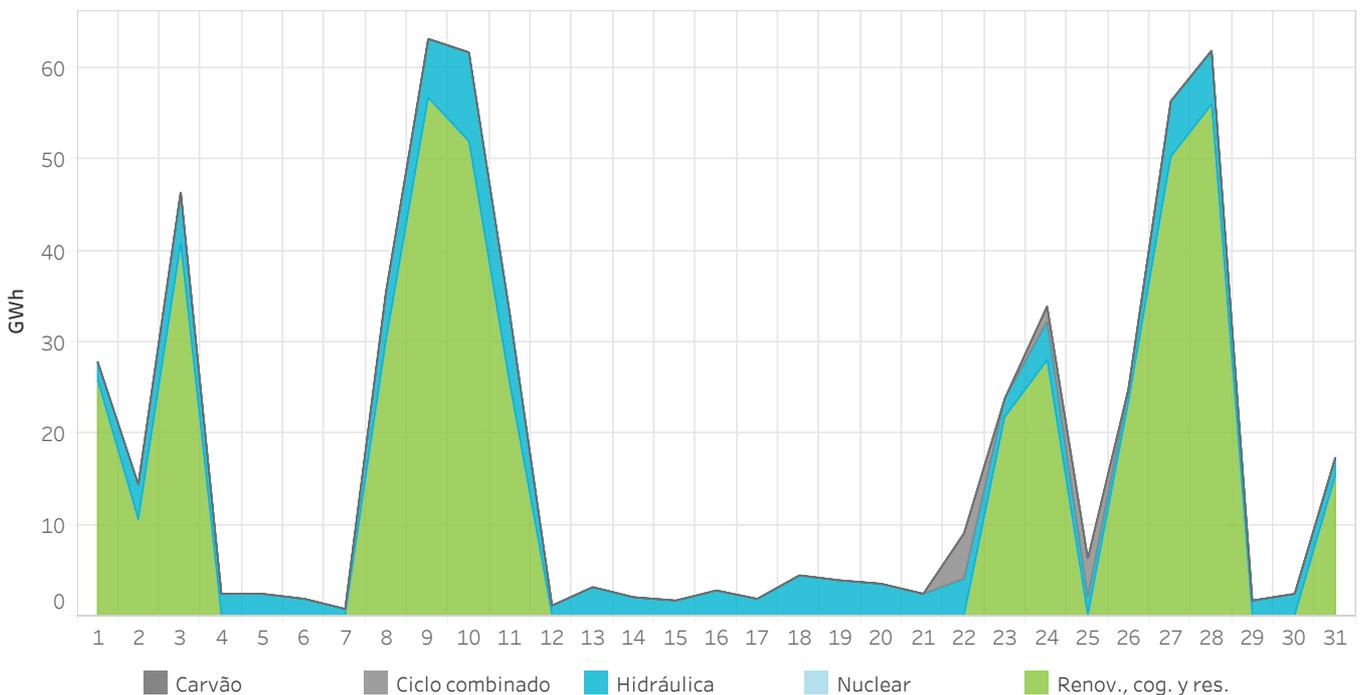
Energia por tecnologia cassada no mercado diário oferecida a um preço superior ou igual a 95% do preço marginal incluindo ofertas complexas. O gráfico não indica a tecnologia que marcou o preço. Esta informação mostra-se no gráfico 1.8.



1.6 Energia por tecnologia a 95% do preço marginal no mercado diário

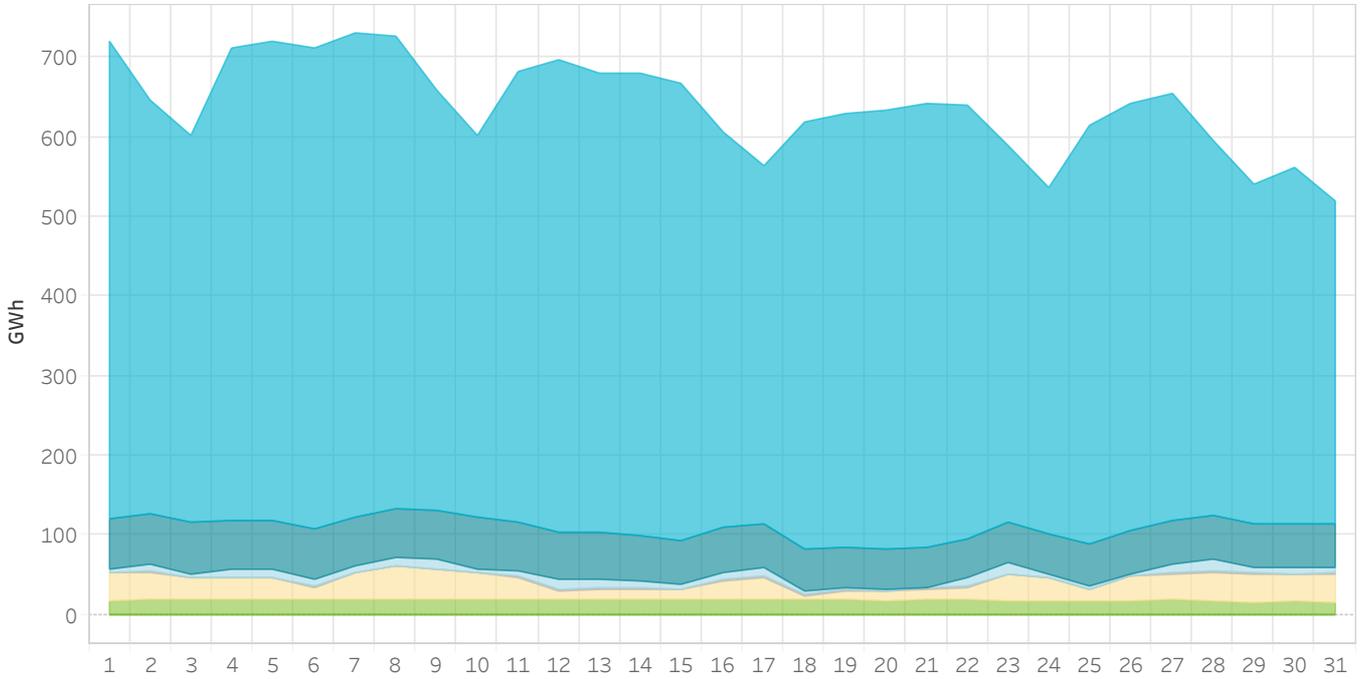
Em Portugal

Energia por tecnologia cassada no mercado diário oferecida a um preço superior ou igual a 95% do preço marginal incluindo ofertas complexas. O gráfico não indica a tecnologia que marcou o preço. Esta informação mostra-se no gráfico 1.10.



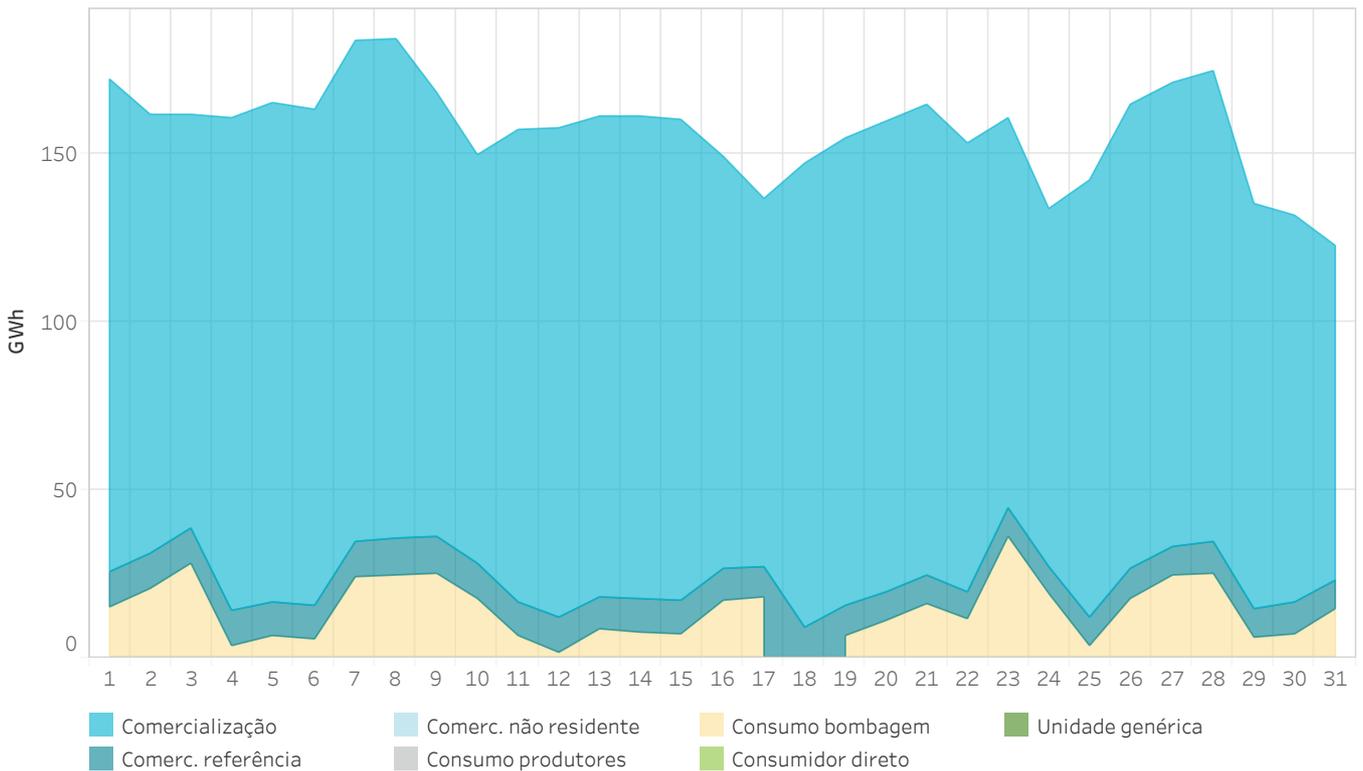
1.11 Energia por tipo de compra no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Espanha



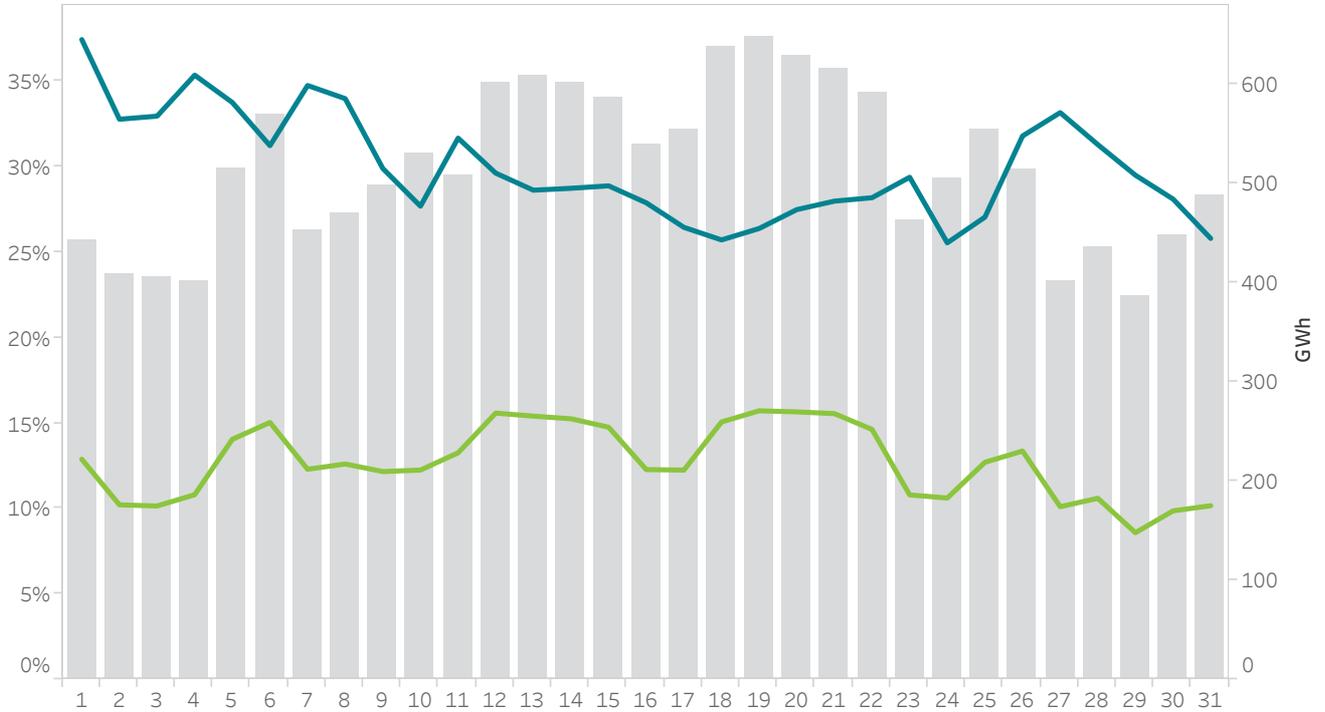
1.12 Energia por tipo de compra no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Portugal



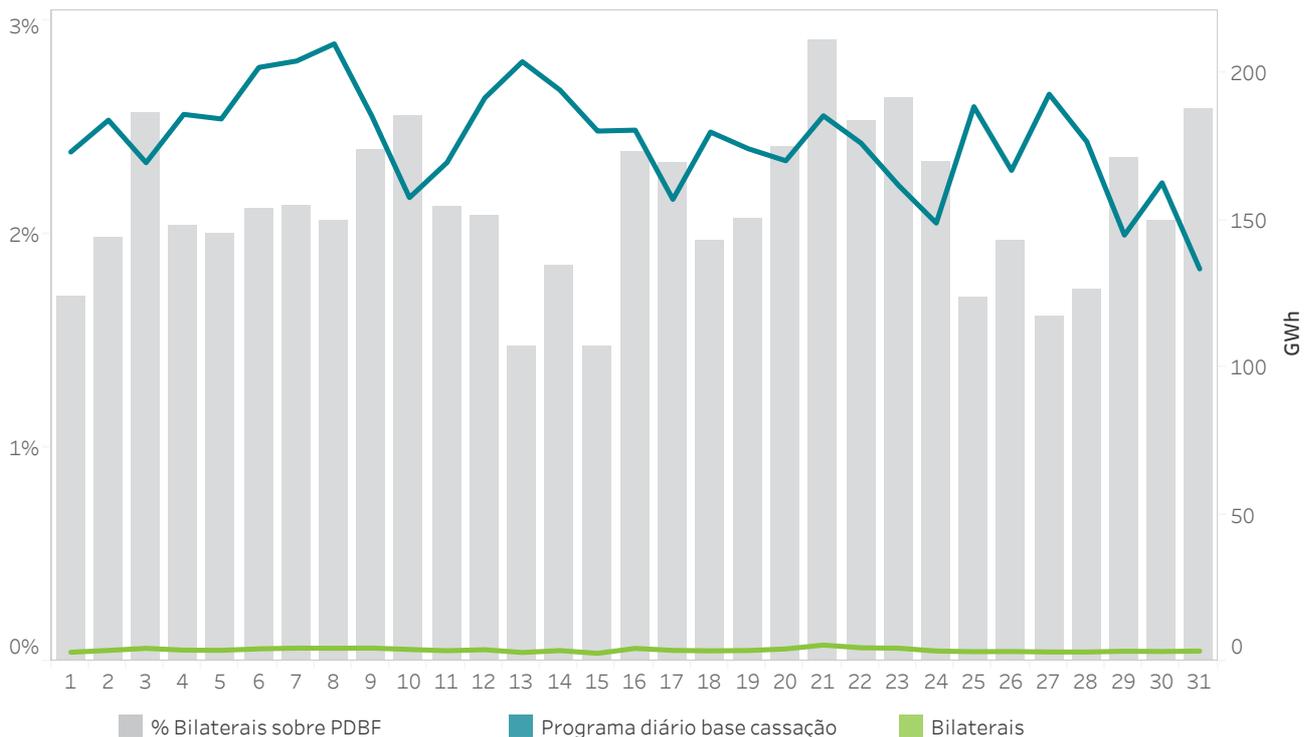
1.13 Energia proveniente de contratos bilaterais no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Espanha



1.14 Energia proveniente de contratos bilaterais no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Portugal



Relatório mensal março de 2024

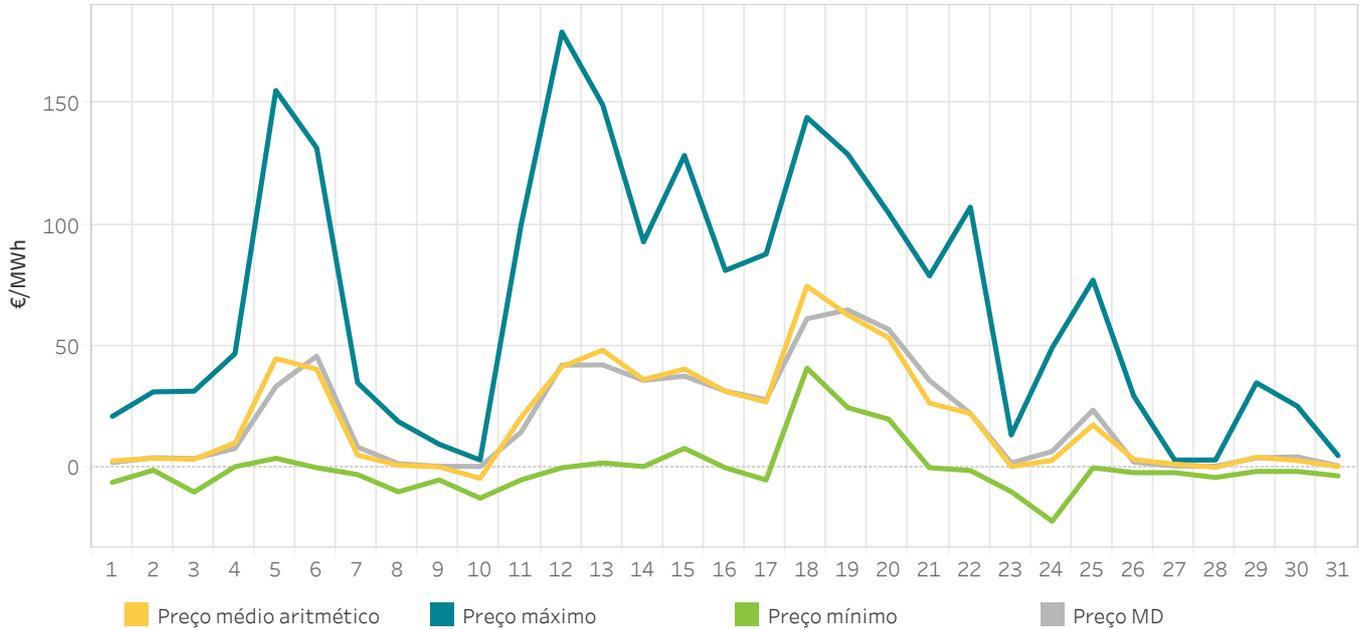
2. Mercado intradiário leilões

- Preços e energias no mercado intradiário leilões
- Tecnologias no mercado intradiário leilões



2.1 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado intradiário de leilões

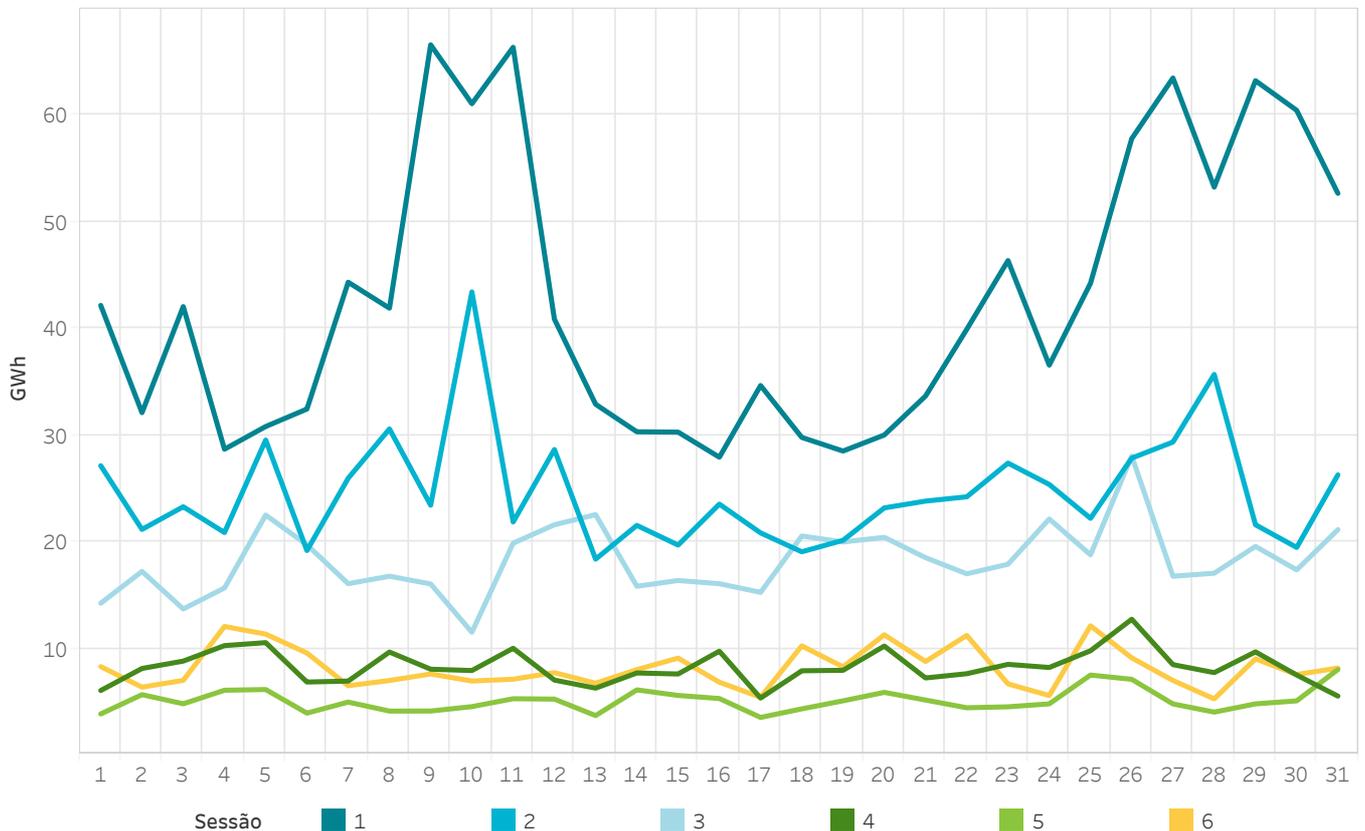
Em Espanha



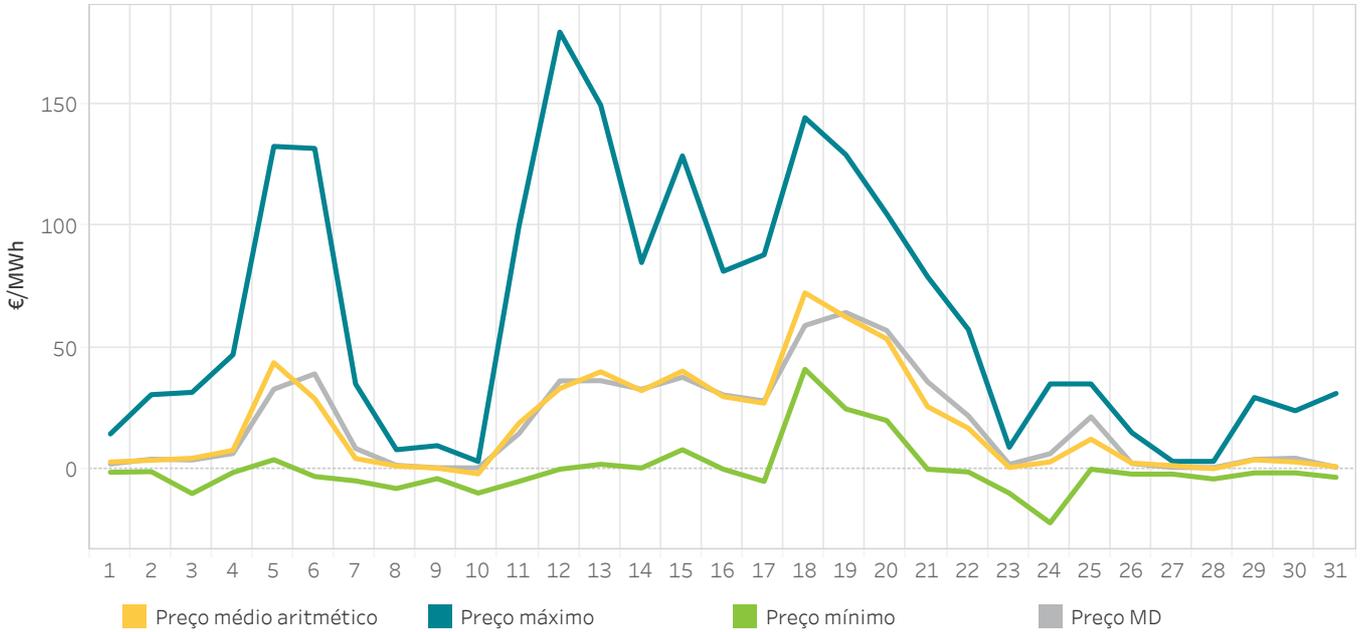
2.2 Energia por sessão de leilões

Em Espanha

A energia negociada corresponde às compras realizadas em Espanha mais a exportação por data de sessão.

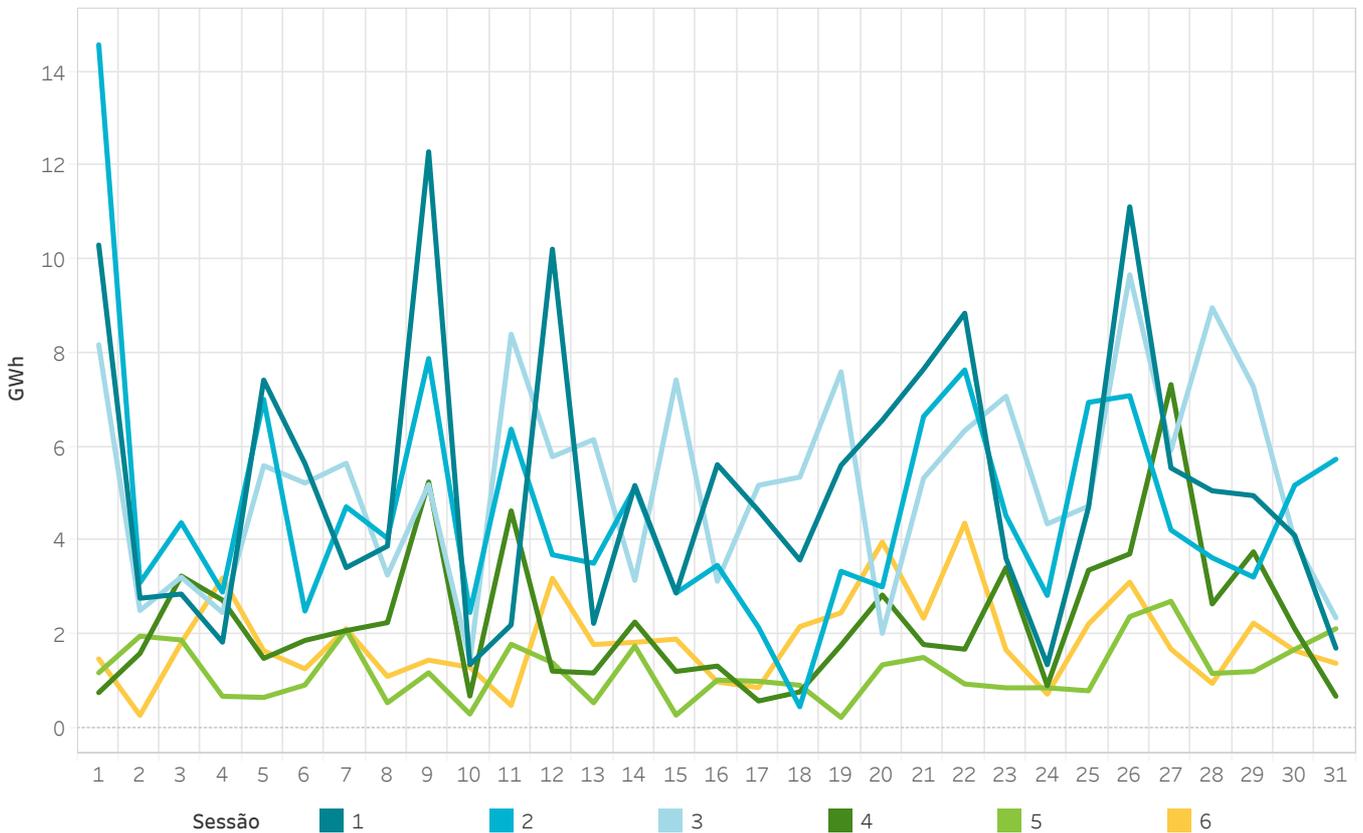


2.3 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado intradiário de leilões Em Portugal



2.4 Energia por sessão de leilões Em Portugal

A energia negociada corresponde às compras realizadas em Portugal mais a exportação por data de sessão.



2.5 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] dos leilões intradiários

Em Espanha

Os valores referidos a M-1 correspondem com fevereiro de 2024 e os valores Y-1 correspondem a março de 2023

Sessão	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Preço médio M-1	Preço médio Y-1	Energia M	Energia M-1	Energia Y-1
1	18,55	168,82	-10,00	39,74	88,54	1.325,7	786,8	851,8
2	21,48	174,00	-8,00	41,23	91,55	766,4	716,9	830,3
3	19,79	178,82	-11,00	39,21	87,60	568,5	611,5	633,4
4	19,59	178,82	-20,00	39,85	88,47	259,2	256,3	307,1
5	20,77	179,38	-22,00	41,02	89,63	162,0	156,4	175,2
6	21,59	173,82	-15,00	39,90	86,00	257,1	247,2	252,2
Todas	20,20	179,38	-22,00	40,18	88,93	3.338,8	2.775,2	3.049,8

2.6 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] dos leilões intradiários

Em Portugal

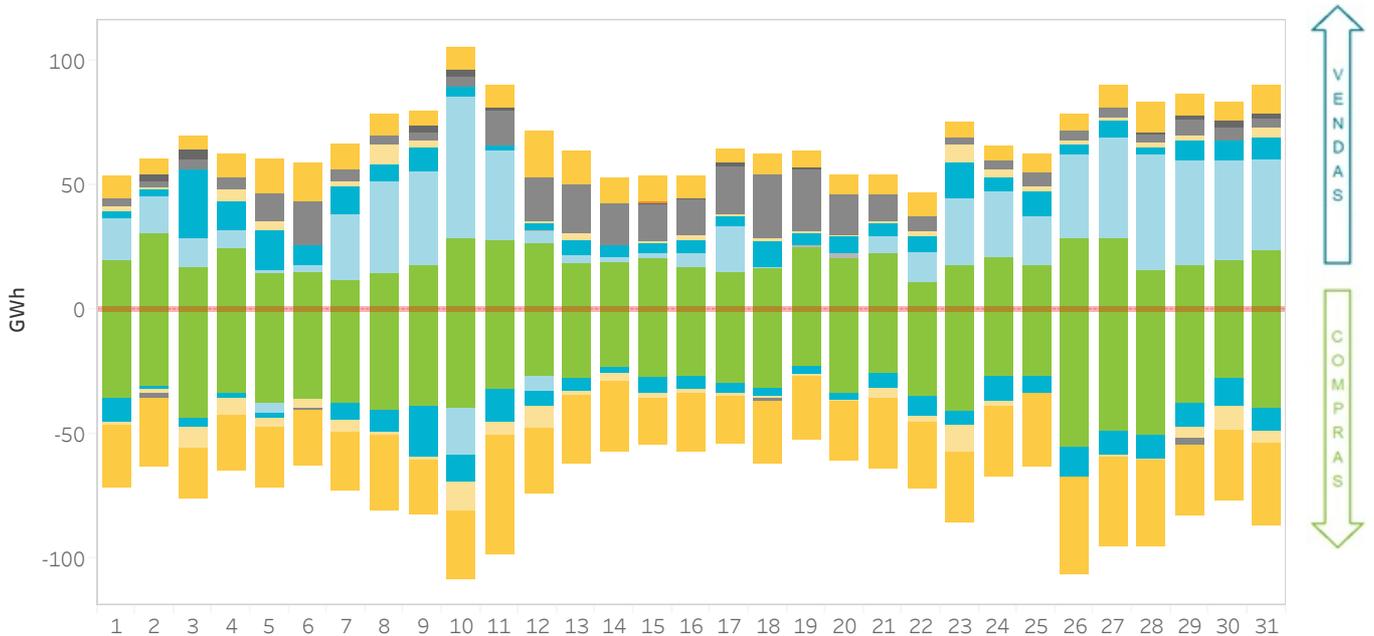
Os valores referidos a M-1 correspondem com fevereiro de 2024 e os valores Y-1 correspondem a março de 2023

Sessão	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Preço médio M-1	Preço médio Y-1	Energia M	Energia M-1	Energia Y-1
1	17,11	168,82	-10,00	39,70	89,19	159,2	97,8	150,6
2	19,38	174,00	-8,00	40,48	92,30	145,3	148,3	123,0
3	18,21	178,82	-8,50	38,91	88,39	163,0	139,9	129,5
4	17,98	178,82	-20,00	39,67	89,78	71,1	61,7	65,9
5	18,83	179,38	-22,00	40,41	91,08	37,9	35,1	34,5
6	20,09	173,82	-10,00	39,26	88,34	57,6	64,0	54,0
Todas	18,49	179,38	-22,00	39,77	90,00	634,1	546,8	557,5

2.7 Energia incremental negociada no mercado intradiário de leilões por tecnologia

Em Espanha

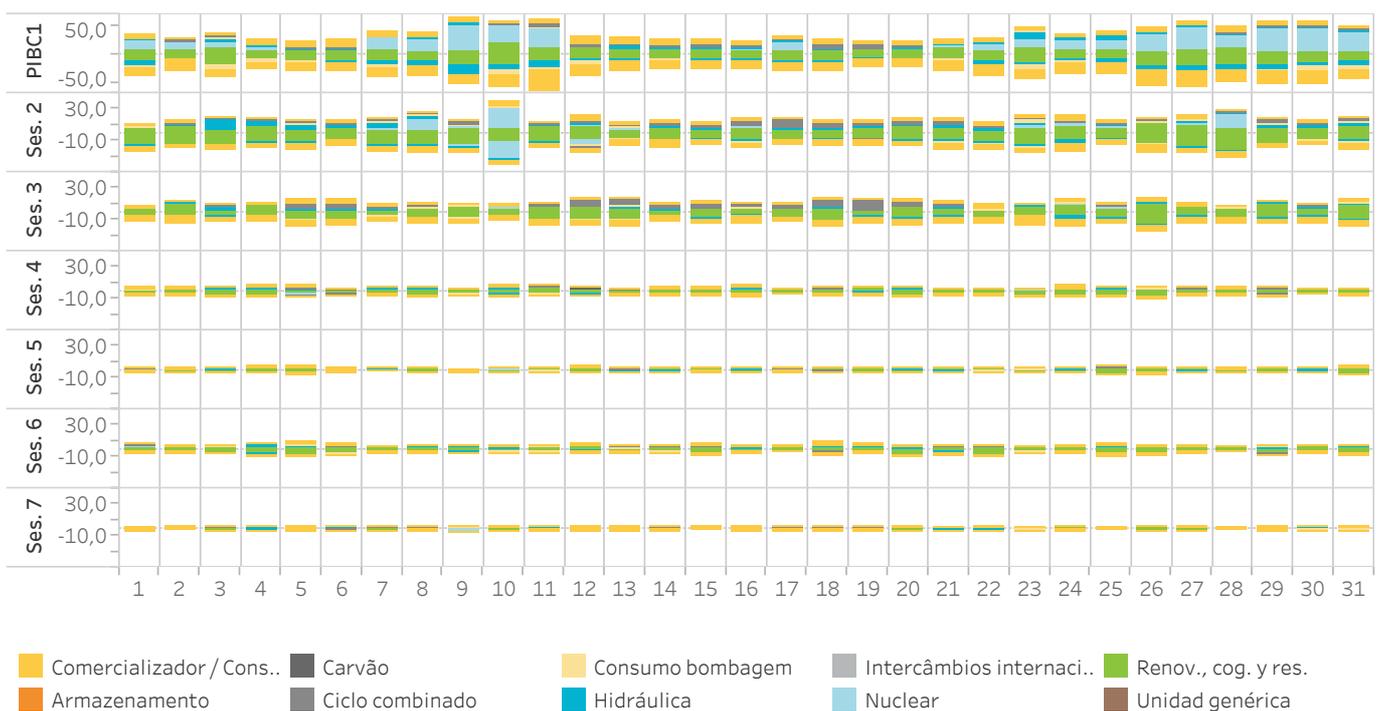
Os valores positivos representam vendas de energia e os valores negativos compras de energia.



2.8 Energia incremental negociada no mercado intradiário de leilões por tecnologia por sessão

Em Espanha

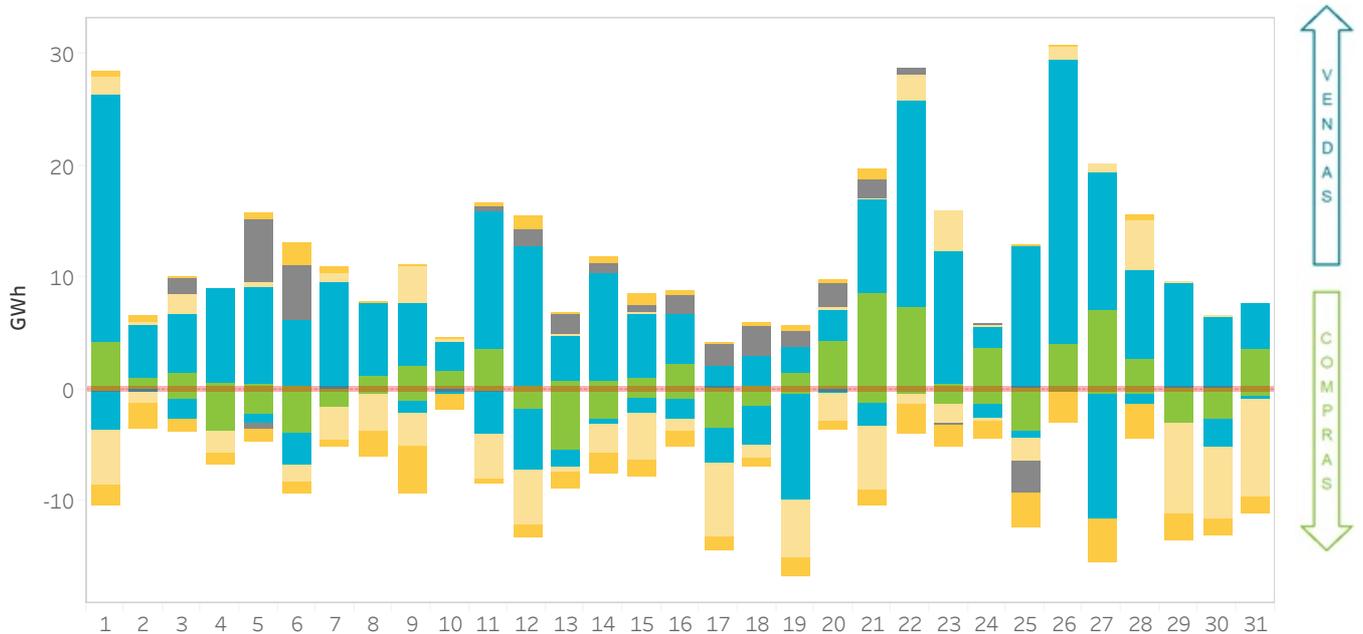
Os valores positivos representam vendas e os negativos compras de energia em GWh. A Sessão 7 inclui os últimos três períodos do dia D negociados na segunda sessão do dia D+1.



2.9 Energia negociada no mercado intradiário de leilões por tecnologia

Em Portugal

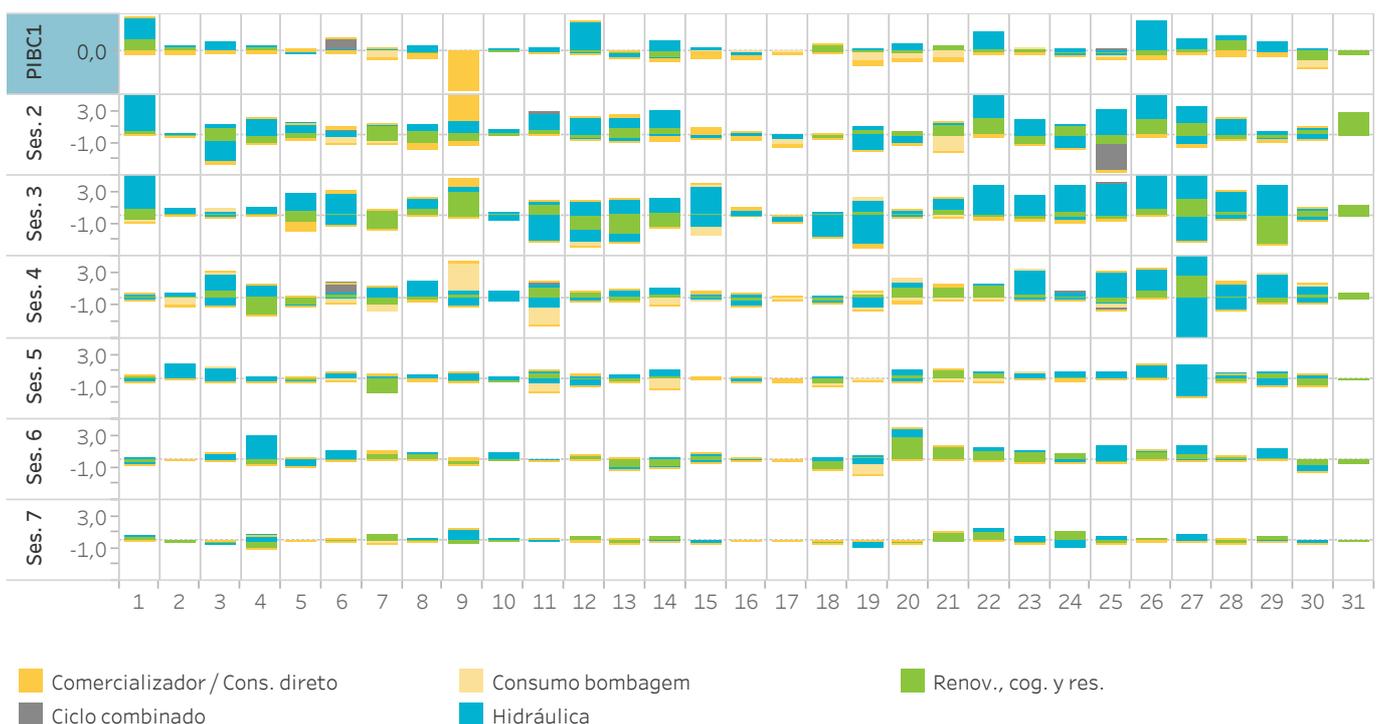
Os valores positivos representam vendas de energia e os valores negativos compras de energia.



2.10 Energia negociada no mercado intradiário de leilões por tecnologia por sessão

Em Portugal

Os valores positivos representam vendas e os negativos compras de energia em GWh. A Sessão 7 inclui os últimos três períodos do dia D negociados na segunda sessão do dia D+1.



3. Mercado intradiário contínuo

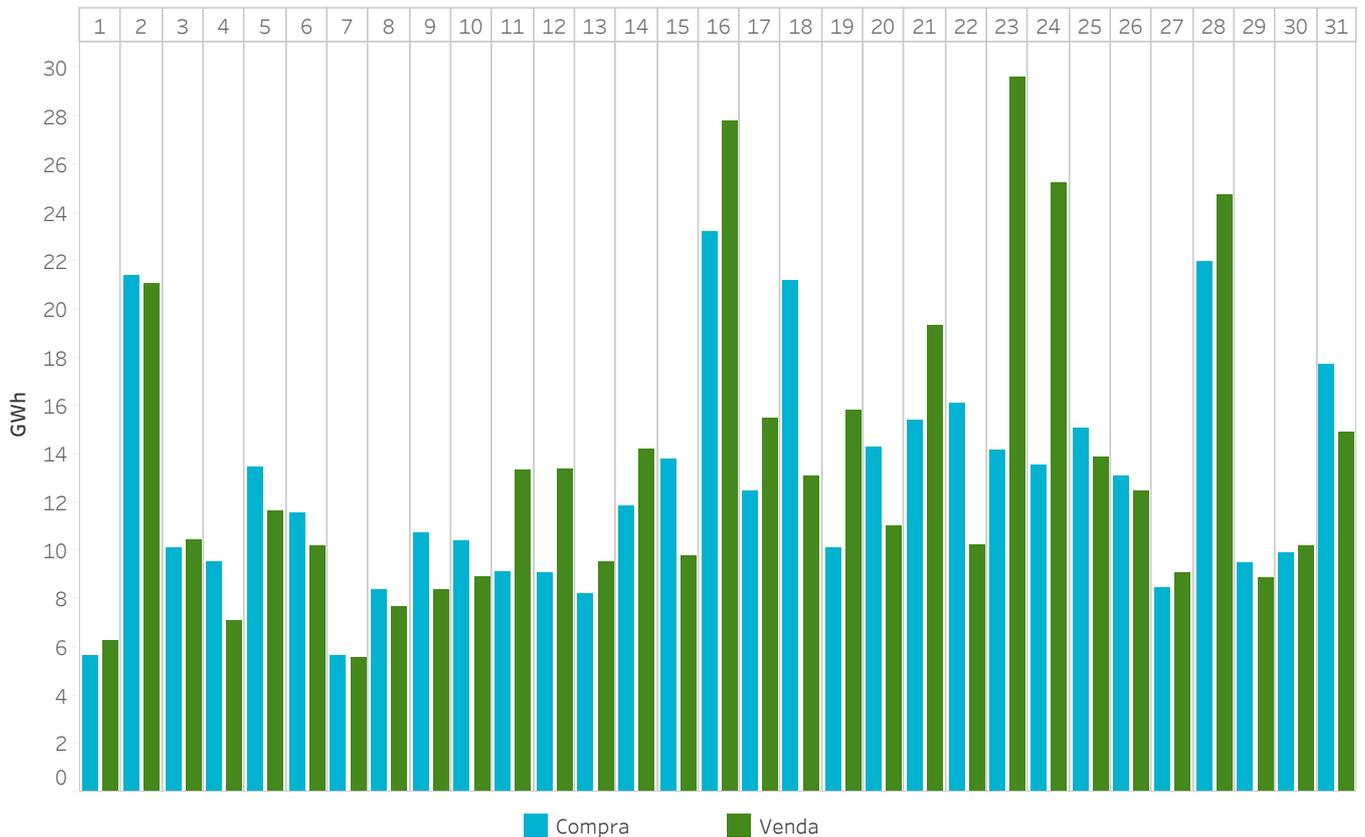
- Preços e energias no mercado intradiário contínuo
- Tecnologias no mercado intradiário contínuo
- Quotas por tecnologia após o mercado intradiário contínuo



3.1 Preços máximo, mínimo e médio ponderado no mercado intradiário contínuo Em Espanha



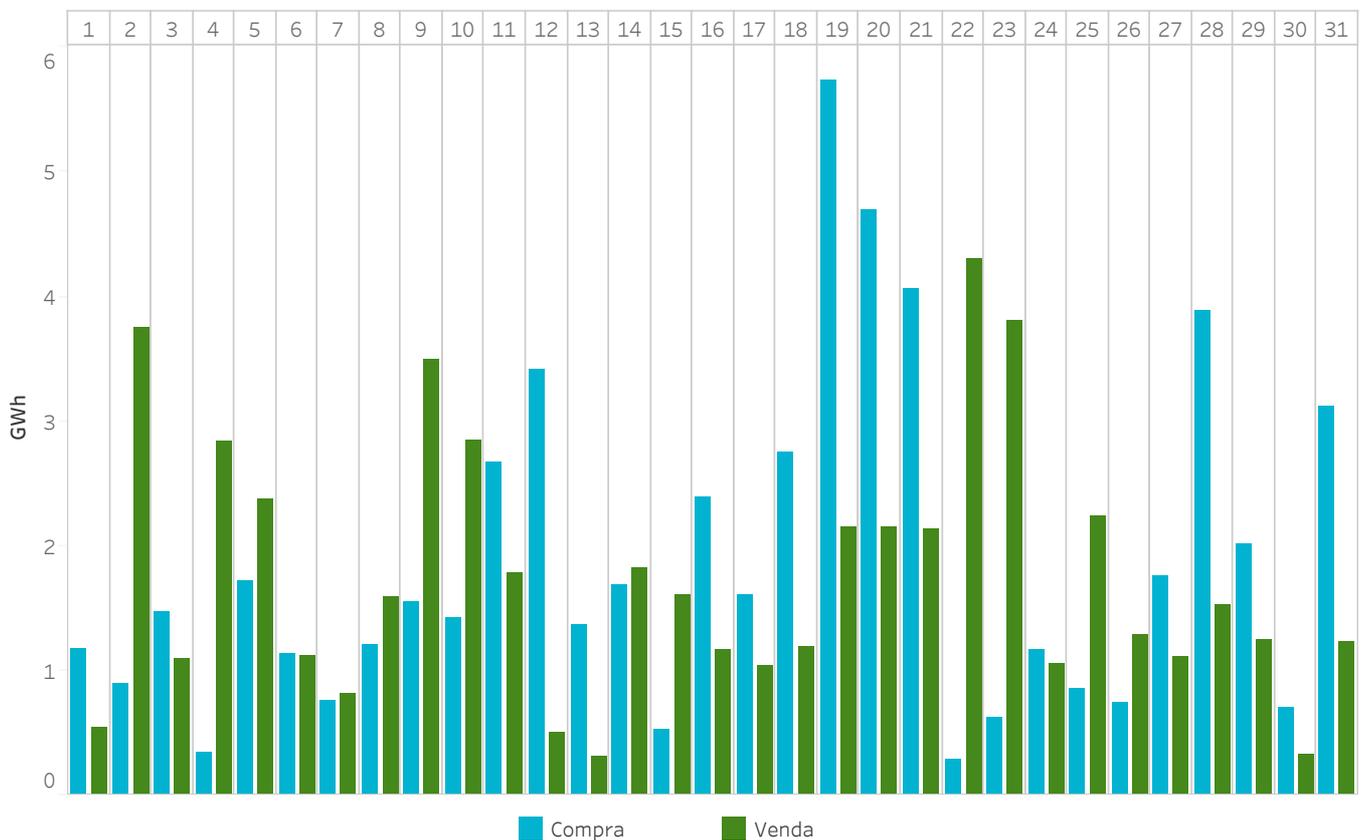
3.2 Energia negociada no mercado intradiário contínuo por dia Em Espanha



3.3 Preços máximo, mínimo e médio ponderado no mercado intradiário contínuo Em Portugal



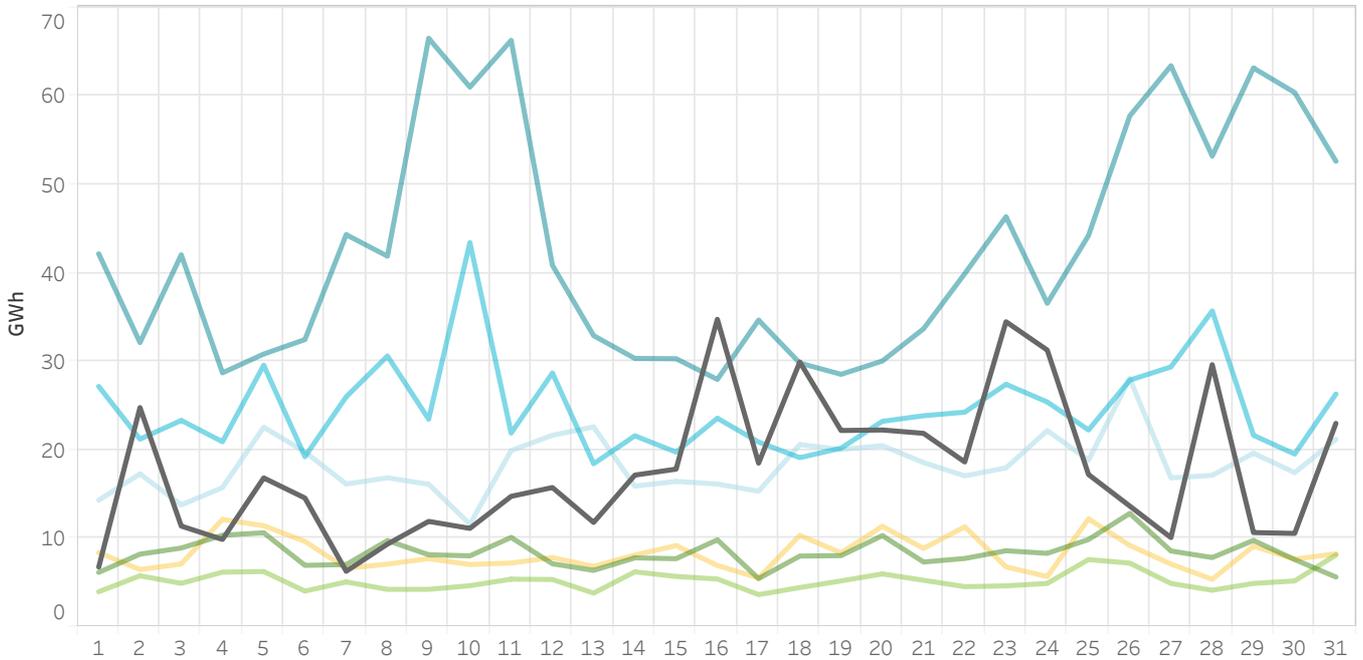
3.4 Energia negociada no mercado intradiário contínuo por dia Em Portugal



3.5 Energia mercado intradiário contínuo comparado com as sessões de leilões

Em Espanha

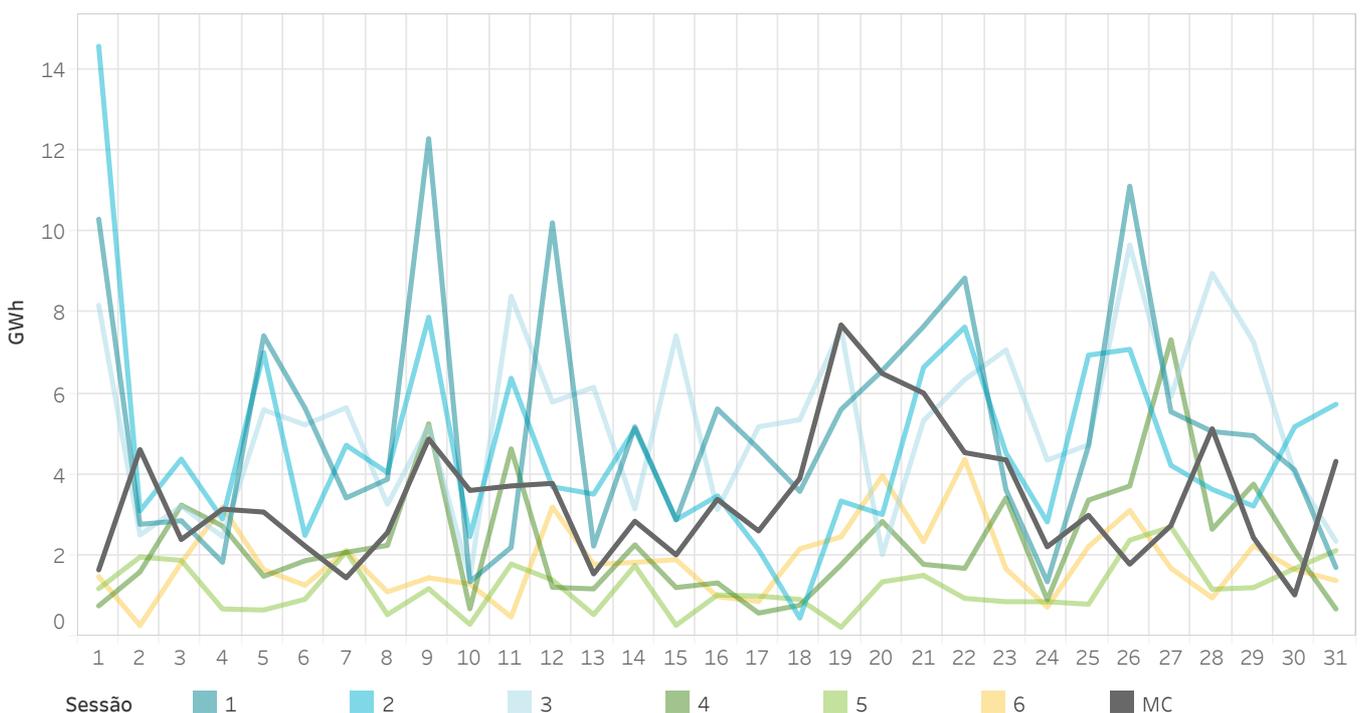
A energia negociada corresponde às compras realizadas em Espanha mais a exportação.



3.6 Energia mercado intradiário contínuo comparado com as sessões de leilões

Em Portugal

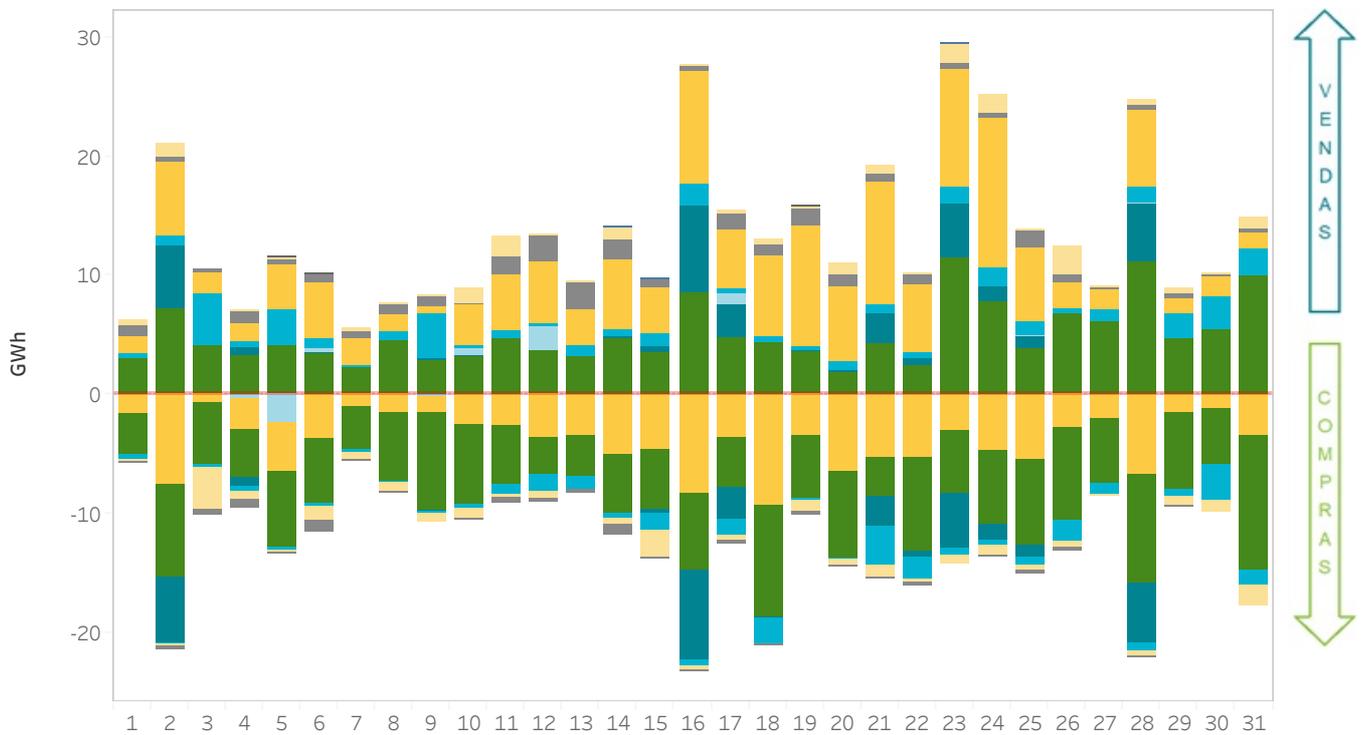
A energia negociada corresponde às compras realizadas em Portugal mais a exportação.



Sessão 1 2 3 4 5 6 MC

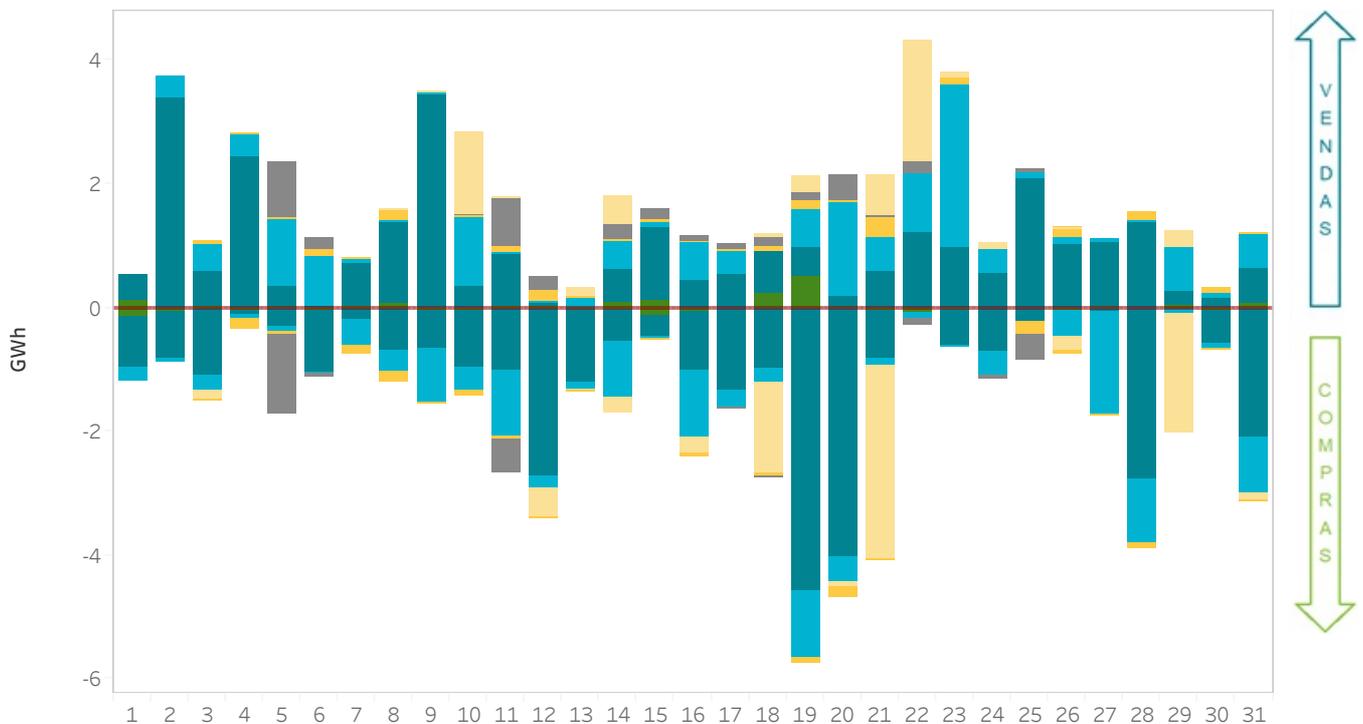
3.7 Transações por tecnologias no mercado intradiário contínuo

Em Espanha



3.8 Transações por tecnologias no mercado intradiário contínuo

Em Portugal

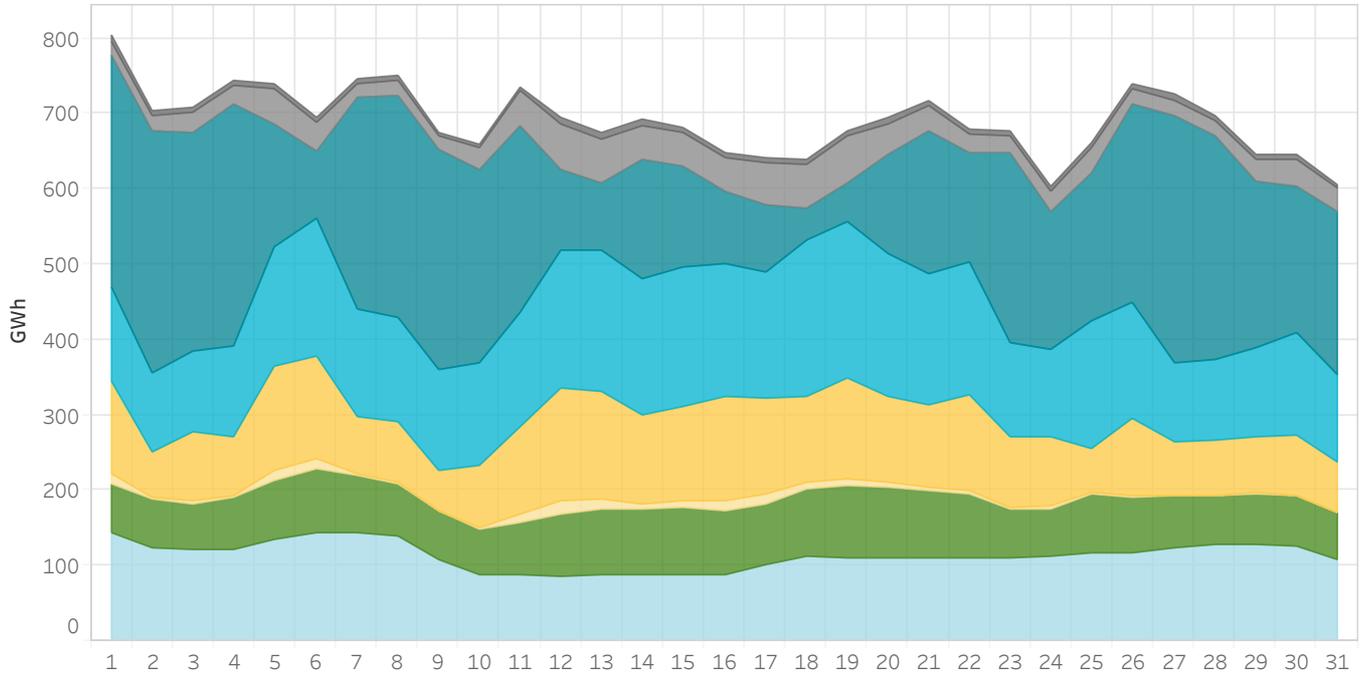


- Ciclo combinado
- Consumo bombagem
- Hidráulica
- Portfólio
- Renov., cog. y res.
- Comercializador / cons. direto
- Armazenamento
- Nuclear

3.9 Energia por tecnologias após o mercado intradiário contínuo

Em Espanha

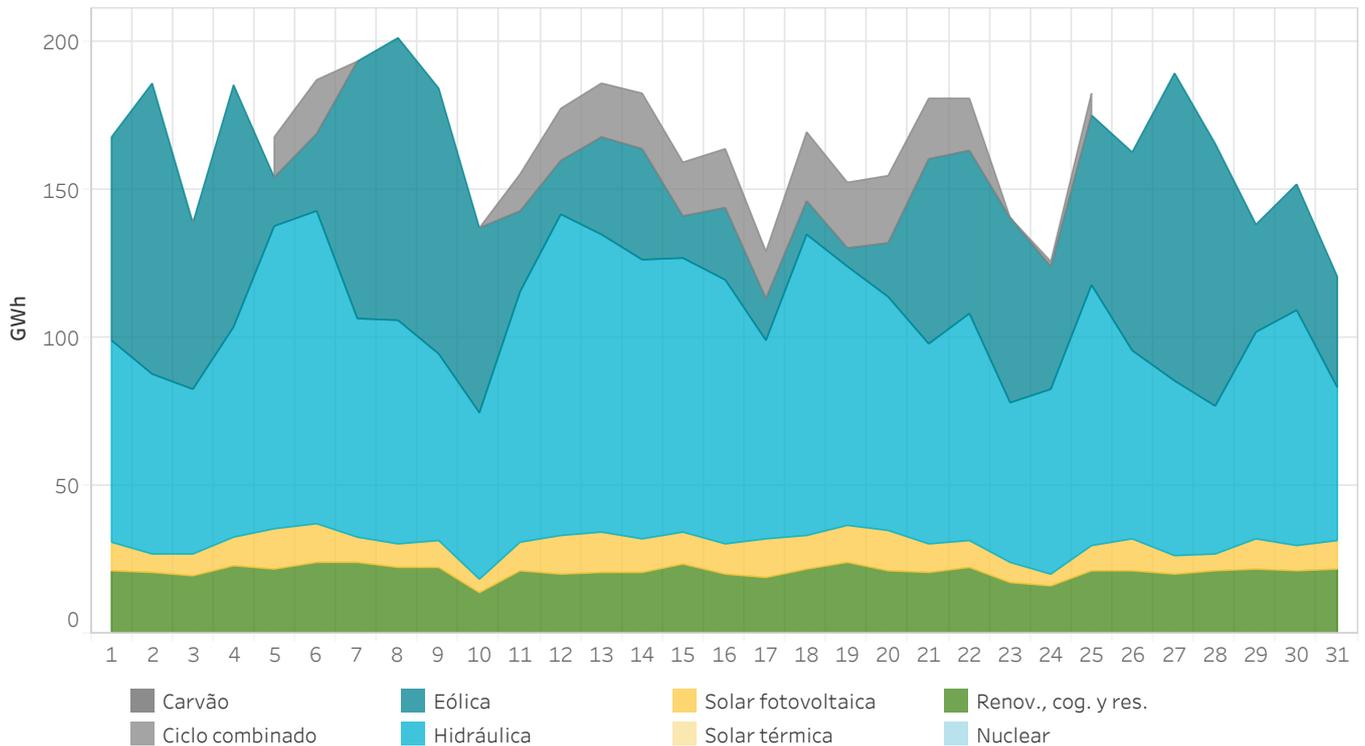
A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.



3.10 Energia por tecnologias após o mercado intradiário contínuo

Em Portugal

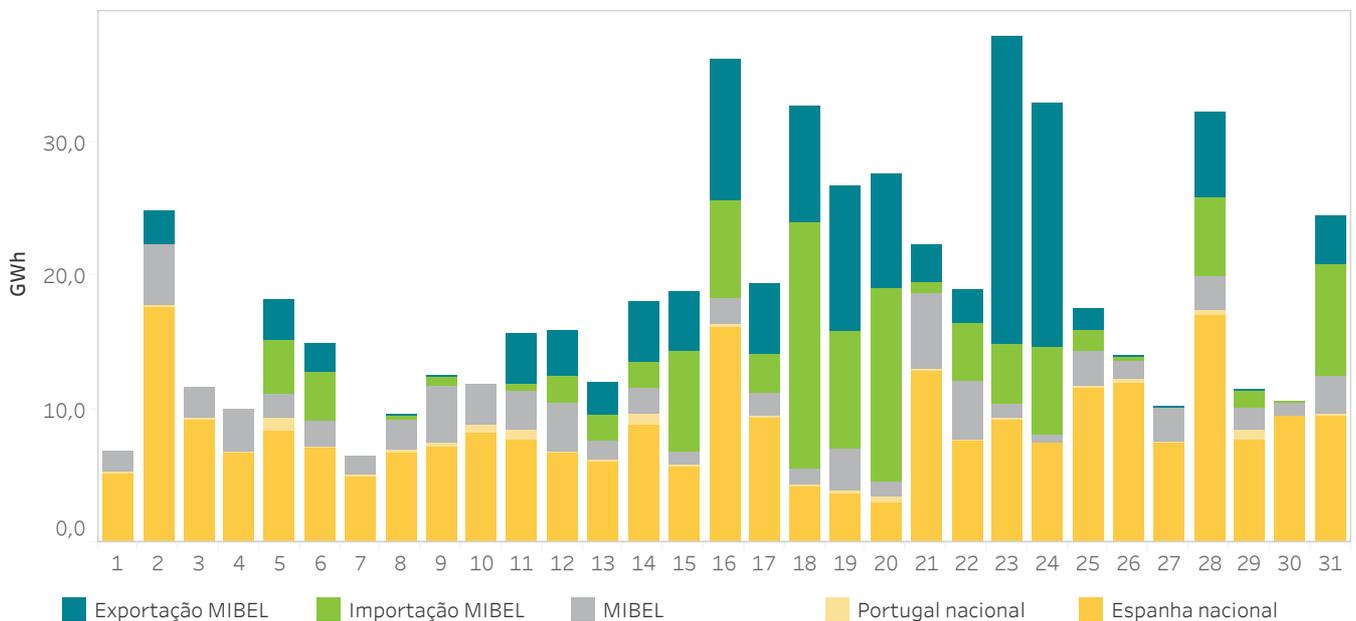
A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.



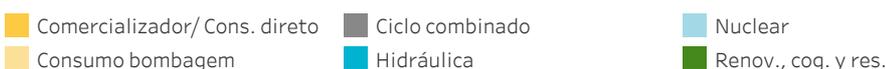
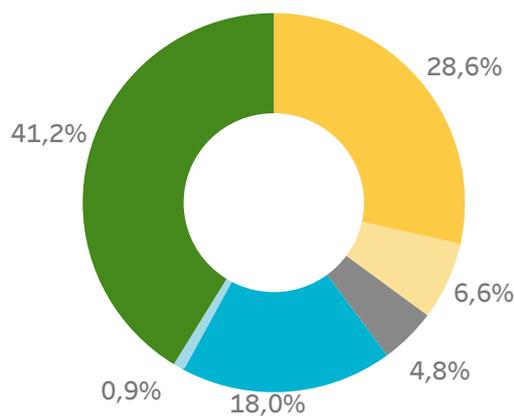
3.11 Energia negociada no mercado intradiário contínuo por zona de negociação

Em Espanha, Portugal e MIBEL

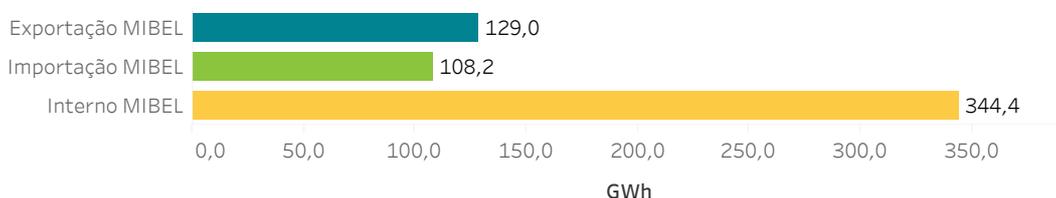
A energia negociada é calculada como a soma das aquisições e a exportação neta de cada zona.



3.12 Tecnologias no Programa Intradiário Base de Cassação Incremental Contínuo (PIBIC) e energia por zona de negociação MIBEL



Energia por zona de negociação no MIBEL



Relatório mensal março de 2024

4.

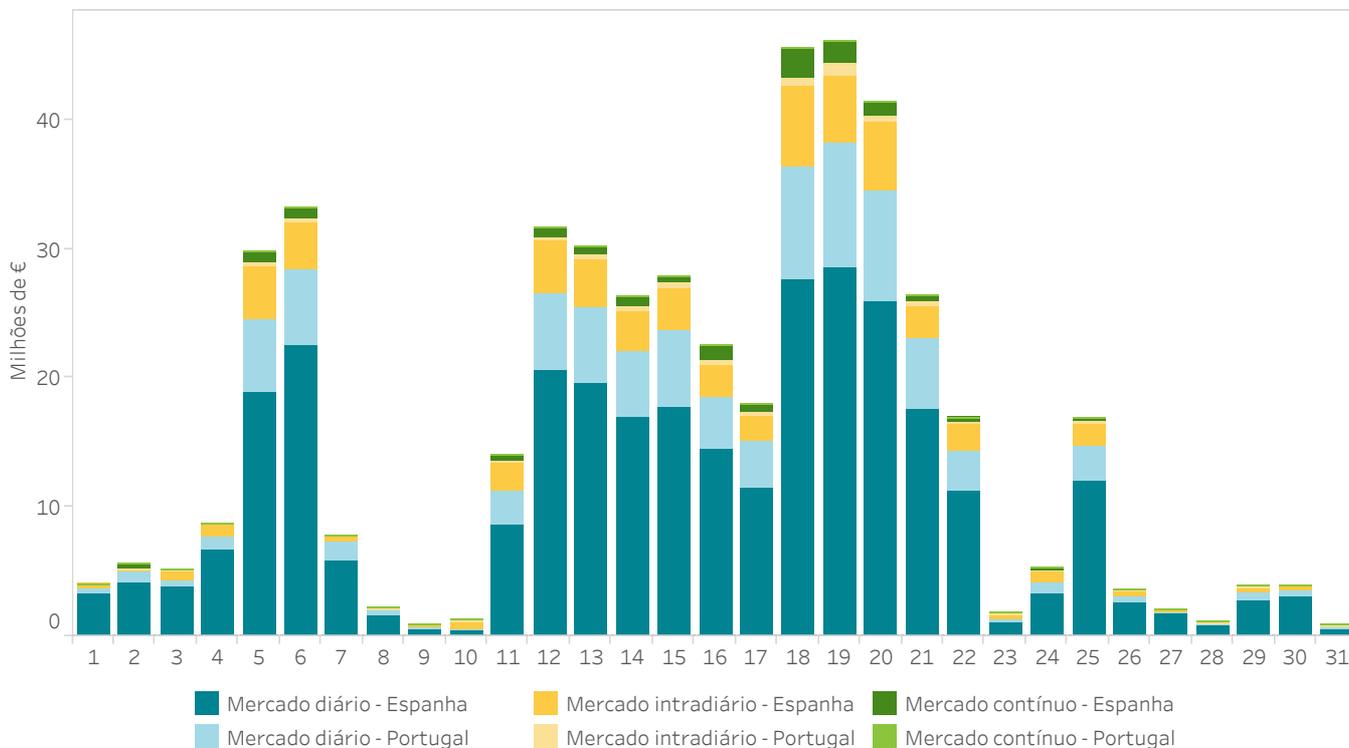
Resultados económicos do mercado

- Volume económico das compras no MIBEL
- Rendas de congestionamento
- Componentes do preço final

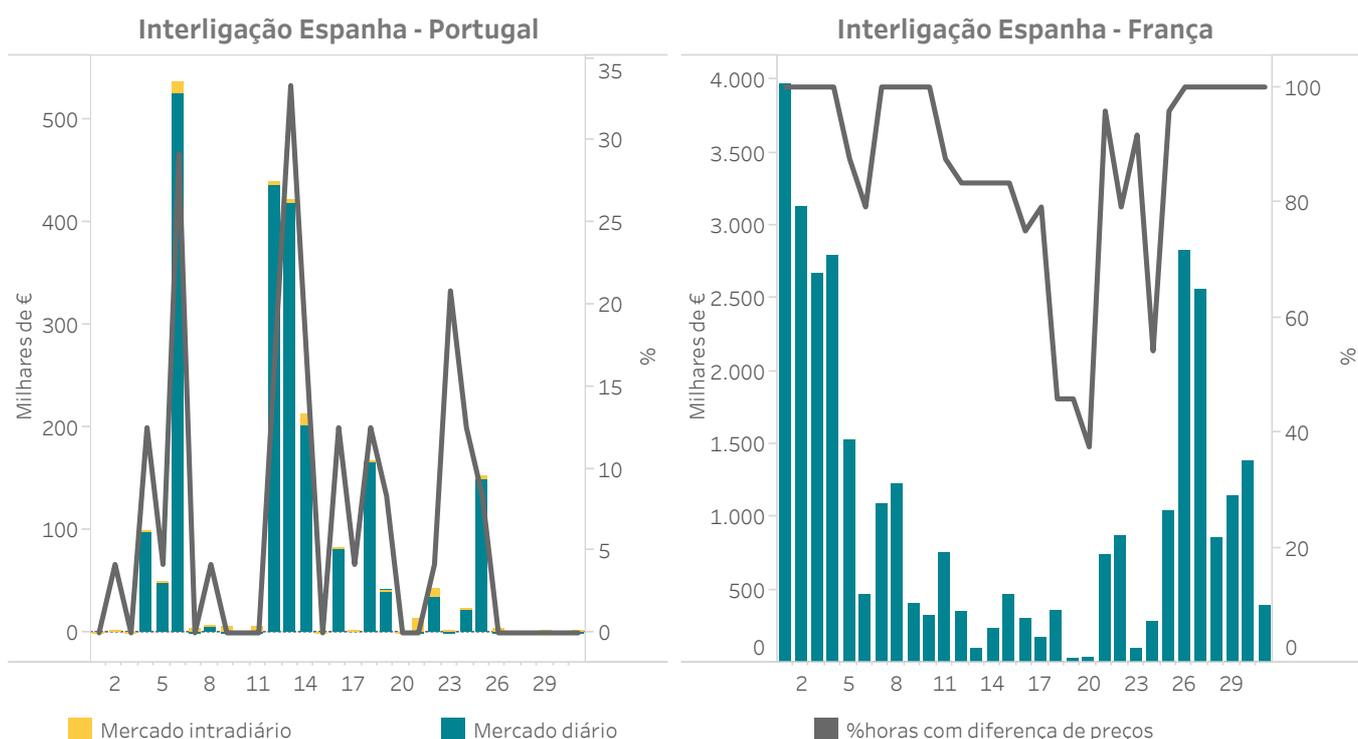


4.1 Volume económico das compras negociadas no MIBEL

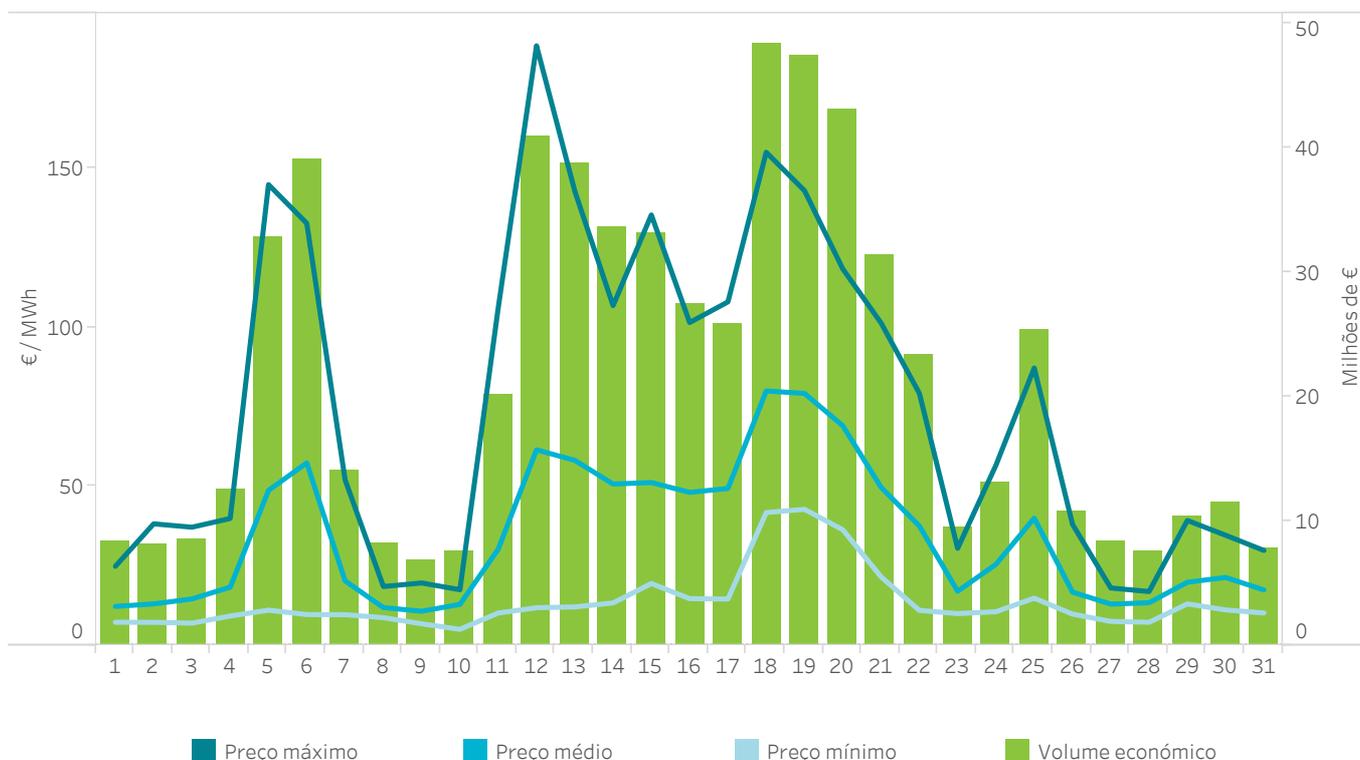
A zona espanhola inclui exportações pelas fronteiras com França, Marrocos e Andorra.



4.2 Rendas de congestionamento



4.3 Preço final médio e volume económico do sistema eléctrico espanhol - Procura nacional



4.4 Componentes do preço final médio do sistema eléctrico espanhol

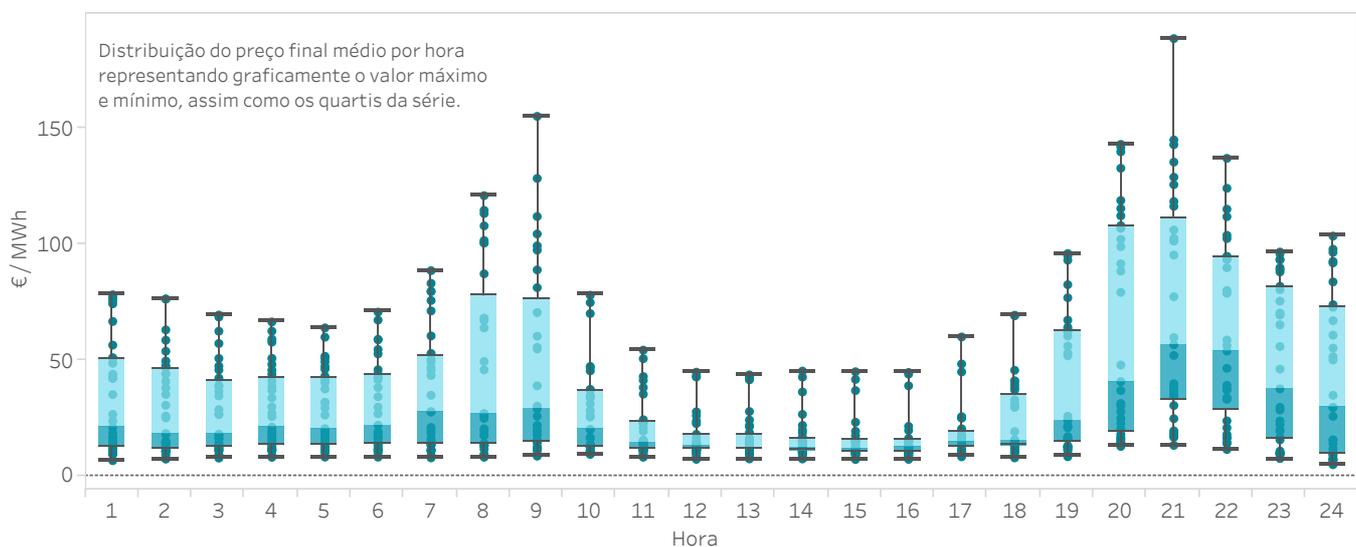
Dados elaborados pelo OMIE de acordo com a disposição adicional sexta do R.D. 216/2014, de 28 de março...

	Comercializador de referência		Mercado livre		Procura nacional	
	€/MWh	%	€/MWh	%	€/MWh	%
Mercado diário	21,34	60,34	21,59	62,08	21,56	61,93
Restrições	10,85	30,68	10,74	30,90	10,75	30,88
Faixa secundária e SRAD	2,27	6,41	1,70	4,88	1,74	5,01
Mercado intradiário	-0,01	-0,02	-0,06	-0,17	-0,05	-0,16
Outros processos de OS	0,64	1,80	0,62	1,78	0,62	1,79
Pagamento por capacidade	0,28	0,78	0,18	0,53	0,19	0,55
Total	35,37	100,00	34,77	100,00	34,82	100,00

4.5 Preço final médio do sistema eléctrico espanhol - Procura nacional

Dados elaborados pelo OMIE de acordo com a disposição adicional sexta do R.D. 216/2014, de 28 de março.

Dia	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
1	12,1	10,9	12,1	12,2	12,1	12,4	11,3	13,4	12,4	9,7	8,6	7,4	7,6	7,6	7,3	7,4	8,5	8,0	16,1	20,5	24,9	21,0	15,8	11,9
2	9,5	9,3	8,9	9,1	10,2	10,2	9,0	9,4	12,7	10,9	11,5	10,0	12,5	11,1	10,7	9,1	11,5	11,7	9,9	13,9	38,2	37,6	10,0	7,3
3	11,5	10,8	13,0	13,8	15,0	14,9	14,2	13,3	11,5	9,5	8,3	12,0	12,8	12,0	11,6	12,4	13,6	10,2	8,5	14,5	35,6	37,2	16,9	7,0
4	15,3	15,0	17,2	17,7	17,5	17,0	14,5	27,0	30,3	20,2	14,2	11,5	11,5	11,4	9,6	9,3	10,8	13,2	16,4	28,0	39,9	33,8	19,6	9,8
5	12,8	12,1	14,5	15,2	15,8	17,5	35,0	67,1	81,3	31,3	15,7	12,9	11,8	11,5	11,1	12,0	14,7	41,2	63,3	141,8	144,9	115,1	96,6	91,9
6	75,9	58,6	57,3	57,8	50,9	59,0	75,8	120,9	128,3	37,3	19,5	11,7	10,2	9,7	10,0	10,3	14,2	30,6	60,4	132,7	116,3	93,6	69,5	34,9
7	21,2	14,0	13,6	13,7	13,8	13,4	13,7	27,0	29,3	13,8	14,6	13,1	11,8	10,1	9,7	10,0	10,9	14,2	17,2	40,8	52,1	46,5	29,8	14,1
8	13,0	12,0	11,6	11,3	11,4	11,3	13,4	14,3	14,8	10,5	9,6	8,9	9,1	8,9	9,1	9,1	10,0	13,3	13,2	16,3	18,5	16,5	9,7	8,8
9	6,8	7,6	7,9	8,3	8,4	8,3	8,0	8,3	8,8	12,7	15,3	11,2	10,0	9,9	10,1	10,5	11,0	10,3	11,3	17,0	19,7	14,8	9,3	7,4
10	9,8	10,6	10,9	11,3	11,8	11,6	11,5	11,7	12,2	12,9	10,4	14,6	16,5	15,5	15,2	15,5	16,1	13,3	12,8	15,6	17,5	16,8	7,7	5,1
11	10,4	11,1	11,3	11,3	11,4	10,9	11,4	13,9	14,8	10,9	11,2	11,1	10,8	10,9	10,6	10,2	11,2	12,1	26,0	91,5	106,1	94,7	93,3	50,2
12	44,0	38,2	38,9	41,1	41,4	42,4	79,6	107,9	99,3	34,7	11,9	12,5	13,5	12,2	12,2	12,4	16,0	41,0	82,6	118,8	188,5	136,9	88,1	92,6
13	66,7	47,8	39,2	38,7	40,4	41,6	71,3	101,6	104,4	37,5	20,8	14,1	14,2	12,9	12,1	12,7	13,5	39,6	95,0	112,2	142,8	102,4	81,9	83,8
14	48,7	41,0	36,7	37,0	37,7	42,8	53,0	100,5	88,9	45,5	41,4	22,8	21,9	22,0	13,5	13,4	19,6	33,0	52,0	106,8	95,3	78,9	75,5	55,2
15	42,2	35,3	34,7	33,8	31,9	34,3	45,8	64,0	55,6	33,9	24,4	23,8	21,5	20,0	19,5	19,8	25,3	37,3	62,1	102,1	135,3	124,1	89,9	73,9
16	56,5	53,9	50,8	48,2	47,4	54,7	60,5	49,5	39,0	26,5	22,9	18,2	18,9	17,0	14,7	14,9	20,6	29,8	67,3	98,9	101,5	93,4	70,4	60,8
17	51,1	49,7	45,9	45,8	46,2	46,0	43,5	45,9	29,2	28,4	23,4	14,6	15,3	14,8	14,8	15,5	25,1	31,1	64,3	108,0	102,5	89,9	89,0	97,8
18	74,3	63,1	62,5	62,6	60,0	58,9	83,1	113,2	155,0	78,0	54,4	44,9	42,7	42,8	41,8	44,8	60,1	69,2	93,1	139,8	128,8	111,8	93,4	96,5
19	78,2	76,4	69,5	66,5	64,0	70,8	88,6	114,6	111,9	74,8	50,7	42,8	43,7	45,4	45,1	44,1	48,4	69,4	96,0	143,0	125,6	103,8	95,9	103,5
20	77,0	76,4	68,6	59,1	51,7	67,3	79,7	100,6	97,4	70,1	43,0	43,2	41,6	36,4	37,0	39,1	45,0	45,7	76,9	115,3	118,4	94,6	80,4	72,8
21	43,2	44,1	42,3	43,9	43,2	44,1	46,9	68,2	60,4	46,8	38,3	27,9	28,0	26,8	23,3	21,6	25,8	38,4	53,1	88,4	101,4	80,1	65,3	67,1
22	35,3	30,7	28,8	30,0	31,9	38,3	49,4	68,0	54,9	34,5	22,8	16,5	15,6	13,1	11,0	12,7	15,5	31,0	56,2	79,3	77,4	54,0	46,2	29,7
23	18,8	18,5	16,1	19,6	19,0	18,9	18,7	17,6	15,8	12,5	11,5	10,0	11,6	10,9	10,4	10,4	13,5	13,7	21,0	25,1	30,5	23,9	22,4	15,7
24	16,8	18,1	18,2	21,3	20,6	22,1	21,1	19,8	25,9	25,6	12,9	11,5	11,7	10,6	11,2	13,3	13,9	15,1	21,8	37,0	56,7	56,4	55,9	51,6
25	50,8	46,8	47,5	50,8	49,3	52,8	50,3	87,2	70,6	47,4	35,5	26,2	24,3	18,9	17,6	14,9	17,7	19,3	24,2	48,0	59,8	58,7	37,7	29,7
26	14,6	14,8	12,7	12,3	12,7	13,9	16,4	18,0	18,0	13,8	11,6	11,8	11,9	11,6	10,9	11,1	11,1	10,8	21,4	31,4	38,1	33,2	19,9	9,9
27	9,9	7,6	9,4	11,3	12,1	11,5	10,8	9,4	11,6	12,8	13,5	14,5	14,7	15,3	15,2	16,4	14,4	13,2	11,6	14,6	18,0	18,1	11,0	10,5
28	12,6	13,3	16,3	16,5	16,6	16,3	15,2	13,2	11,3	11,0	11,2	11,0	10,4	15,3	15,3	15,8	17,0	15,8	12,4	13,0	13,4	14,2	10,1	7,3
29	14,8	15,2	18,0	18,9	19,1	19,2	19,9	20,5	20,1	20,2	15,5	14,1	14,3	14,3	13,1	13,3	14,7	15,1	16,9	22,9	36,6	39,3	28,6	25,9
30	26,7	26,0	26,7	25,8	26,4	27,0	27,9	25,9	22,0	16,3	14,0	12,6	12,8	11,9	11,2	12,0	13,6	14,3	24,3	30,4	34,7	33,6	23,9	15,7
31	23,9	25,2	26,8	27,1	29,5	29,9	27,8	25,0	19,4	16,9	14,8	13,7	10,9	10,6	11,0	11,1	14,3	13,5	12,9	18,2	16,9	11,6	10,2	



Relatório mensal março de 2024

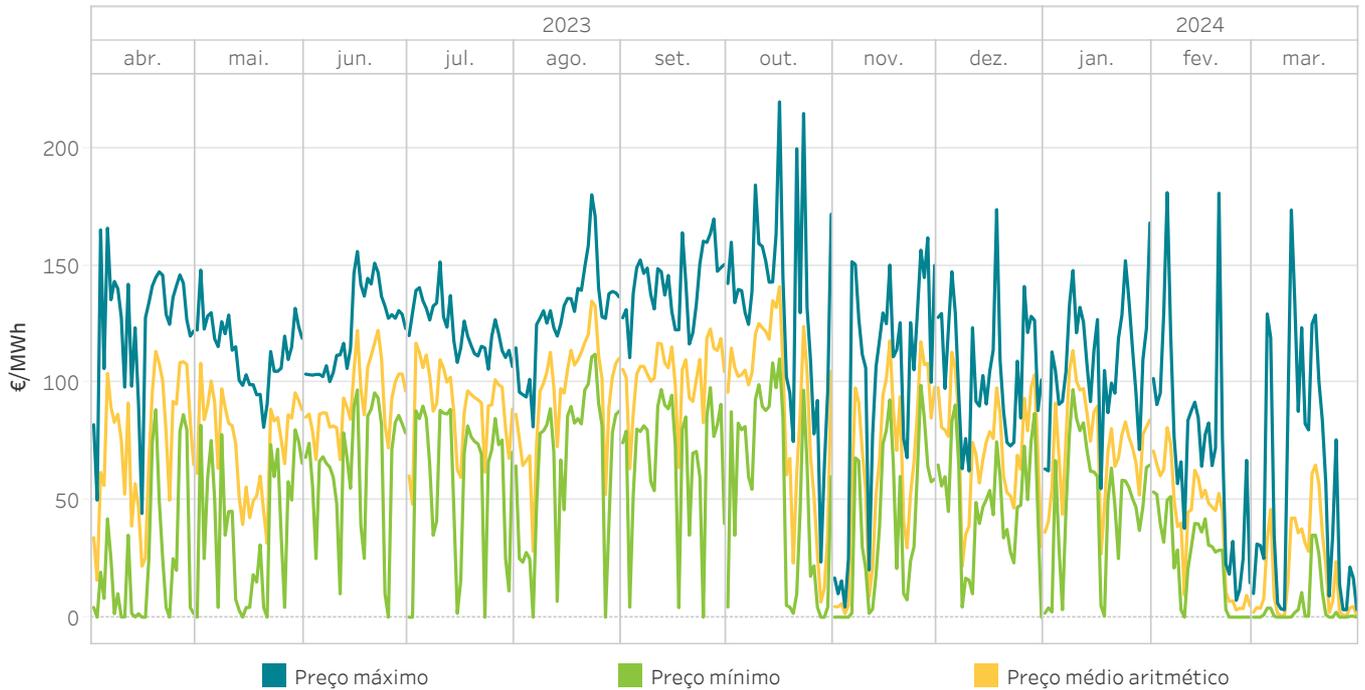
5. Evolução do mercado nos últimos 12 meses

- Preços e energias no mercado diário
- Tecnologias no mercado diário
- Mercado intradiário leilões
- Mercado intradiário contínuo
- Resultados económicos



5.1 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado diário

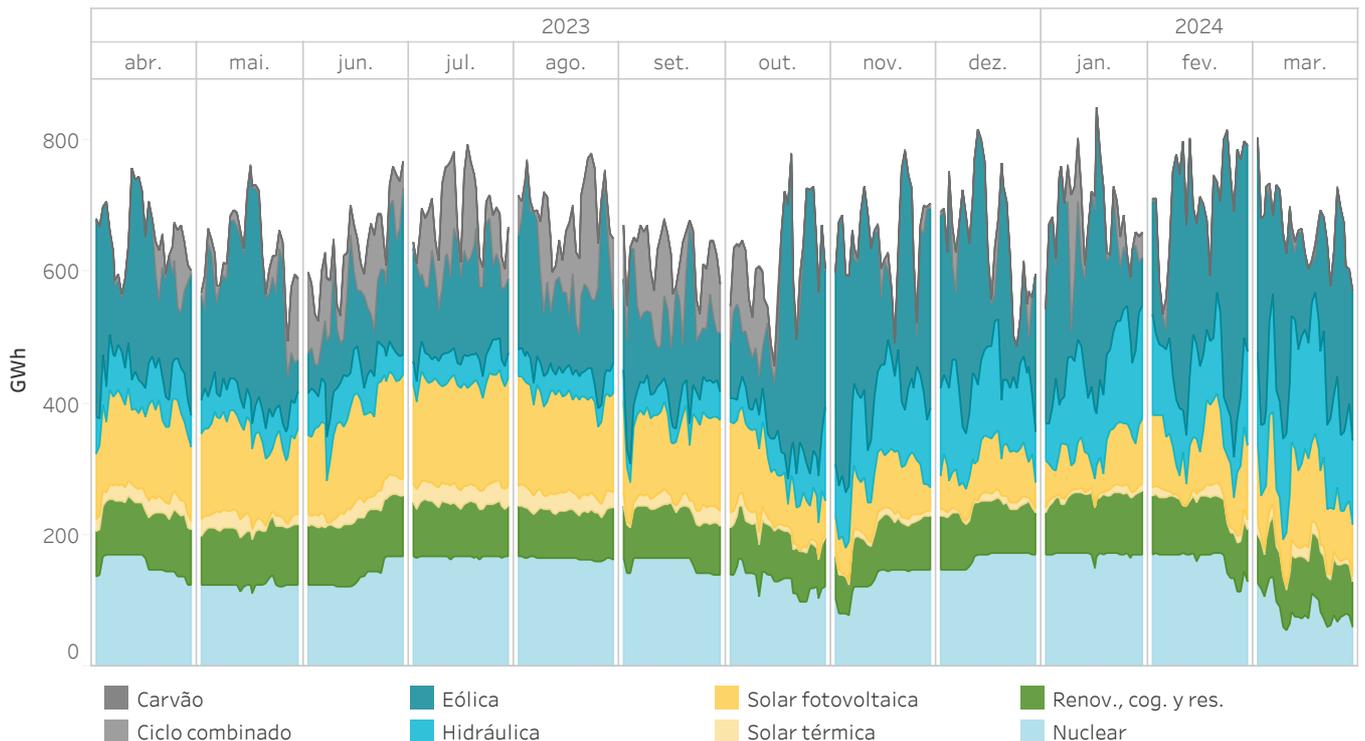
Em Espanha



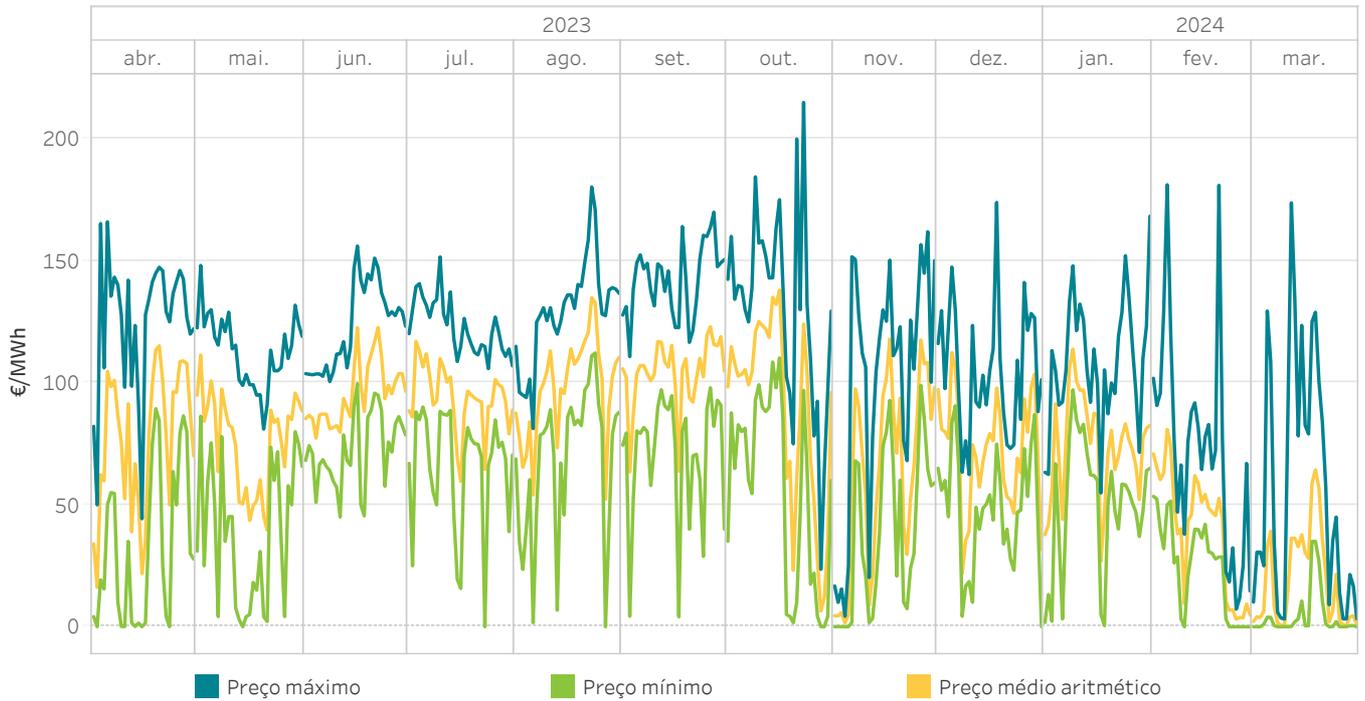
5.2 Energia por tecnologias no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Espanha

A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.

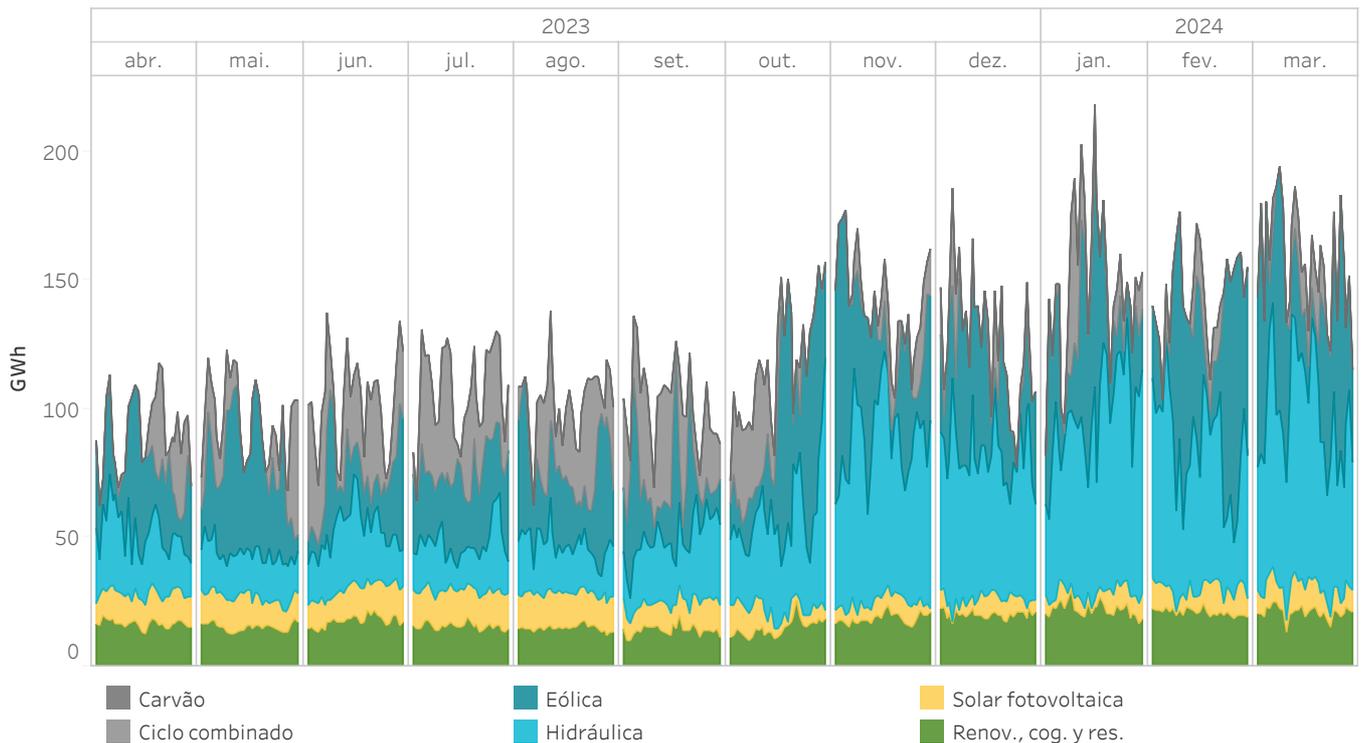


5.3 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado diário Em Portugal



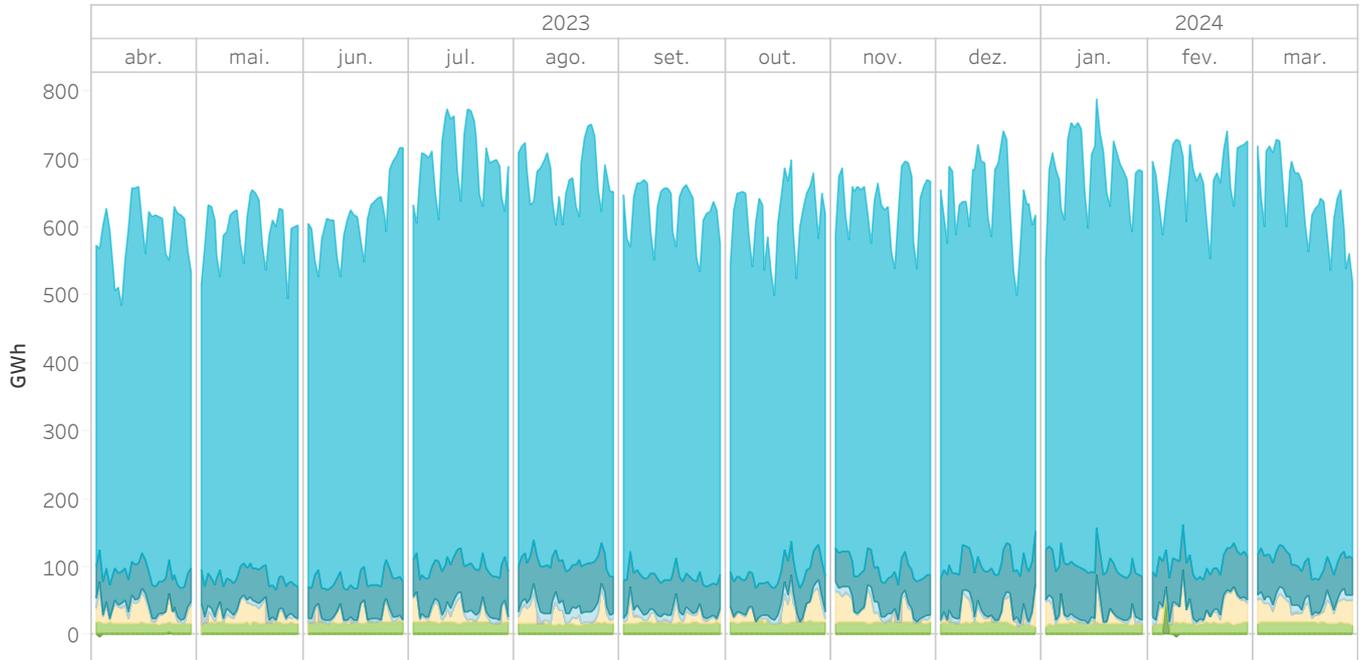
5.4 Energia por tecnologias no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF) Em Portugal

A categoria "Renov., cog. y res." inclui a energia negociada pelas tecnologias renováveis de cogeração, resíduos, biomassa, geotérmica e mini hidráulica.



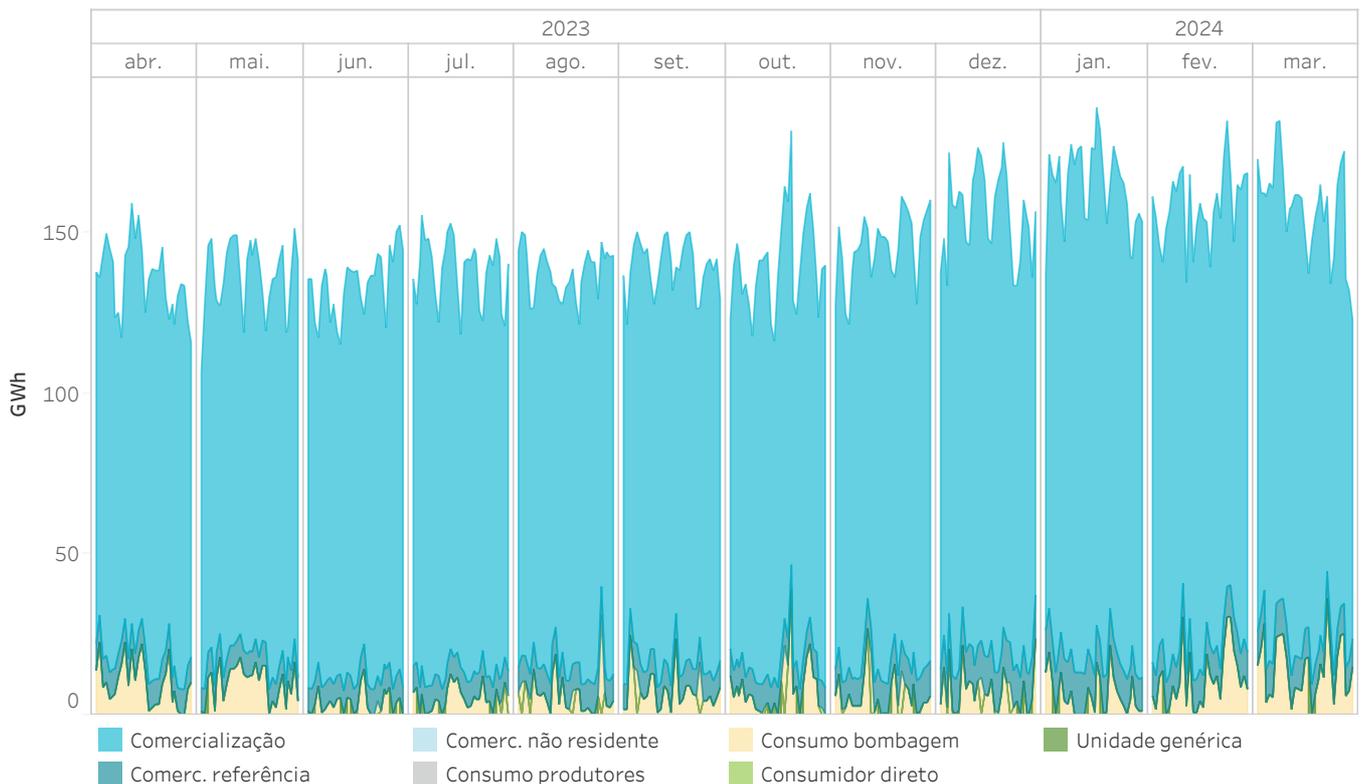
5.5 Energia por tipo de compra no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Espanha



5.6 Energia por tipo de compra no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

Em Portugal



5.7 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado diário

Em Espanha

Os valores estão referidos com os preços e a energia do mercado diário

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia mercado	Energia bilaterais
2023	abril	73,73	166,06	0,00	13.463,3	8.540,7
	maio	74,21	148,16	0,00	13.093,2	9.183,2
	junho	93,02	156,13	0,00	12.721,6	9.448,2
	julho	90,47	151,65	0,00	13.898,6	11.097,3
	agosto	96,05	180,34	0,00	13.905,0	10.666,6
	setembro	103,34	170,00	0,00	12.340,7	9.571,6
	outubro	90,14	220,00	0,00	13.222,4	8.908,6
	novembro	63,45	161,99	0,00	12.638,8	9.555,0
	dezembro	72,17	174,00	0,00	12.228,5	10.550,4
2024	janeiro	74,10	168,35	0,43	12.604,0	11.481,3
	fevereiro	40,00	181,26	0,00	14.485,5	8.341,8
	março	20,28	173,82	0,00	16.025,9	6.806,2
Resultados interanuais		74,33	220,00	0,00	160.627,3	114.151,1

Año de estudo	Periodo	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia mercado	Energia bilaterais
2023	Janeiro-Março	96,35	220,00	0,00	40.937,8	30.627,4
2024	Janeiro-Março	44,90	181,26	0,00	43.115,3	26.629,4

5.8 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado diário

Em Portugal

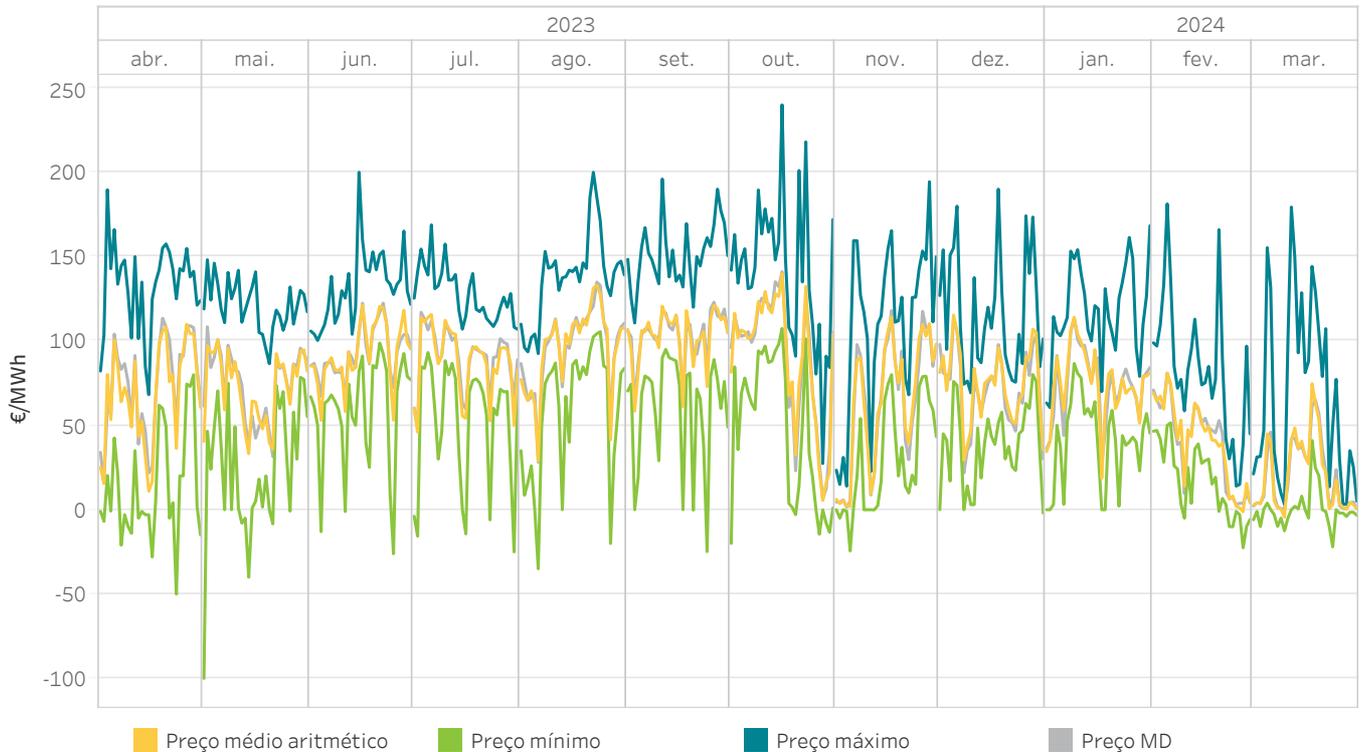
Os valores estão referidos com os preços e a energia do mercado diário

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia mercado	Energia bilaterais
2023	abril	76,96	166,06	0,00	3.945,8	177,3
	maio	76,09	148,16	0,00	4.104,0	167,7
	junho	95,59	156,13	45,00	3.983,2	140,2
	julho	93,80	151,65	0,00	4.282,1	106,2
	agosto	97,86	180,34	0,00	4.244,5	105,8
	setembro	104,15	170,00	4,08	4.189,7	81,8
	outubro	89,85	215,02	0,00	4.534,4	80,3
	novembro	63,26	161,99	0,00	4.766,3	82,0
	dezembro	72,20	174,00	0,00	4.984,7	77,3
2024	janeiro	74,08	168,35	0,43	5.346,7	157,2
	fevereiro	39,86	181,26	0,00	4.824,5	122,8
	março	19,26	173,82	0,00	5.493,0	117,3
Resultados interanuais		75,33	215,02	0,00	54.699,0	1.416,1

Año de estudo	Periodo	Preço medio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia mercado	Energia bilaterais
2023	Janeiro-Março	96,63	220,00	0,00	14.866,4	485,4
2024	Janeiro-Março	44,50	181,26	0,00	15.664,2	397,4

5.9 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado intradiário de leilões

Em Espanha



5.10 Energia mensal por sessão no mercado intradiário de leilões

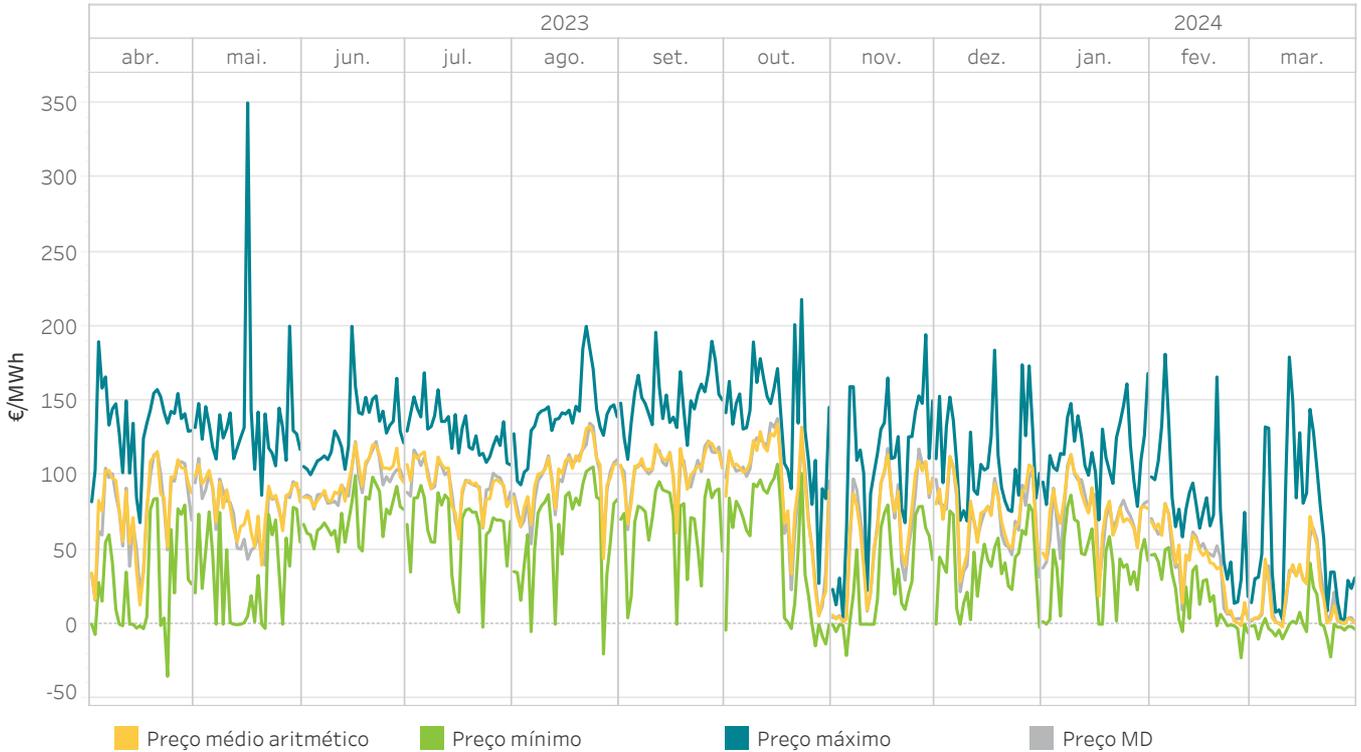
Em Espanha

A energia negociada corresponde às compras realizadas em Espanha mais a exportação por data de sessão.



5.11 Preços máximo, mínimo e médio aritmético no mercado intradiário de leilões

Em Portugal



5.12 Energia mensal por sessão no mercado intradiário de leilões

Em Portugal

A energia negociada corresponde às compras realizadas em Portugal mais a exportação por data de sessão.



5.13 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado intradiário de leilões Em Espanha

Os preços máximos e mínimos referem-se aos preços horários e a energia de compra/venda corresponde com a aquisição/venda na área espanhola

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia de compra	Energia de venda
2023	abril	69,75	189,64	-50,00	2.736,8	2.837,7
	maio	73,09	148,16	-100,00	2.783,0	2.868,7
	junho	92,42	200,00	-26,10	2.583,6	2.678,4
	julho	88,69	168,83	-25,00	2.577,3	2.778,1
	agosto	96,31	200,00	-35,00	2.654,4	2.805,8
	setembro	102,93	196,00	-24,83	2.700,8	2.832,3
	outubro	89,87	240,00	-20,00	2.824,5	2.894,7
	novembro	63,70	194,39	-24,46	2.664,2	2.605,5
	dezembro	73,99	190,00	-2,00	2.598,4	2.592,3
2024	janeiro	74,41	168,35	0,00	2.769,3	2.747,0
	fevereiro	40,18	181,26	-22,53	2.623,8	2.537,3
	março	20,20	179,38	-22,00	3.179,3	3.049,3
Resultados interanuais		73,88	240,00	-100,00	32.695,4	33.227,2

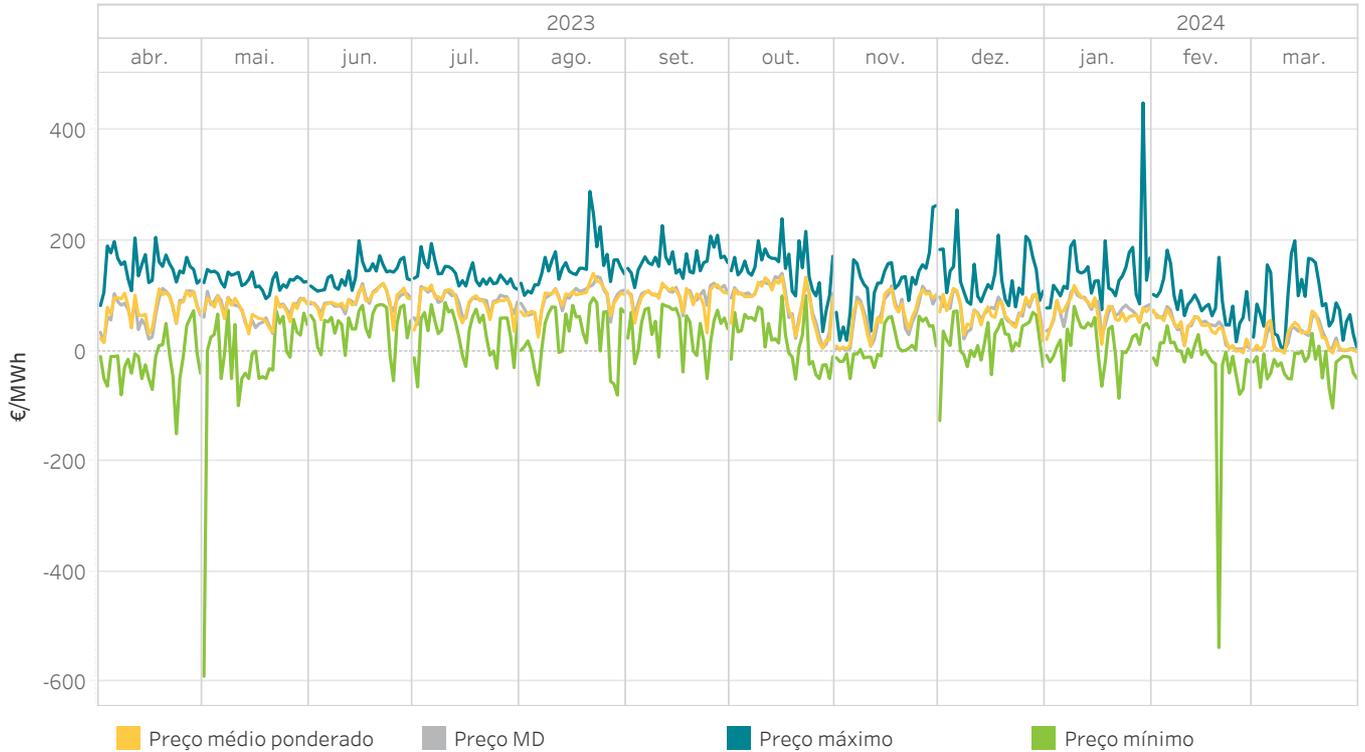
5.14 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado intradiário de leilões Em Portugal

Os preços máximos e mínimos referem-se aos preços horários e a energia de compra/venda corresponde com a aquisição/venda na área portuguesa.

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio aritmético	Preço máximo	Preço mínimo	Energia de compra	Energia de venda
2023	abril	78,59	189,64	-35,00	392,9	292,0
	maio	79,58	350,00	-2,85	379,0	293,3
	junho	97,70	200,00	48,61	339,6	244,7
	julho	94,21	168,83	-2,00	431,1	230,3
	agosto	99,16	200,00	-20,00	433,1	281,6
	setembro	104,95	196,00	0,00	397,4	265,9
	outubro	89,64	218,02	-14,50	477,8	407,6
	novembro	62,97	194,39	-21,00	385,4	444,0
	dezembro	73,76	184,00	-2,00	439,8	445,9
2024	janeiro	74,21	168,35	0,00	394,5	416,7
	fevereiro	39,77	181,26	-22,53	320,0	406,5
	março	18,49	179,38	-22,00	368,4	498,3
Resultados interanuais		76,17	350,00	-35,00	4.758,9	4.227,1

5.15 Preços máximo, mínimo e médio ponderado no mercado intradiário contínuo

Em Espanha



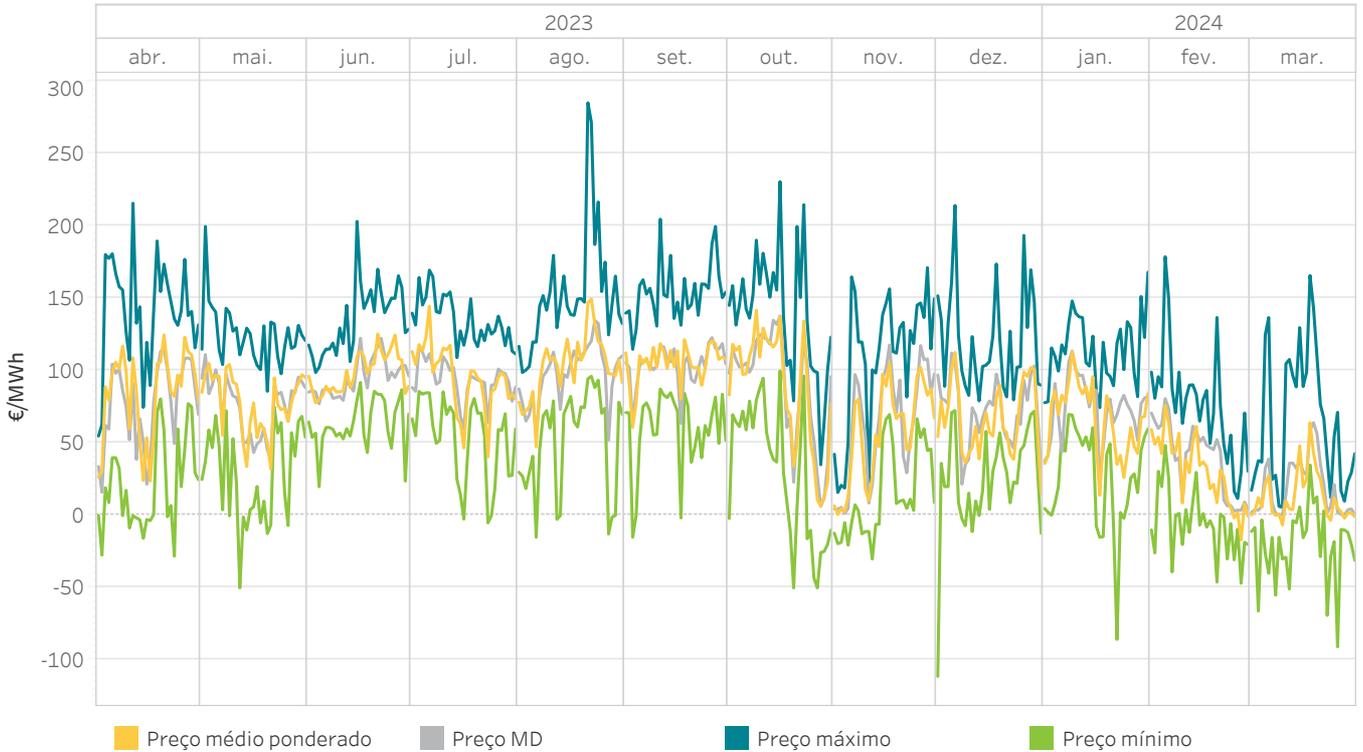
5.16 Energia mensal negociada no mercado intradiário contínuo

Em Espanha



5.17 Preços máximo, mínimo e médio ponderado no mercado intradiário contínuo

Em Portugal



5.18 Energia mensal negociada no mercado intradiário contínuo

Em Portugal



5.19 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado intradiário contínuo Em Espanha

Os preços máximos e mínimos referem-se aos preços horários e a energia de compra/venda corresponde com a aquisição/venda na área espanhola

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio ponderado	Preço máximo	Preço mínimo	Energia de compra	Energia de venda
2023	abril	80,12	206,20	-150,00	451,4	737,1
	maio	73,48	147,96	-590,00	399,9	620,2
	junho	93,85	200,00	-54,00	403,0	548,8
	julho	89,81	195,00	-65,25	357,1	486,9
	agosto	97,89	289,49	-80,00	428,5	521,5
	setembro	98,79	227,50	-50,00	371,0	509,0
	outubro	89,39	240,00	-51,00	419,6	454,9
	novembro	74,49	263,89	-50,00	420,1	549,9
	dezembro	73,76	256,00	-126,13	343,2	438,6
2024	janeiro	74,26	450,00	-85,65	412,8	598,7
	fevereiro	43,65	183,00	-537,77	348,8	408,8
	março	23,89	200,00	-103,40	394,9	418,9
Resultados interanuais		77,79	450,00	-590,00	4.750,2	6.293,3

5.20 Preços [€/MWh] e Energias [GWh] no mercado intradiário contínuo Em Portugal

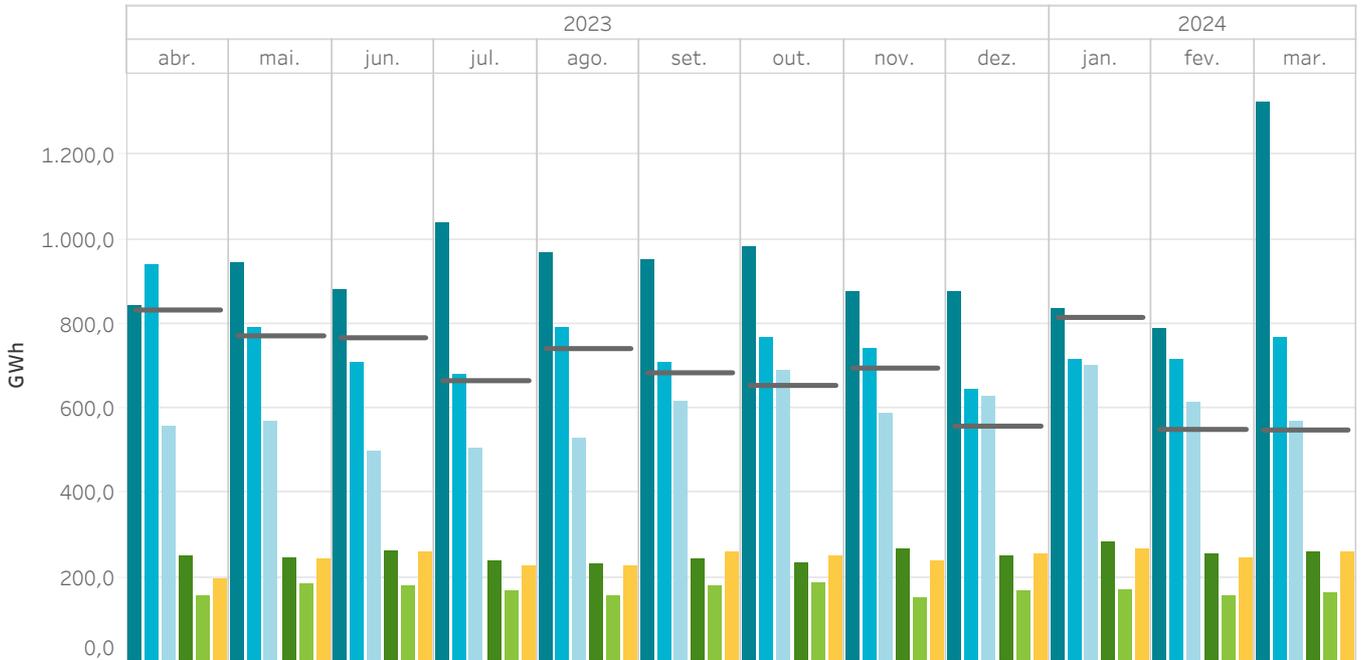
Os preços máximos e mínimos referem-se aos preços horários e a energia de compra/venda corresponde com a aquisição/venda na área portuguesa.

Año de estudo	Mes de estudo	Preço médio ponderado	Preço máximo	Preço mínimo	Energia de compra	Energia de venda
2023	abril	88,87	216,00	-28,00	49,2	37,6
	maio	77,06	199,99	-50,00	57,3	32,3
	junho	99,50	203,49	20,00	66,8	57,9
	julho	99,46	169,77	-5,02	77,2	48,9
	agosto	105,53	285,48	-15,00	86,6	42,5
	setembro	105,16	205,00	-14,94	68,7	45,2
	outubro	82,22	230,99	-50,00	73,1	67,5
	novembro	57,06	171,45	-30,00	69,5	72,5
	dezembro	68,85	214,50	-111,21	79,3	64,3
2024	janeiro	68,30	168,35	-85,65	62,7	70,6
	fevereiro	32,30	179,00	-46,79	84,3	66,0
	março	14,97	166,07	-90,70	57,7	54,4
Total general		74,47	285,48	-111,21	832,2	659,6

5.21 Energia mercado intradiário contínuo comparado com as sessões de leilões

Em Espanha

A energia negociada corresponde às compras realizadas em Espanha mais a exportação.



5.22 Energia mercado intradiário contínuo comparado com as sessões de leilões

Em Portugal

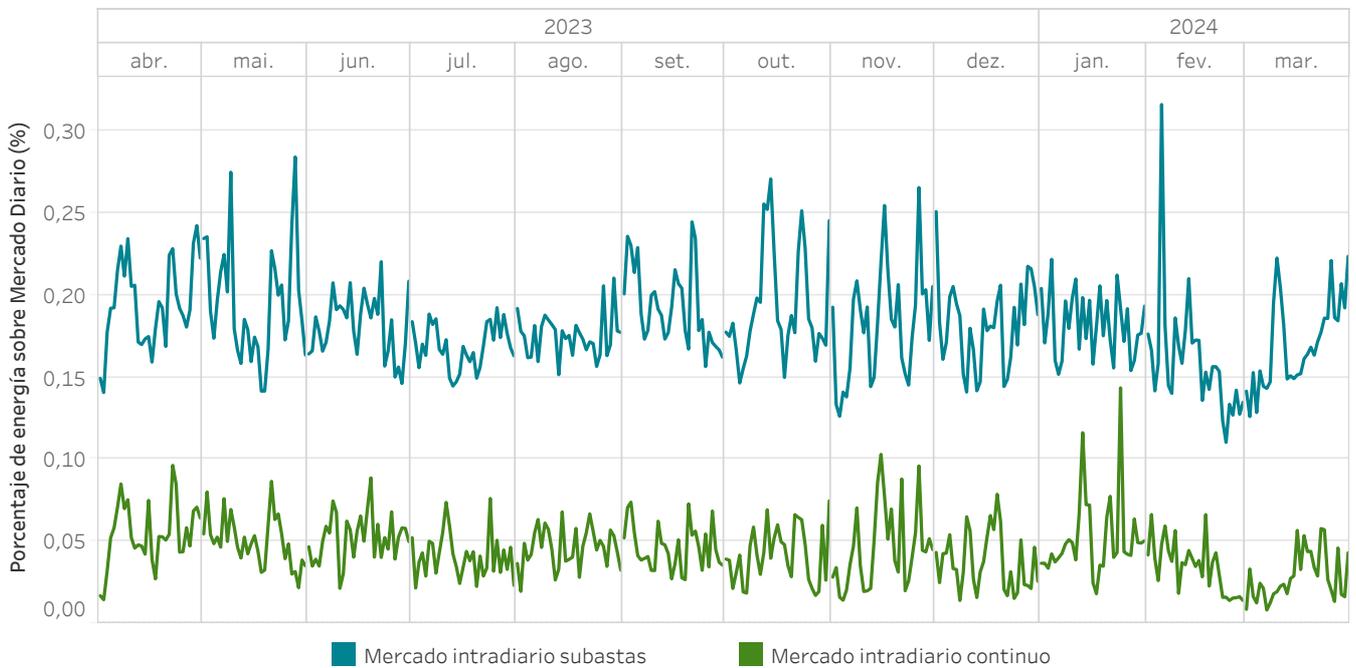
A energia negociada corresponde às compras realizadas em Portugal mais a exportação.



5.23 Percentual de energia comercializada nos mercados intradiários sobre a energia comercializada no mercado diário

MIBEL

A energia negociada é calculada como a soma das aquisições e a exportação líquida de cada zona.



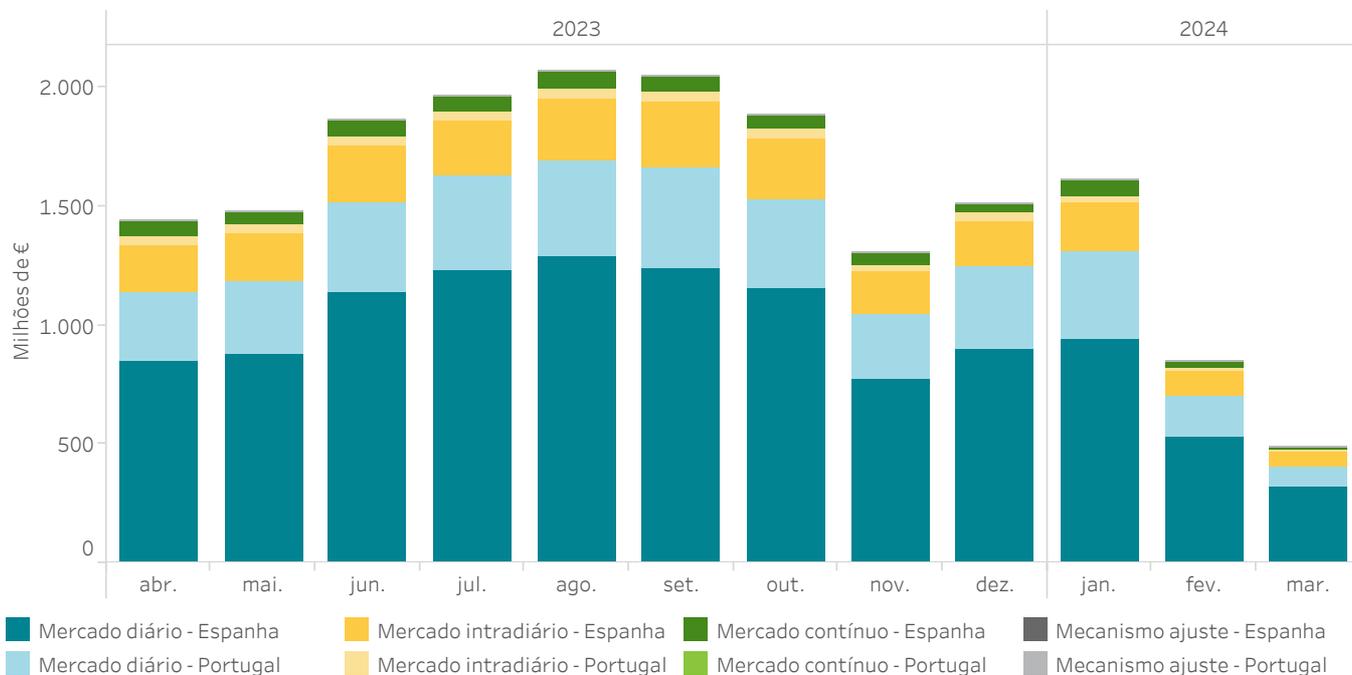
5.24 Energia negociada em mercados intradiários em comparação com o mercado diário

MIBEL

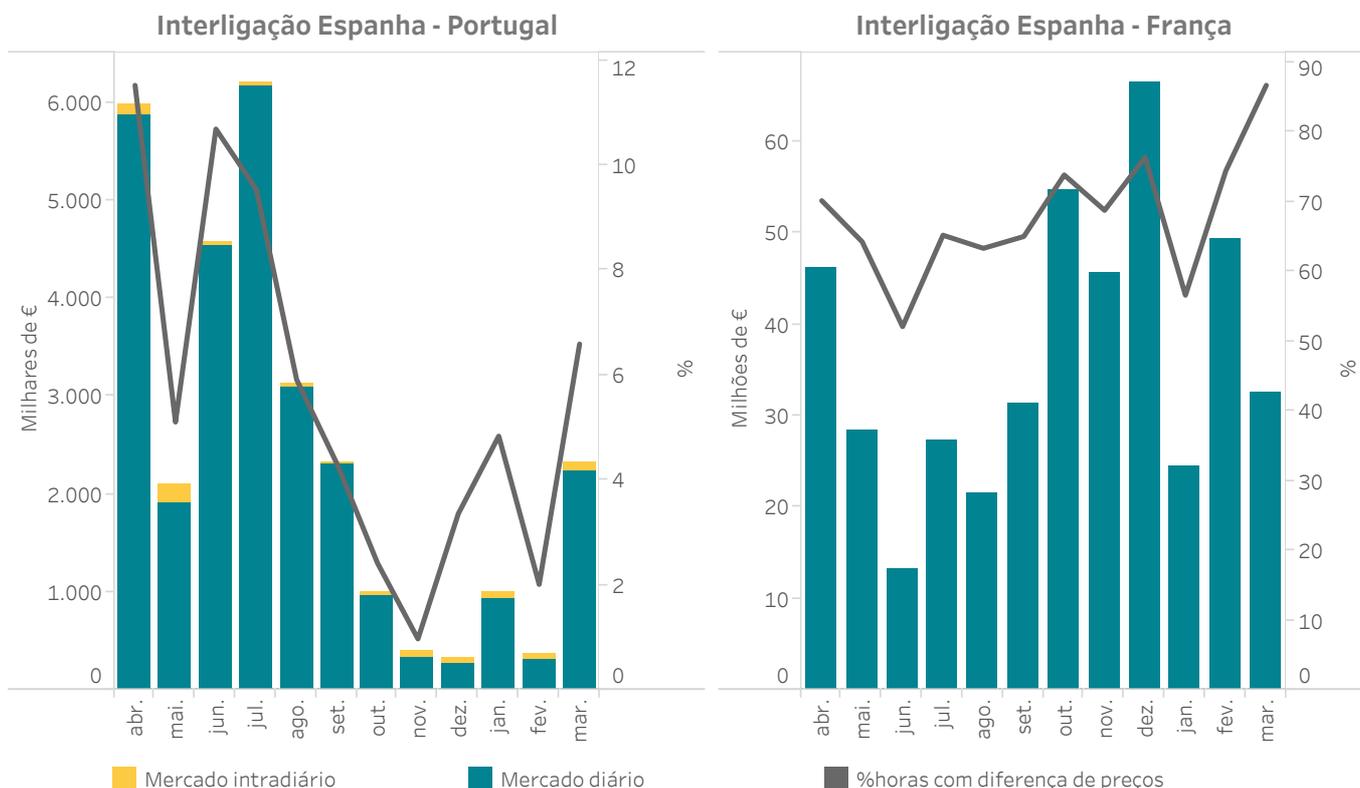
A energia negociada é calculada como a soma das aquisições e a exportação líquida de cada zona.



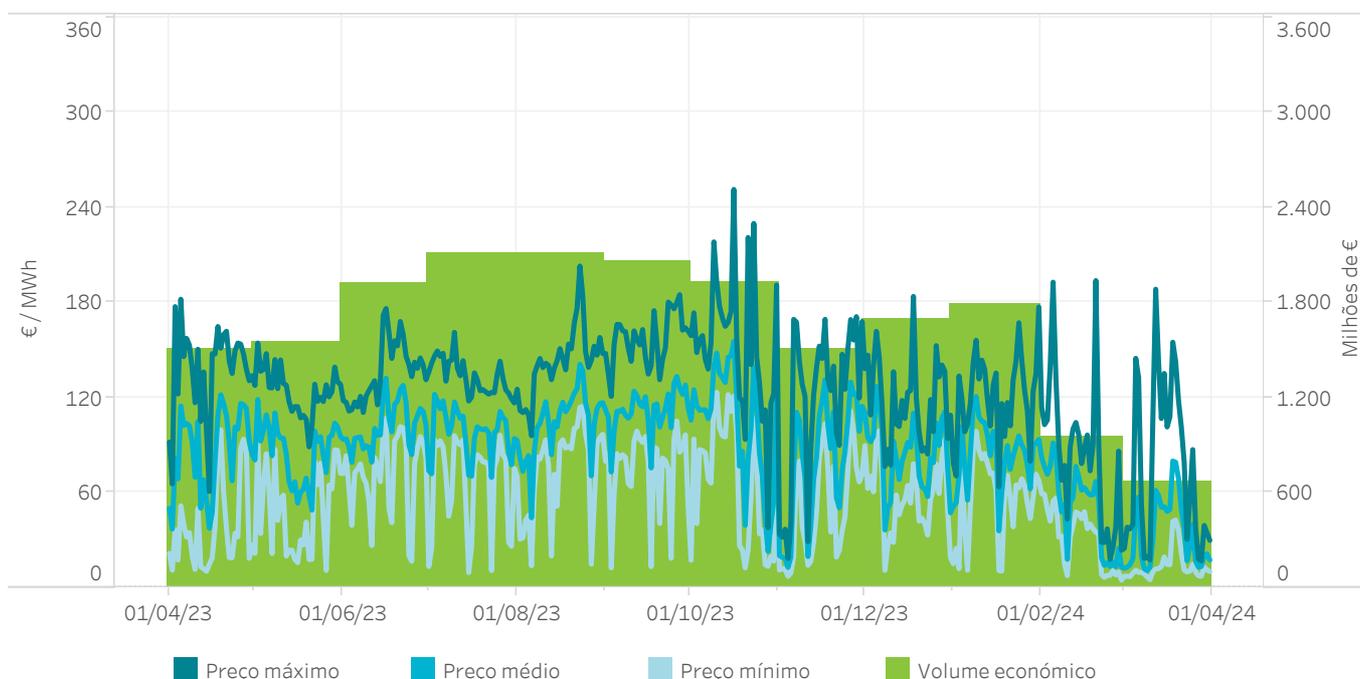
5.25 Volume económico das compras negociadas no MIBEL - Ano móvel



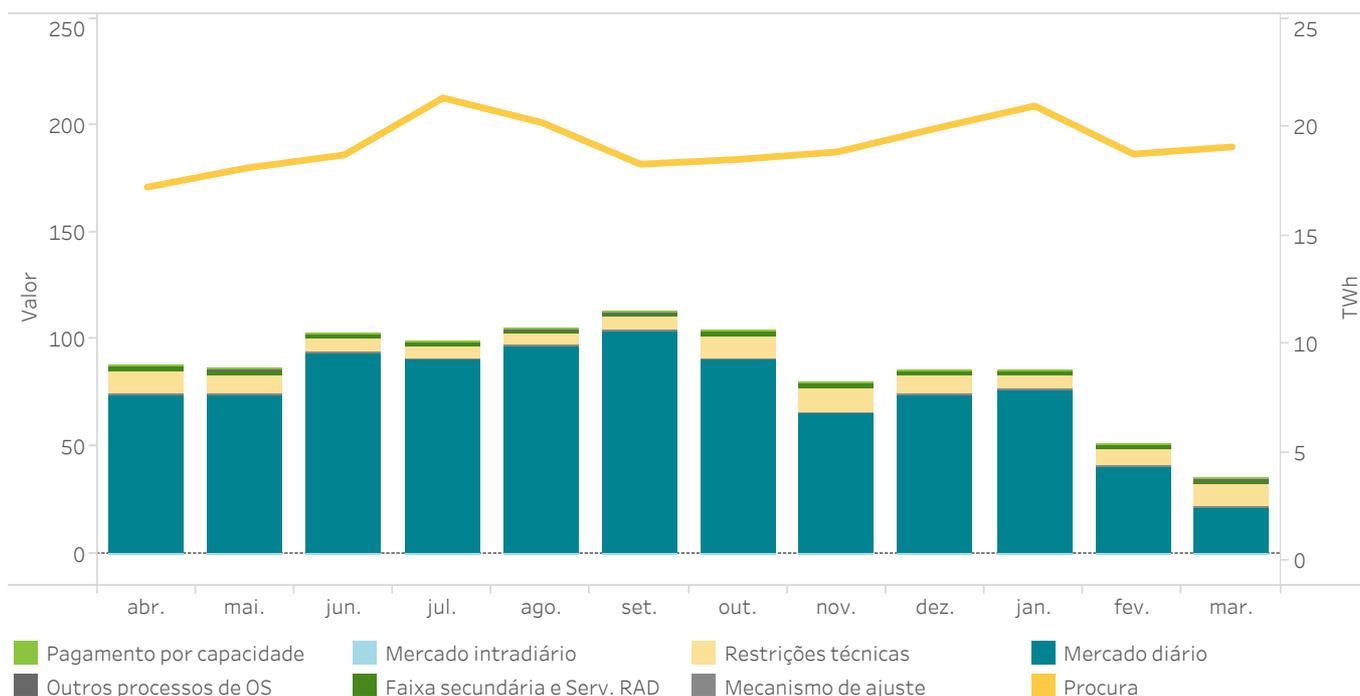
5.26 Evolução das rendas de congestionamento - Ano móvel



5.27 Preço final médio y volume económico do sistema eléctrico espanhol - Procura nacional - Ano móvel



5.28 Componentes do preço final médio do sistema eléctrico espanhol - Procura nacional - Ano móvel



5.29 Componentes do preço final médio do sistema eléctrico espanhol - Ano móvel (€/MWh)

Procura nacional

Ano	Mês	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio
2023	abril	74,31	0,00	10,11	3,05	-0,27	0,08	0,16	87,45
	maio	74,34	0,00	8,38	2,92	-0,11	0,12	0,17	85,81
	junho	93,69	0,00	7,02	2,03	-0,05	0,03	0,19	102,90
	julho	90,93	0,00	5,75	2,13	-0,06	0,00	0,33	99,08
	agosto	96,87	0,00	5,46	1,98	-0,05	0,24	0,20	104,68
	setembro	104,03	0,00	6,19	1,71	-0,08	0,47	0,18	112,51
	outubro	90,76	0,00	10,51	2,74	-0,12	0,34	0,17	104,40
	novembro	66,01	0,00	11,16	2,14	-0,07	0,57	0,23	80,03
	dezembro	74,41	0,00	8,47	1,92	-0,08	0,35	0,30	85,36
2024	janeiro	76,88	0,00	6,08	1,92	-0,09	0,57	0,35	85,71
	fevereiro	41,03	0,00	7,27	1,83	-0,09	0,59	0,32	50,96
	março	21,56	0,00	10,75	1,74	-0,05	0,62	0,19	34,82
Ano móvel		75,57	0,00	8,03	2,16	-0,09	0,33	0,24	86,24

Ano	Periodo	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio
2023	Janeiro-Março	99,54	0,78	8,63	2,43	-0,11	0,32	0,31	111,91
2024	Janeiro-Março	47,50	0,00	7,98	1,83	-0,08	0,59	0,29	58,11

Mercado livre

Ano	Mês	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio
2023	abril	74,45	0,00	10,09	3,01	-0,29	0,00	0,15	87,42
	maio	74,39	0,00	8,37	2,89	-0,12	0,07	0,16	85,75
	junho	93,74	0,00	7,01	2,01	-0,05	0,00	0,18	102,88
	julho	91,07	0,00	5,74	2,10	-0,07	-0,04	0,33	99,13
	agosto	96,88	0,00	5,44	1,95	-0,06	0,16	0,18	104,55
	setembro	104,08	0,00	6,17	1,65	-0,09	0,37	0,17	112,36
	outubro	90,76	0,00	10,49	2,68	-0,13	0,30	0,16	104,26
	novembro	65,97	0,00	11,15	2,14	-0,08	0,53	0,22	79,94
	dezembro	74,36	0,00	8,46	1,92	-0,09	0,32	0,30	85,27
2024	janeiro	76,86	0,00	6,07	1,85	-0,09	0,50	0,35	85,53
	fevereiro	40,96	0,00	7,27	1,77	-0,10	0,59	0,32	50,82
	março	21,59	0,00	10,74	1,70	-0,06	0,62	0,18	34,77
Ano móvel		75,68	0,00	8,02	2,13	-0,10	0,28	0,23	86,24

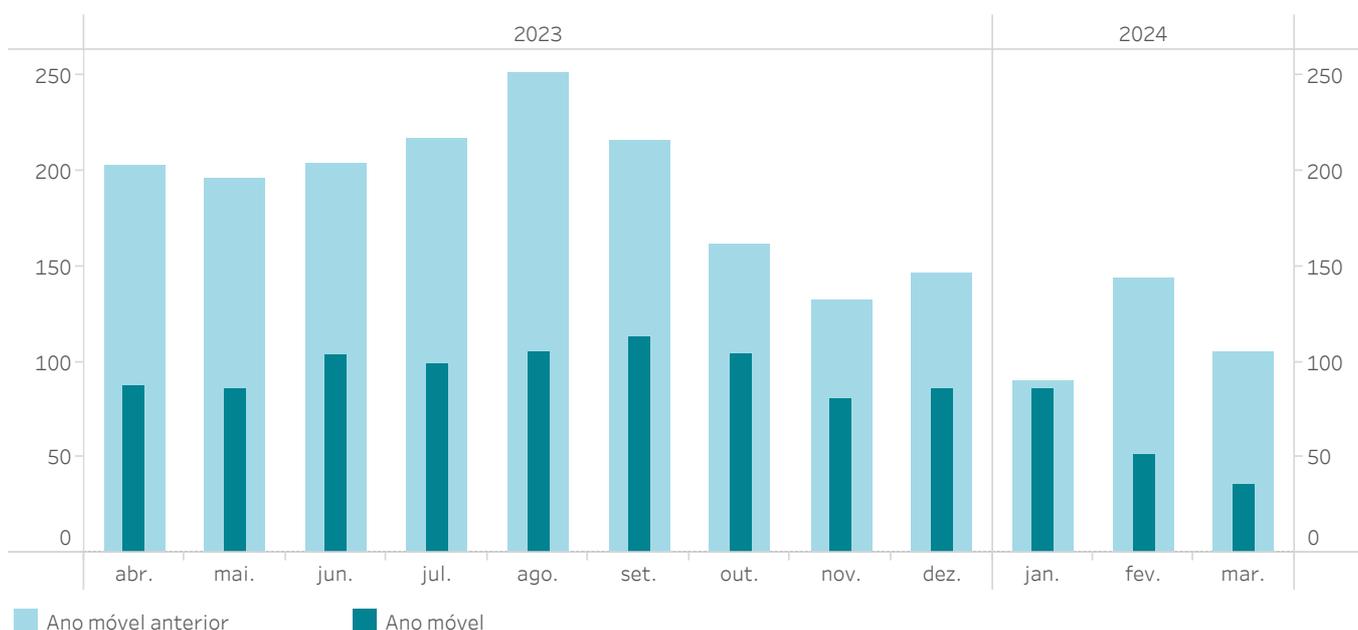
Ano	Periodo	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio
2023	Janeiro-Março	99,46	0,78	8,62	2,39	-0,12	0,26	0,31	111,70
2024	Janeiro-Março	47,39	0,00	7,98	1,77	-0,08	0,57	0,29	57,91

Comercializadores de referência

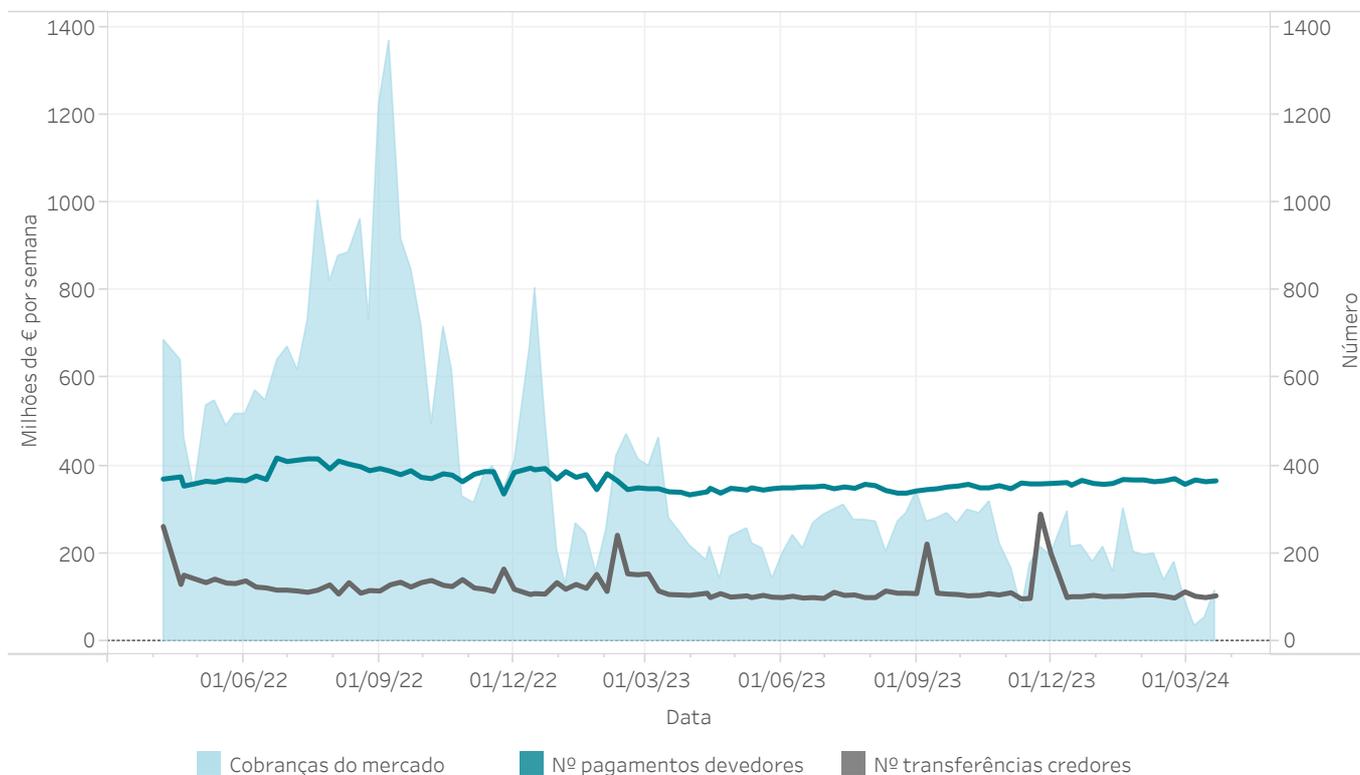
Ano	Mês	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio	
2023	abril	72,69	0,00	10,42	3,43	-0,02	1,02	0,30	87,83	
	maio	73,65	0,00	8,50	3,33	-0,01	0,75	0,32	86,54	
	junho	93,06	0,00	7,09	2,37	0,00	0,34	0,33	103,18	
	julho	89,39	0,00	5,92	2,47	0,00	0,45	0,31	98,53	
	agosto	96,73	0,00	5,63	2,26	0,01	1,10	0,32	106,05	
	setembro	103,43	0,00	6,42	2,51	-0,01	1,73	0,32	114,40	
	outubro	90,76	0,00	10,70	3,42	0,00	0,86	0,32	106,06	
	novembro	66,46	0,00	11,19	2,10	-0,01	0,95	0,34	81,02	
	dezembro	74,88	0,00	8,53	1,90	0,01	0,58	0,28	86,19	
	2024	janeiro	77,14	0,00	6,18	2,55	-0,01	1,24	0,35	87,46
		fevereiro	41,65	0,00	7,31	2,43	-0,05	0,66	0,33	52,32
		março	21,34	0,00	10,85	2,27	-0,01	0,64	0,28	35,37
Ano móvel		74,39	0,00	8,12	2,54	-0,01	0,85	0,32	86,21	

Ano	Período	Mercado diário	Mecanismo de ajuste	Restrições técnicas	Faixa secundária e Serv. RAD	Mercado intradiário	Outros processos de OS	Pagamento por capacidade	Preço final médio
2023	Janeiro-Março	100,37	0,81	8,78	2,93	-0,01	0,92	0,34	114,14
2024	Janeiro-Março	48,57	0,00	7,98	2,42	-0,02	0,87	0,32	60,15

5.30 Preço final médio do sistema eléctrico espanhol - Procura nacional - Ano móvel



5.31 Evolução das cobranças no mercado



Relatório mensal março de 2024

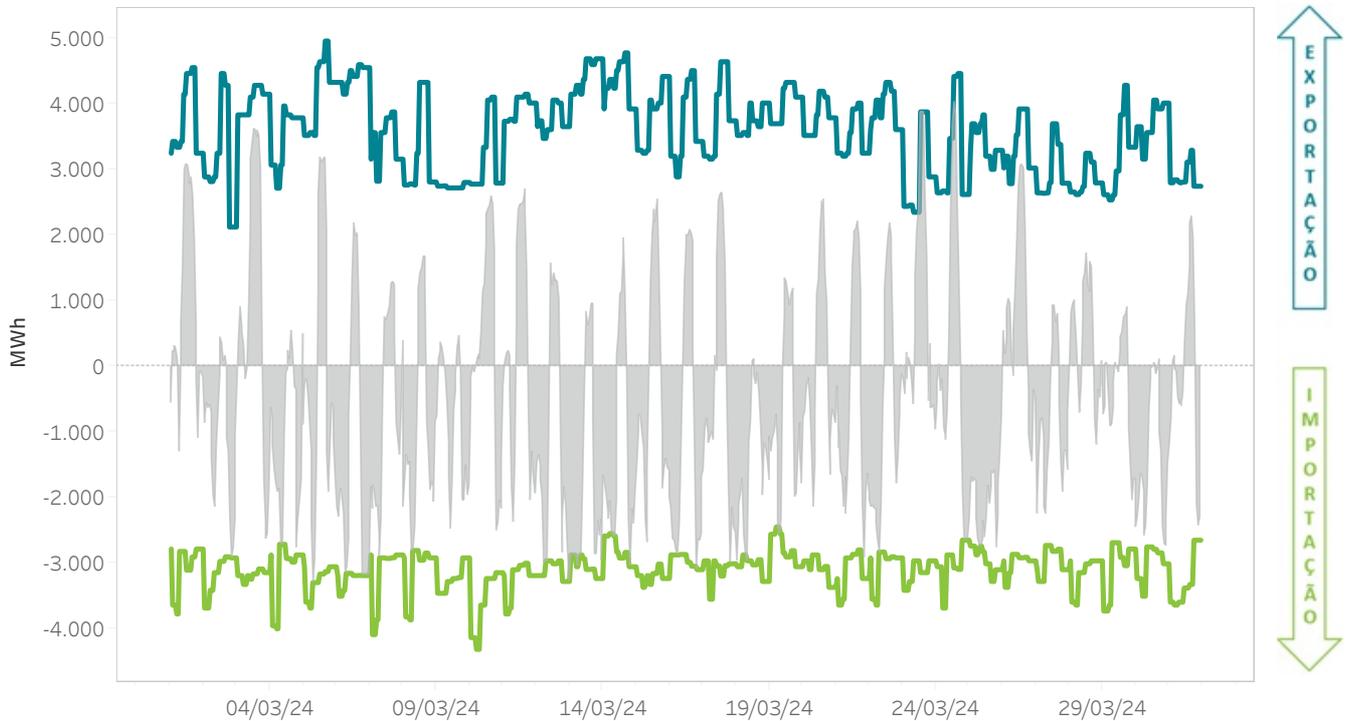
6.

Trocas internacionais

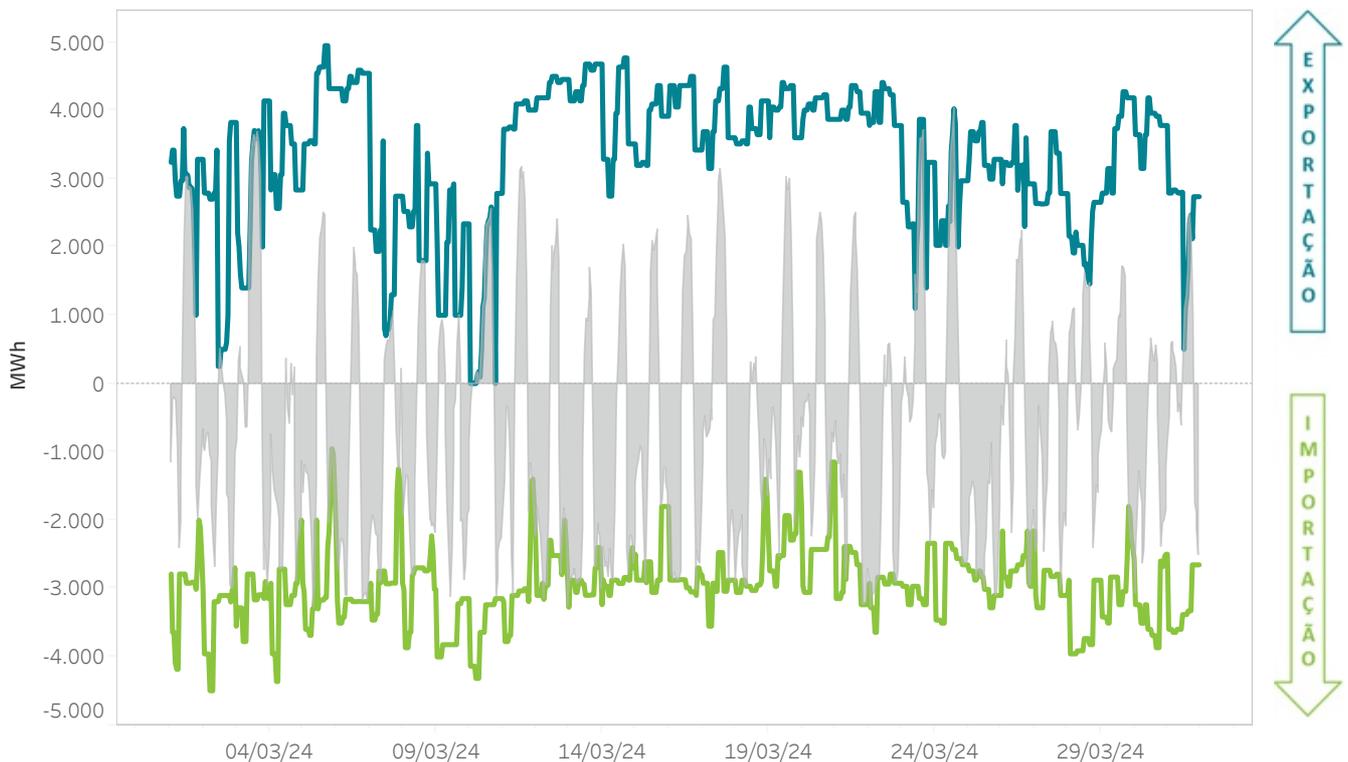
- Ocupação das interligações após o mercado diário e o mercado intradiário contínuo
- Volumes económicos trocados no MIBEL



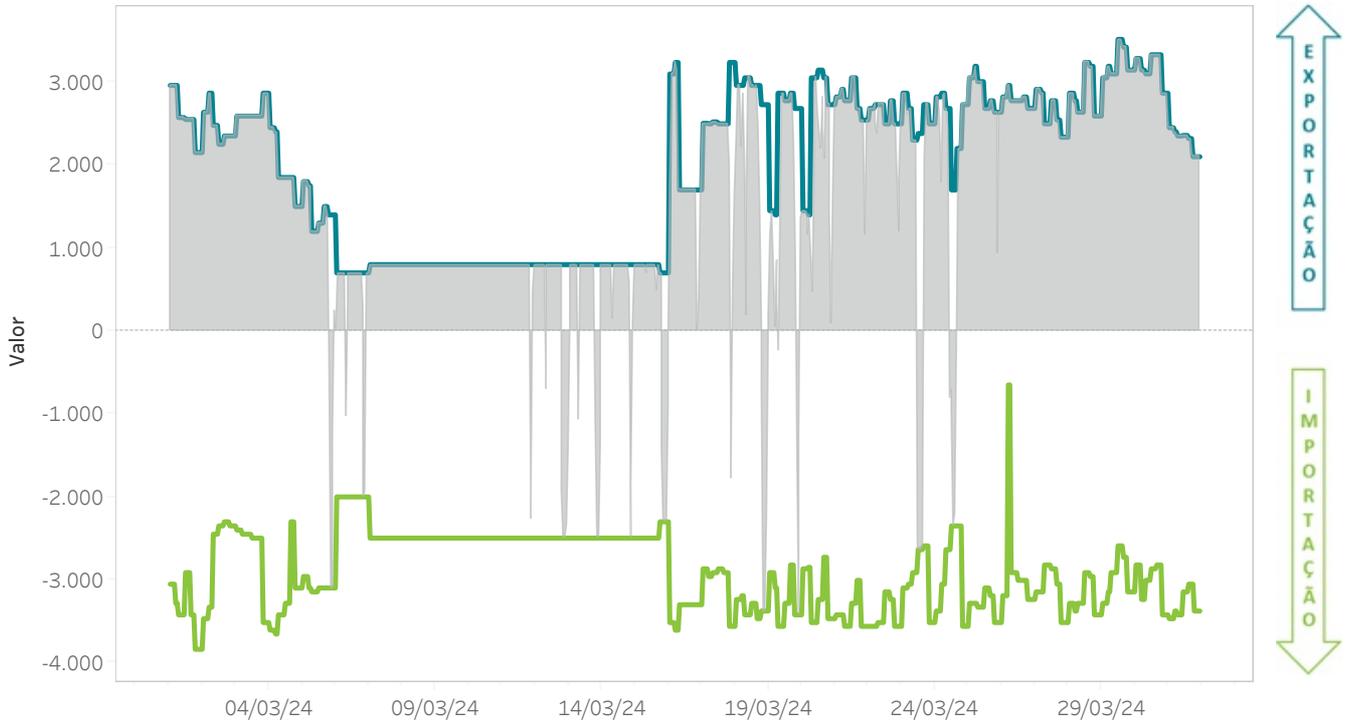
6.1 Capacidade e ocupação interligação com Portugal no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)



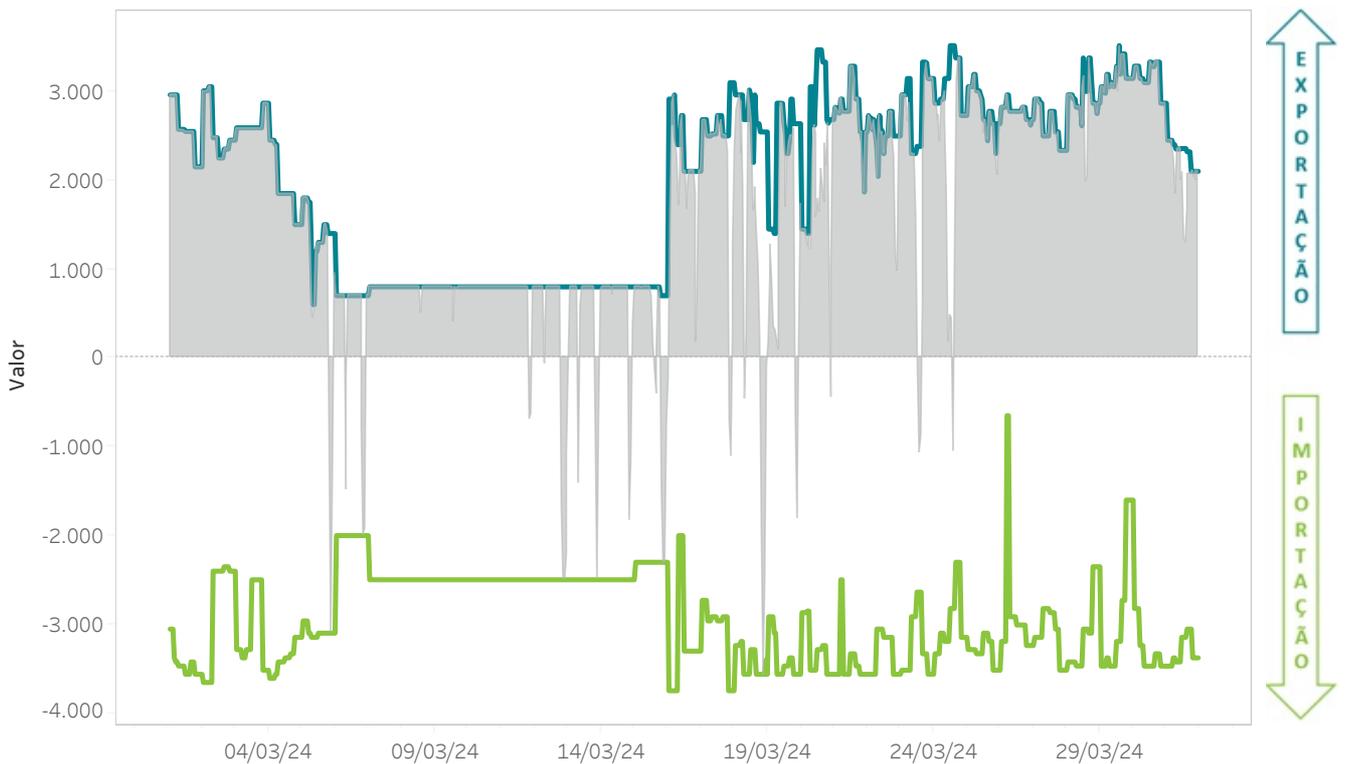
6.2 Capacidade e ocupação interligação com Portugal no Programa Horário Final (PHF)



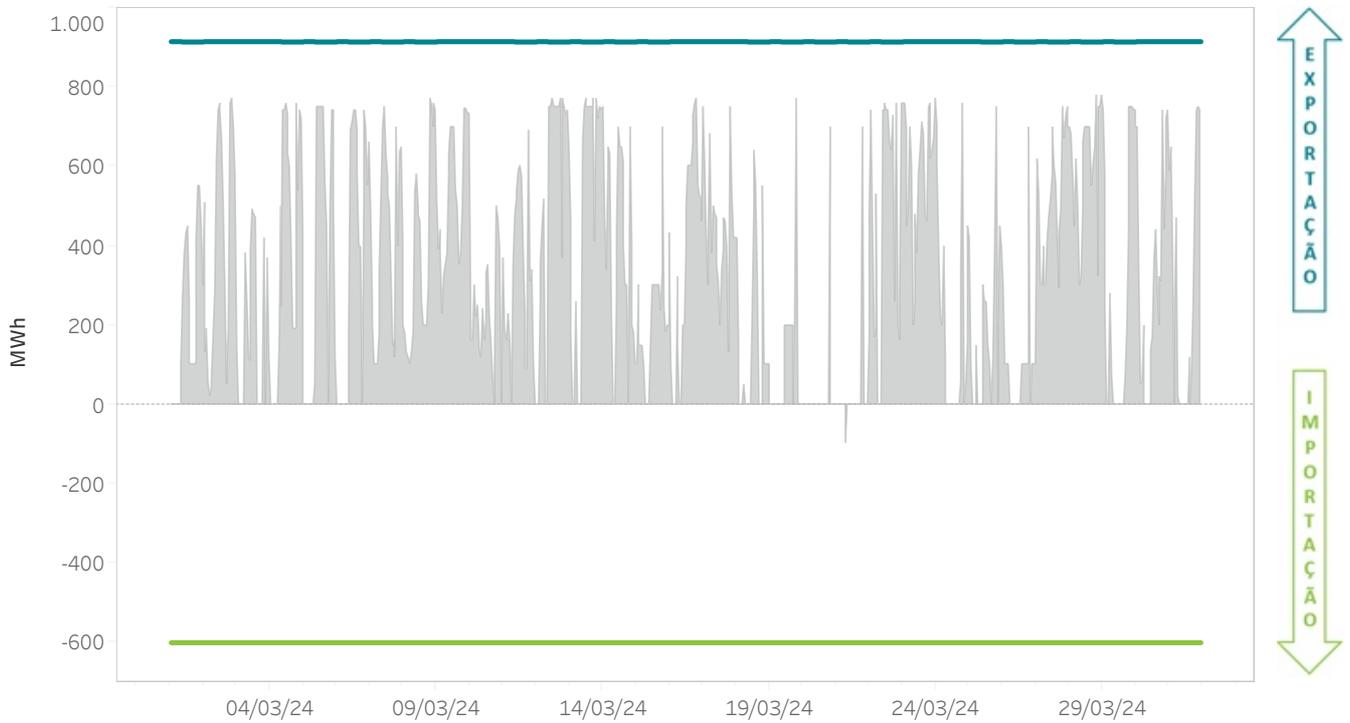
6.3 Capacidade e ocupação interligação com a França no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)



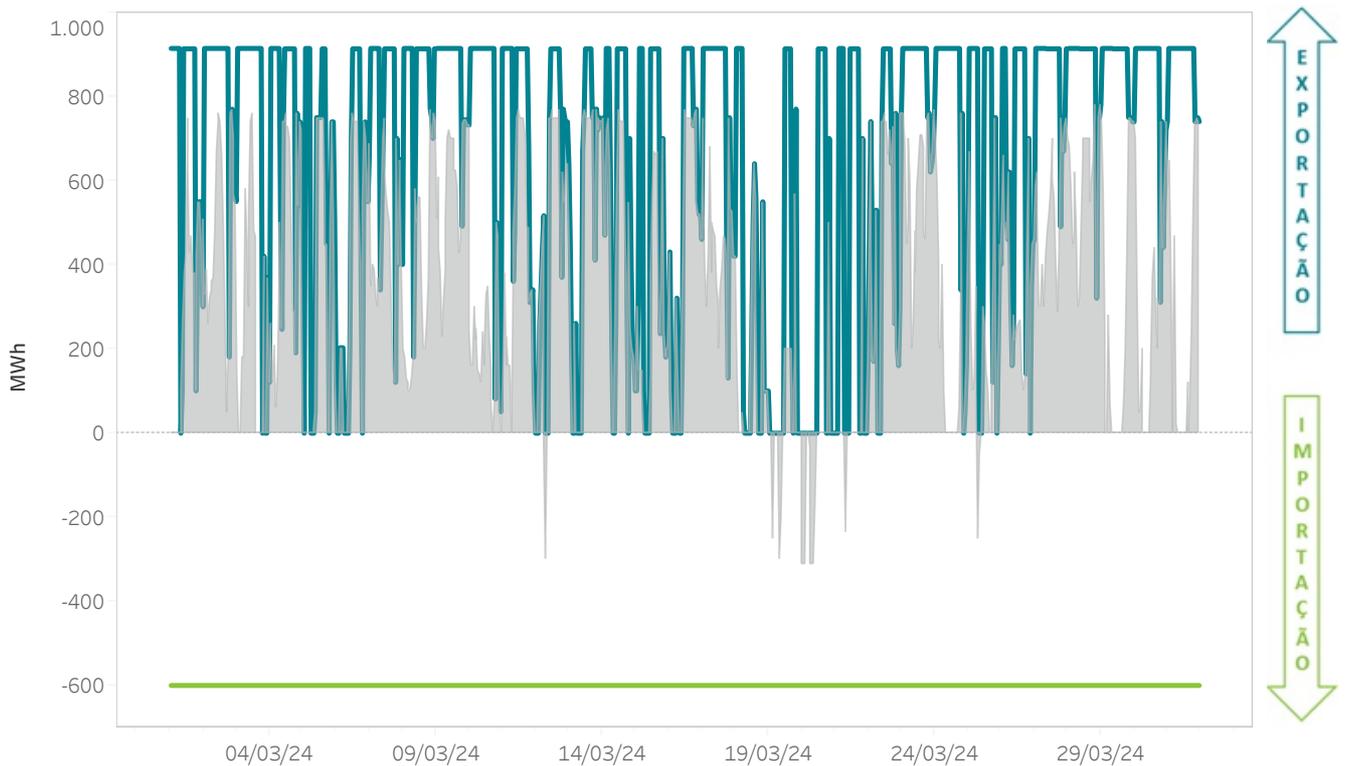
6.4 Capacidade e ocupação interligação com a França no Programa Horário Final (PHF)



6.5 Capacidade e ocupação interligação com Marrocos no Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF)

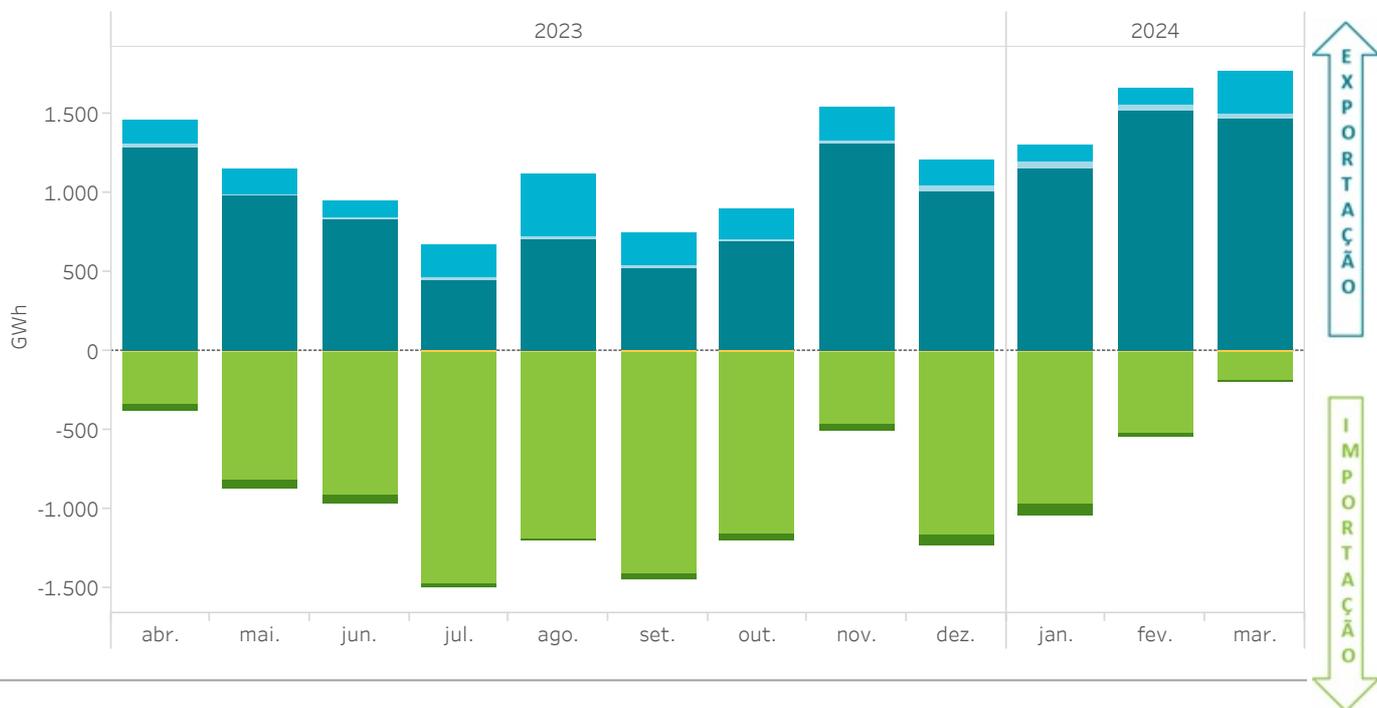


6.6 Capacidade e ocupação interligação com Marrocos no Programa Horário Final (PHF)



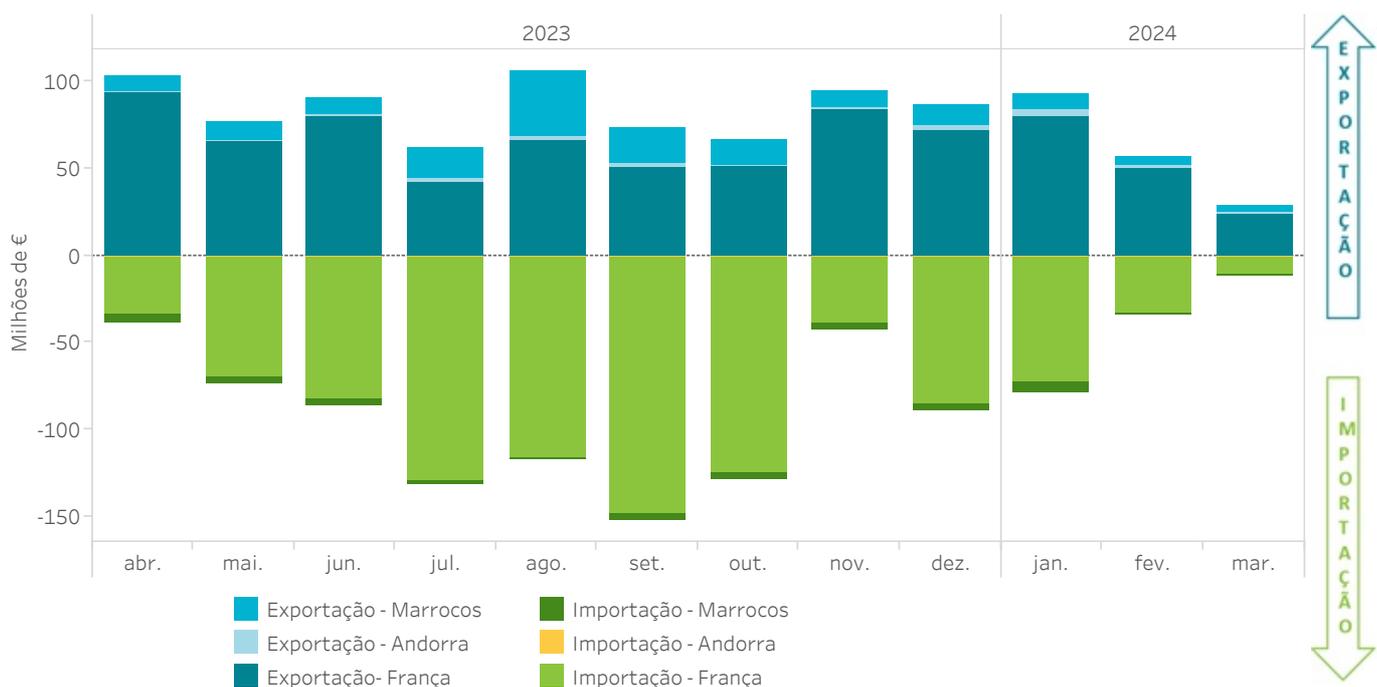
6.7 Energias mensais trocadas por fronteiras do MIBEL - Ano móvel

O gráfico representa a energia importada ou exportada nos mercados geridos pelo OMIE.



6.8 Volumes económicos mensais trocados por fronteiras do MIBEL - Ano móvel

O gráfico representa o volume económico das importações ou exportações nos mercados geridos pelo OMIE.



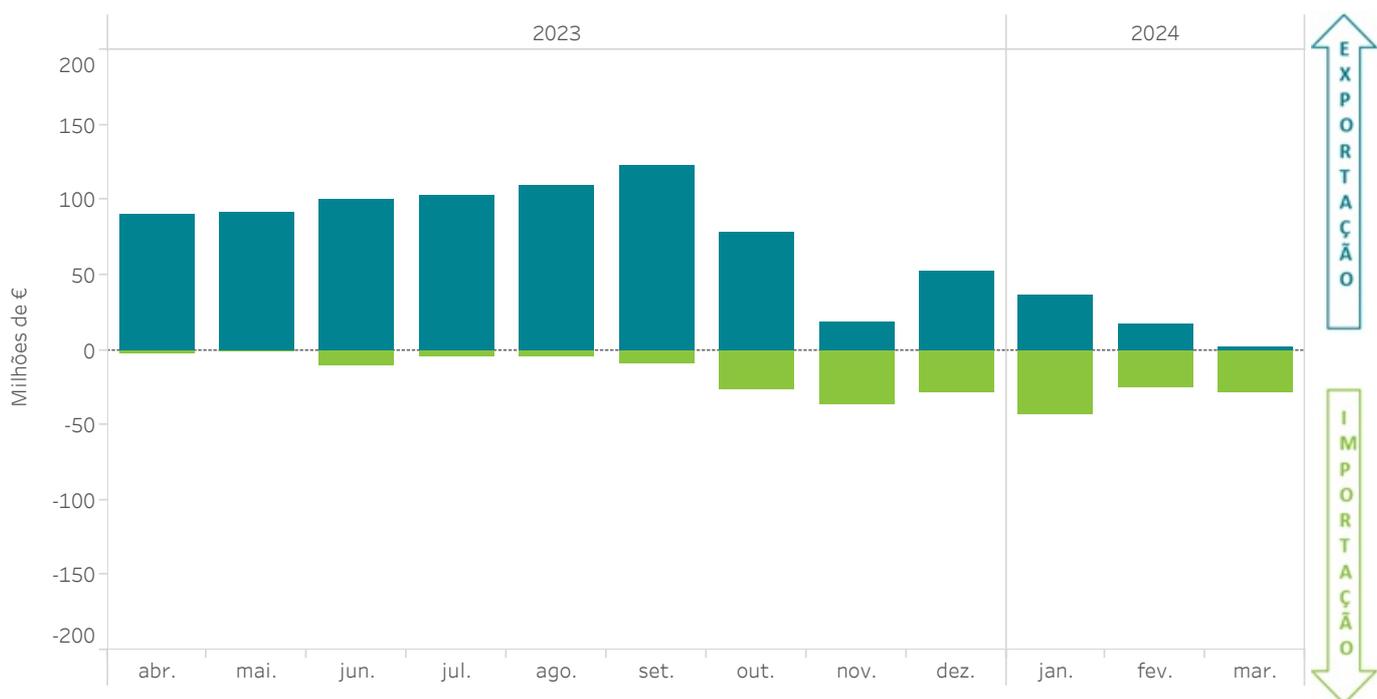
6.9 Energias mensais trocadas na fronteira com Portugal - Ano móvel

O gráfico representa a energia importada ou exportada nos mercados geridos pelo OMIE.



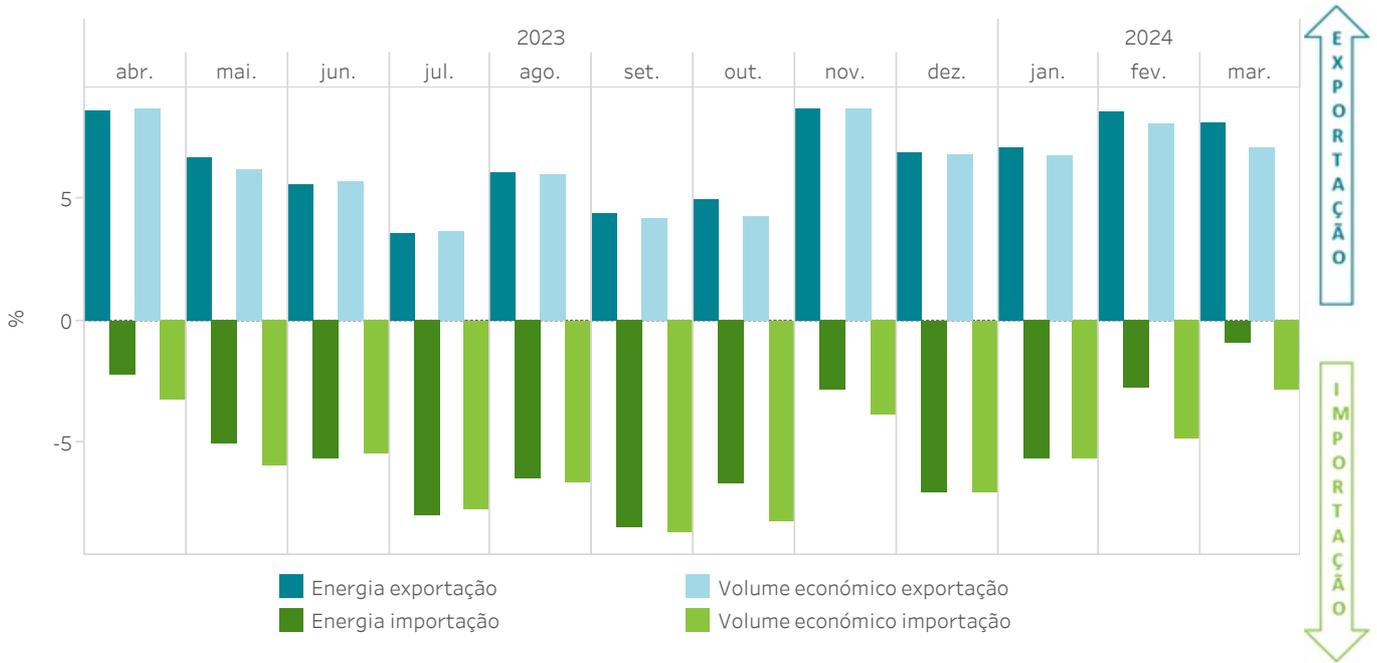
6.10 Volumes económicos mensais trocados na fronteira com Portugal - Ano móvel

O gráfico representa o volume económico das importações ou exportações nos mercados geridos pelo OMIE.

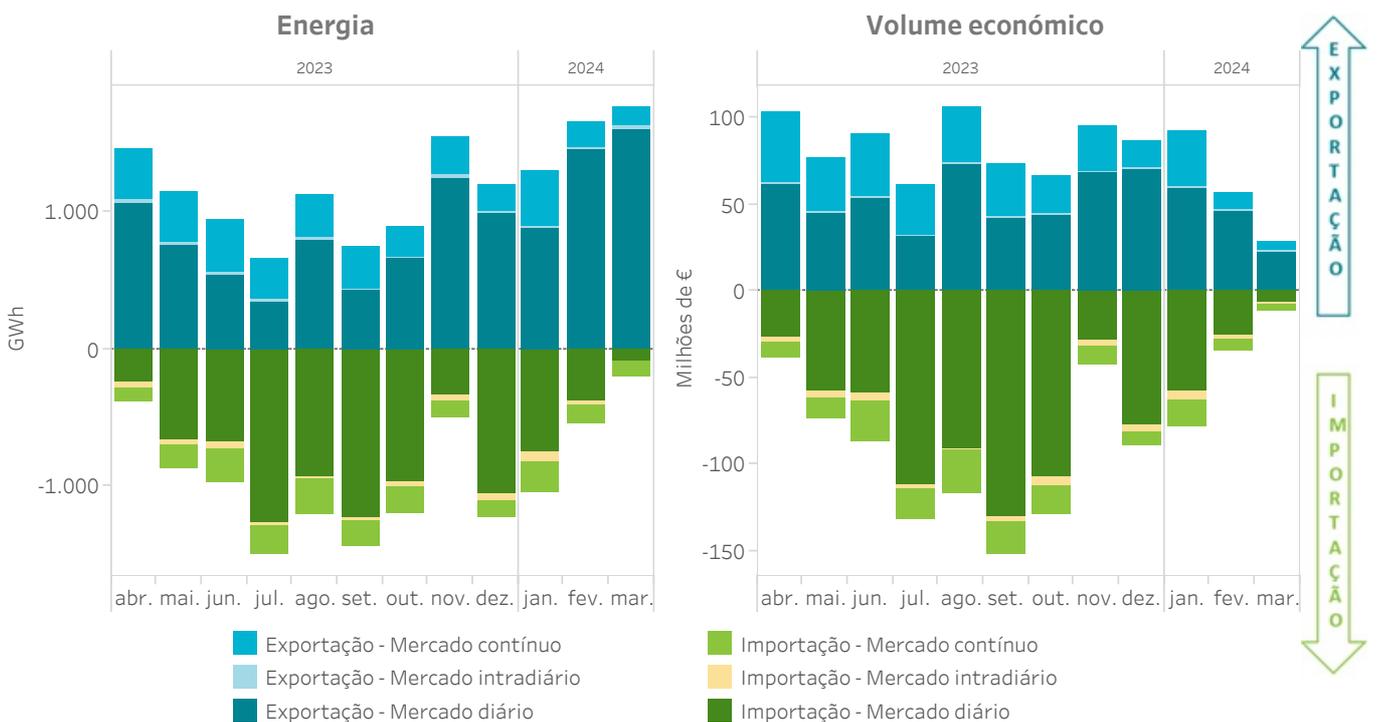


6.11 Repercussão das importações e exportações no MIBEL sobre a procura do mercado - Ano móvel

O gráfico representa o ratio entre a energia (ou o volume económico) de importações ou exportações nos mercados geridos pelo OMIE e a procura (ou o volume económico) negociada nos referidos mercados.



6.12 Trocas internacionais por mercado - Ano móvel



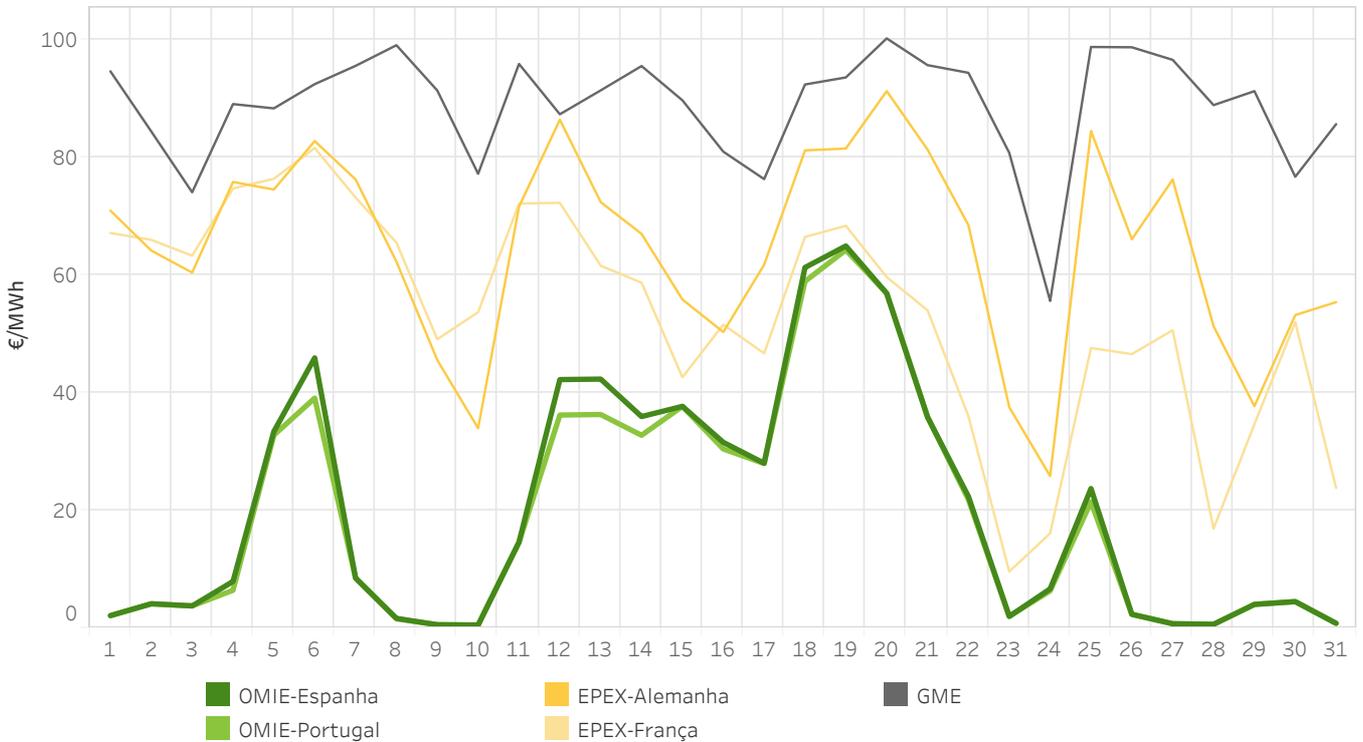
Relatório mensal março de 2024

7. Mercados internacionais

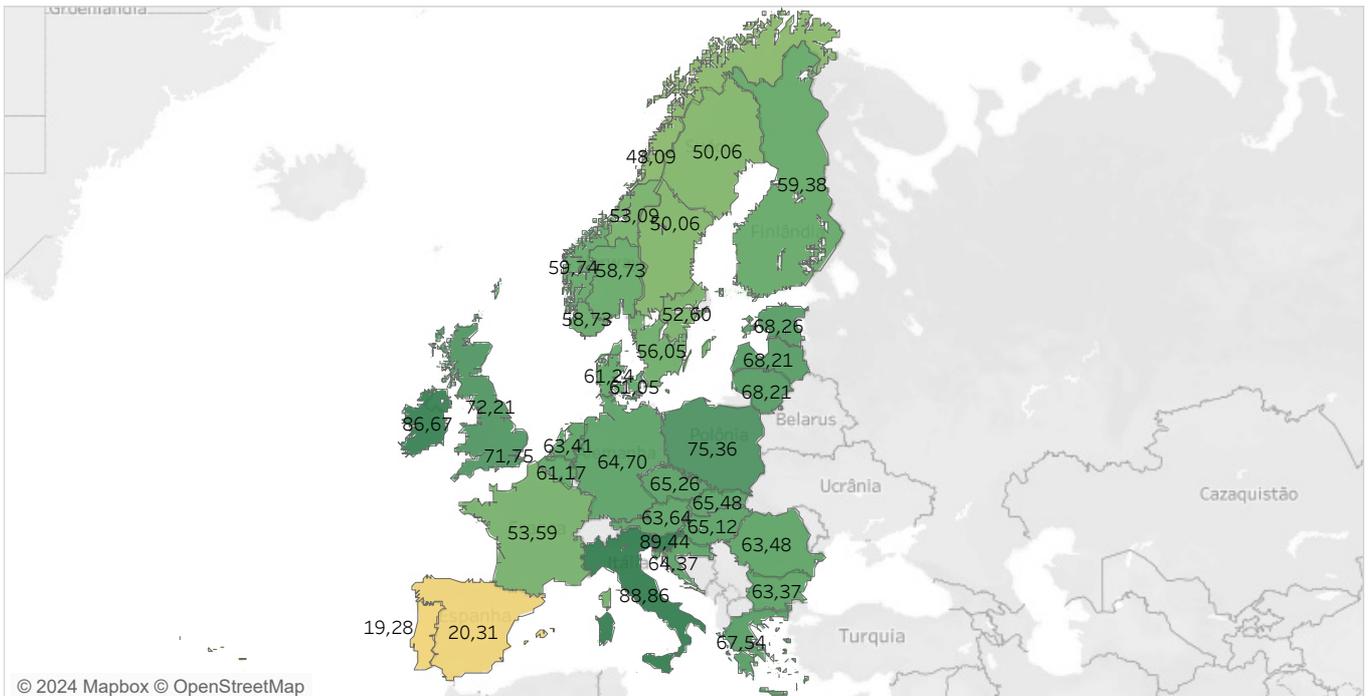
- Preços e energias nos mercados internacionais
- Preços e energias nos mercados internacionais no último ano



7.1 Preços médios diários nos principais operadores de mercado na Europa

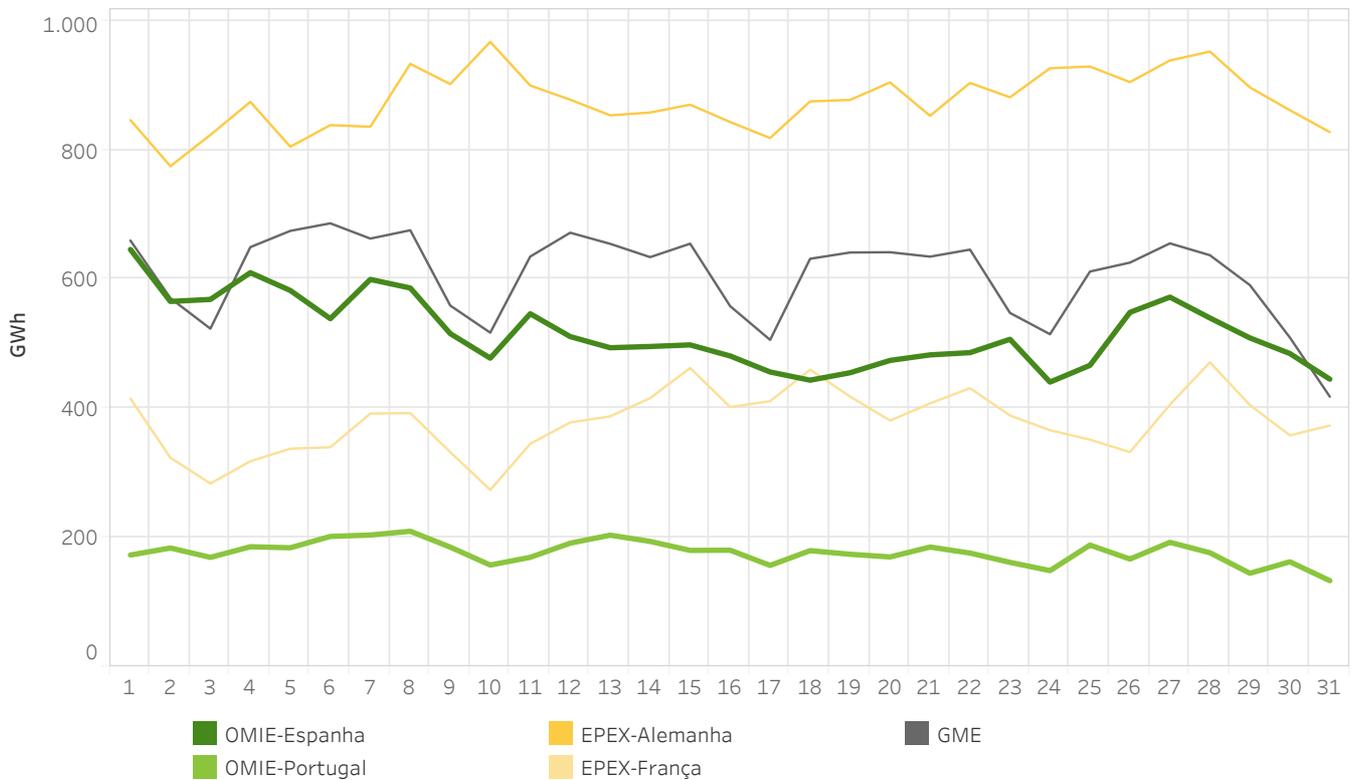


7.2 Preços médios mensais nas áreas de preço da Europa no €/MWh

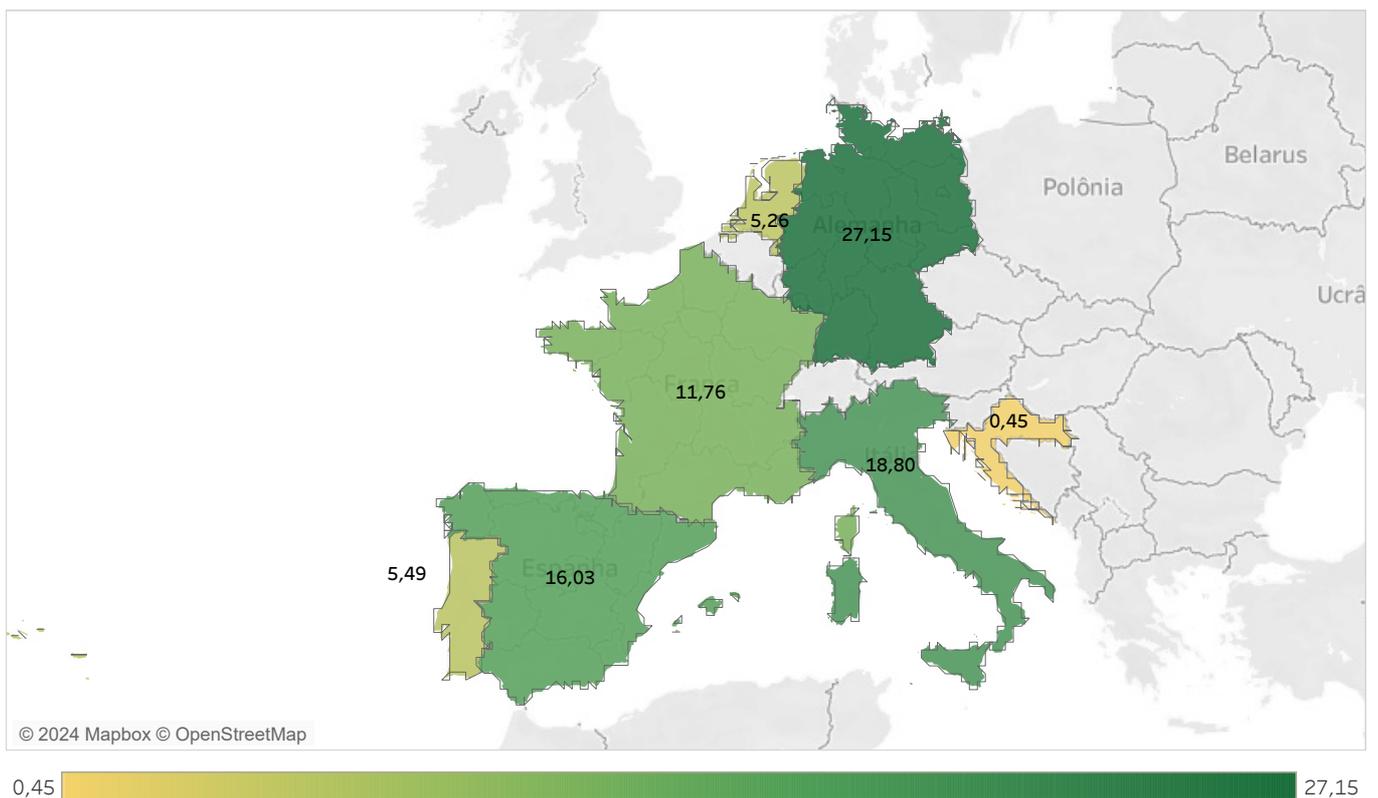


Nota: O Reino Unido está dissociado do Mercado Interno Europeu a Eletricidade e os preços dos dois mercados existentes são apresentados.

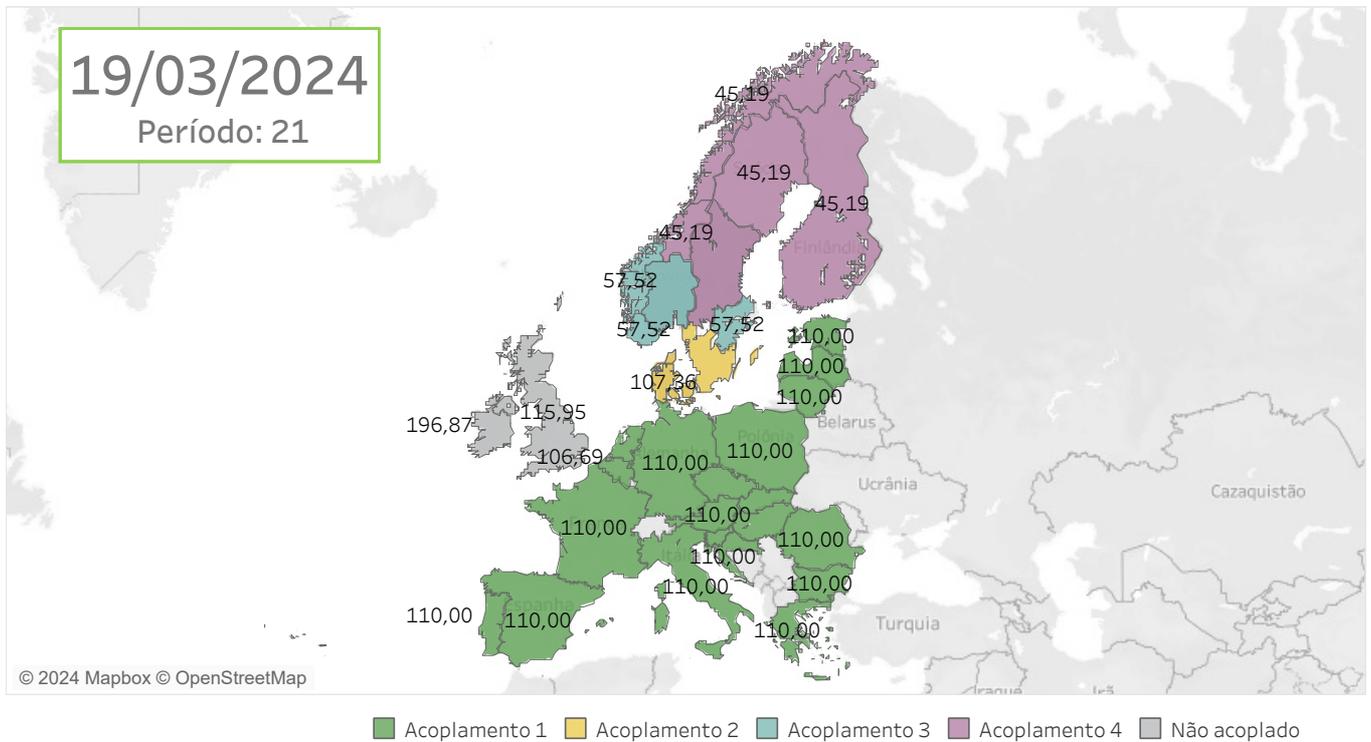
7.3 Energia diária negociada nos principais operadores de mercado na Europa



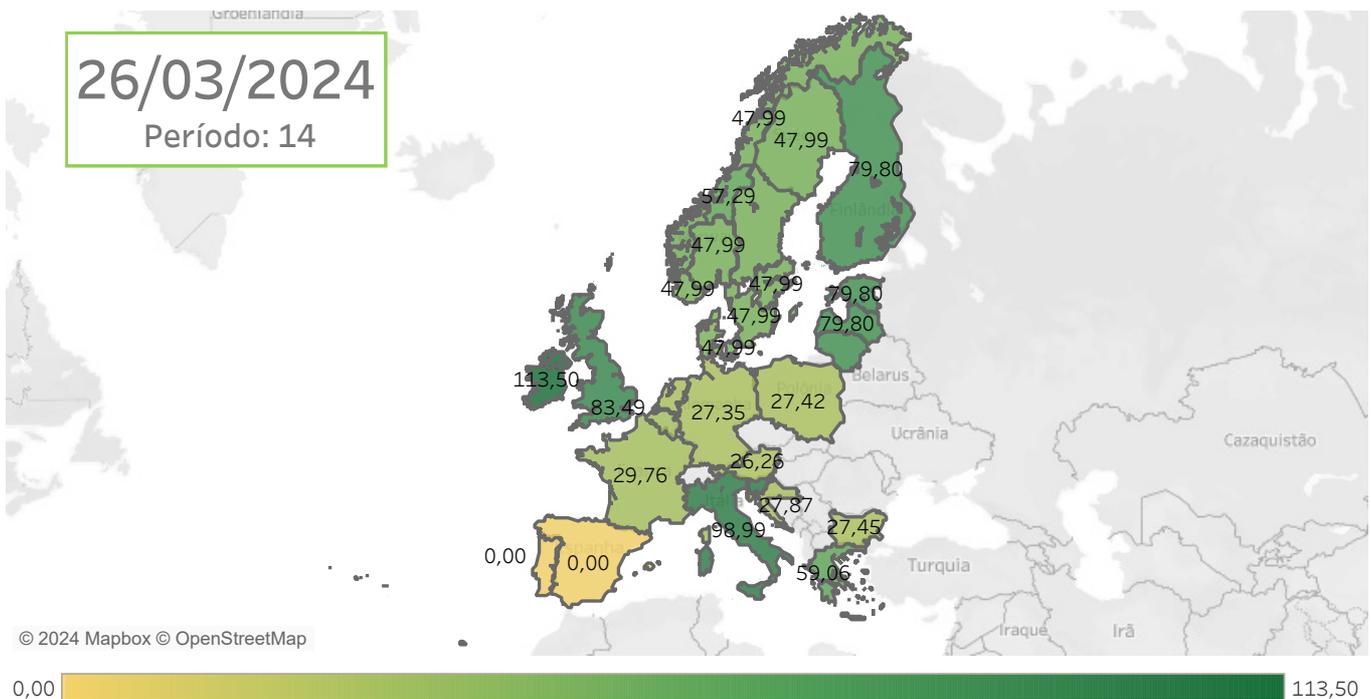
7.4 Energias mensais nas principais áreas de preço da Europa no TWh



7.7 Hora de máximo acoplamento de preços [€/MWh] nas áreas de preço da Europa em março de 2024



7.8 Hora de mínimo acoplamento de preços [€/MWh] nas áreas de preço da Europa em março de 2024

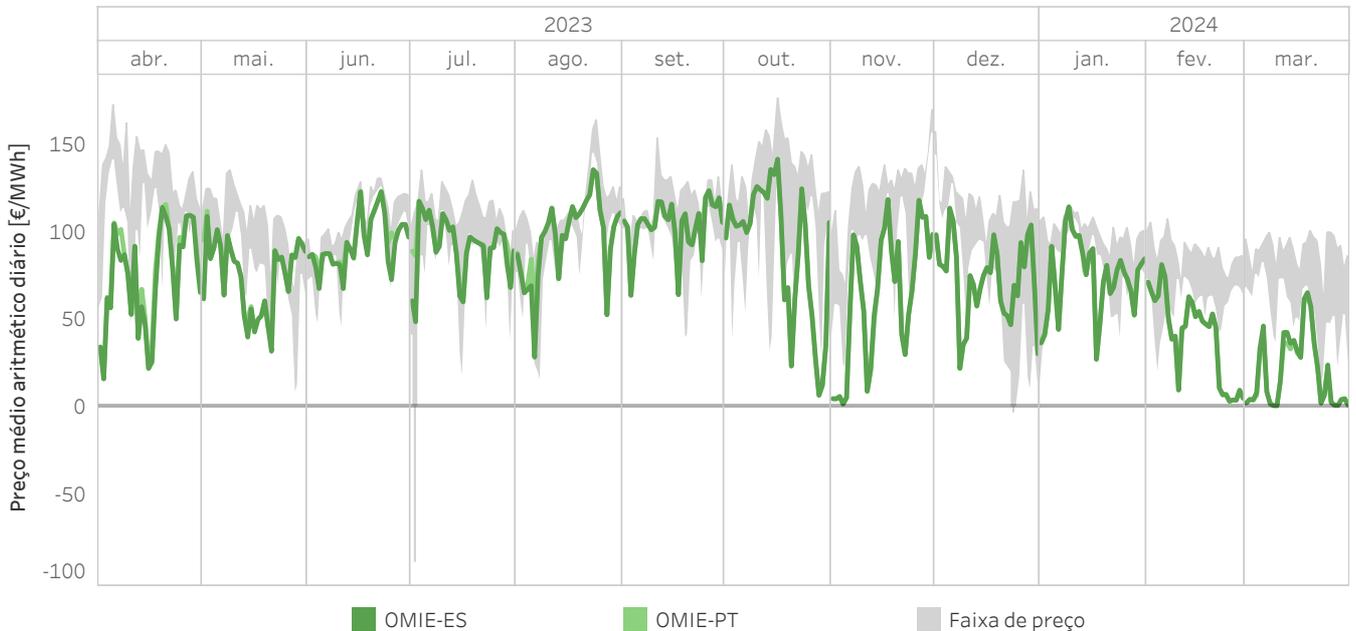


Nota: O Reino Unido está dissociado do Mercado Interno Europeu a Eletricidade e os preços dos dois mercados existentes são apresentados.

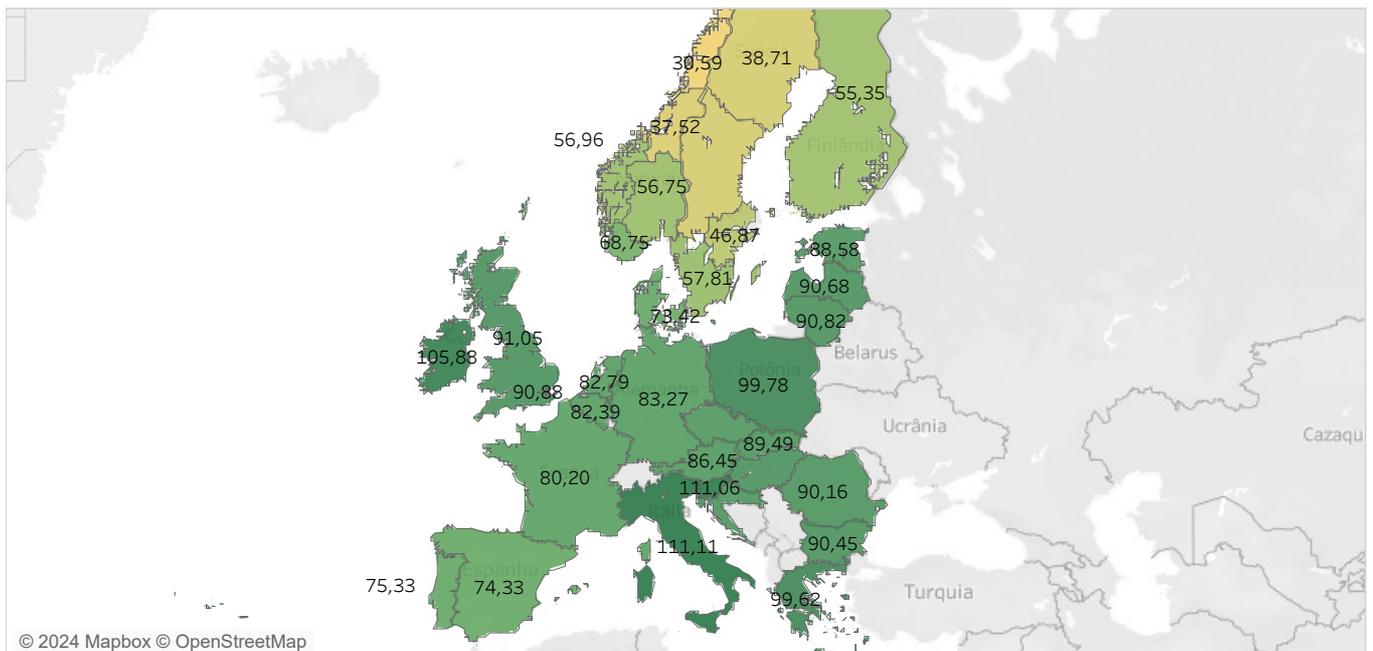
7.9 Preços médios diários em comparação com os principais operadores de mercado na Europa

Espanha e Portugal

A área de "Faixa de preço" representa a diferença entre o preço médio diário máximo e o mínimo entre os mercados de: EPEX-Alemanha, EPEX-França, EPEX-Holanda e GME.

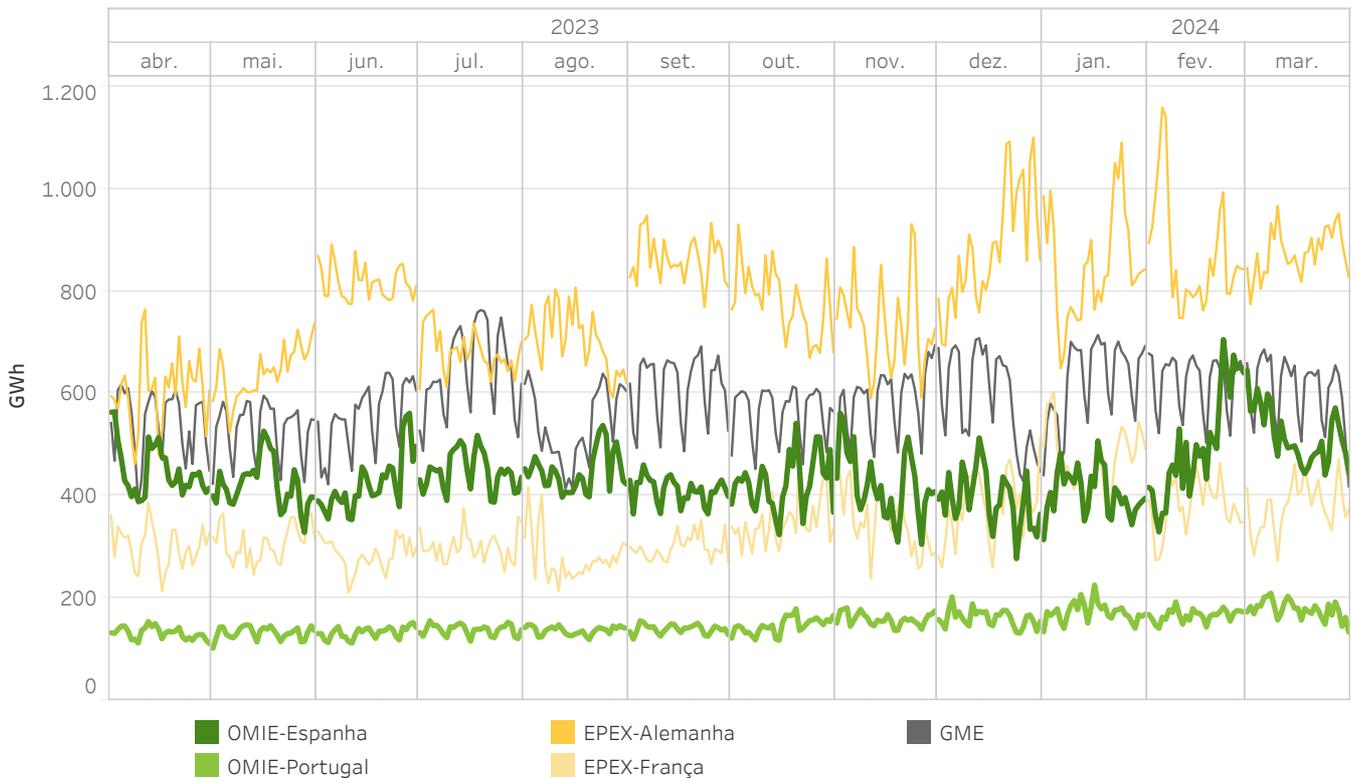


7.10 Preços médios nas áreas de preço na Europa de abril de 2023 a março de 2024 no €/MWh

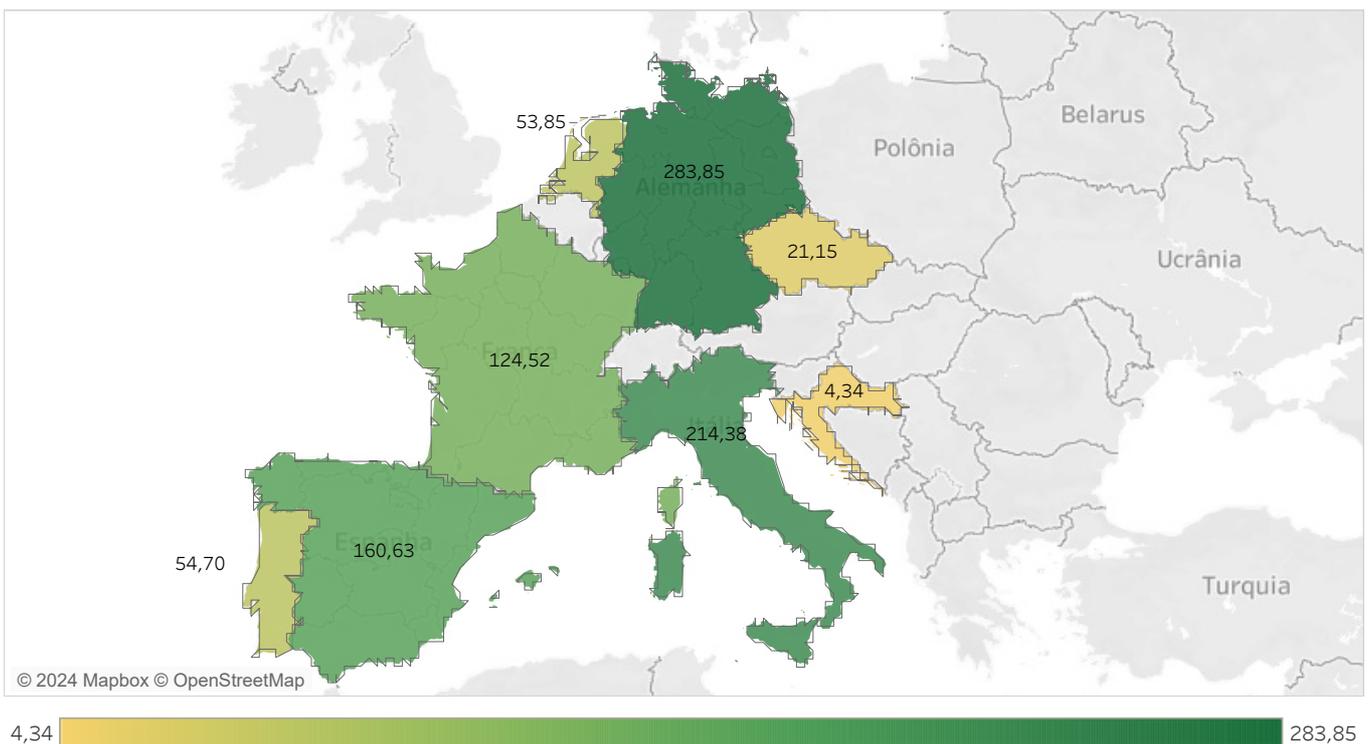


Nota: O Reino Unido está dissociado do Mercado Interno Europeu a Eletricidade e os preços dos dois mercados existentes são apresentados.

7.11 Energia diária negociada nos principais operadores de mercado na Europa



7.12 Energia nas principais áreas de preço na Europa de abril de 2023 a março de 2024 no TWh



Relatório mensal março de 2024

Anexo

- Mercado diário
- Mercado intradiário leilões
- Mercado intradiário contínuo



Mercado Diário

O mercado diário, como parte integrante do mercado de produção de energia elétrica, tem como objetivo a realização das transações de energia elétrica para o dia seguinte através da apresentação de ofertas de venda e aquisição de energia elétrica por parte dos agentes do mercado.

O mercado diário é gerido pelos operadores do mercado europeu: OMIE, EPEX SPOT, GME, Nord Pool, TGE, OPCOM e OTE através do projeto PCR: O propósito deste projeto é a implementação de um sistema de acoplamento de mercados que calcula os preços da eletricidade em toda a Europa, e que permita alocar a capacidade transfronteiriça nos mercados de curto prazo.

O programa resultado do mercado diário é o Programa Diário Base de Cassação (PBDC). O operador do sistema incorpora a este programa os bilaterais declarados pelo operador do sistema e o programa resultado é o Programa Diário Base de Funcionamento (PDBF). Finalmente, depois de o operador de sistema ter aplicado as restrições técnicas ao PDBF, o programa resultante é o Programa Diário Viável Definitivo (PDVD).

Mercado Intradiário

Os mercados intradiários são uma ferramenta importante para os agentes do mercado poderem ajustar, através da apresentação de ofertas de venda e aquisição de energia, o seu programa resultante do mercado diário em conformidade com as necessidades que esperam em tempo real. A importância de uns mercados intradiários eficientes aumentou nos últimos anos como consequência da capacidade de geração intermitente cada vez mais elevada.

Mercado Intradiário de Leilões

O mercado intradiário de leilões tem como objetivo atender, através da apresentação de ofertas de venda e aquisição de energia elétrica por parte dos agentes do mercado, os ajustes sobre o Programa Diário Viável Definitivo cuja base de programação é o resultado do mercado diário.

O mercado intradiário de leilões estrutura-se atualmente em seis sessões com diversos horizontes de programação para cada sessão e gere as áreas de preço de Portugal e Espanha, e a capacidade livre das interligações: Espanha-Portugal, Espanha-Marrocos e Espanha-Andorra.

O programa resultado de cada sessão do mercado intradiário de leilão é o Programa Intradiário Básico de Cassação Incremental (PIBCI). Com base neste programa, o operador do sistema publica o programa resultante, o Programa Horário Final (PHF).

Mercado Intradiário Contínuo (XBID)

O mercado intradiário contínuo, tal como o mercado intradiário de leilões, oferece a possibilidade de os agentes do mercado poderem gerir os seus desbalanços de energia com 2 diferenças fundamentais em relação ao de leilões:

- Os agentes podem beneficiar da liquidez do mercado a nível regional de Espanha e Portugal e da liquidez disponível nos mercados de outras áreas da Europa, sempre que haja capacidade de transporte transfronteiriça disponível entre as zonas.
- O ajuste pode realizar-se até uma hora antes do momento de entrega da energia.

O mercado intradiário contínuo é gerido pelos operadores de mercado OMIE, EPEX spot, BSP e Nord Pool Spot, respondendo às necessidades do mercado, que implementaram uma iniciativa chamada Projeto de Mercado XBID para criar um mercado intradiário integrado transfronteiriço europeu. O propósito do projeto XBID é permitir o comércio de energia entre as diversas zonas da Europa de forma contínua e aumentar a eficiência global das transações nos mercados intradiários em toda a Europa. Esta iniciativa representa o Single Intraday Coupling (SIDC), solução que permitirá a criação de um mercado integrado intradiário europeu.

O programa resultado de cada ronda do mercado intradiário contínuo é o Programa Intradiário Básico de Cassação Incremental Contínuo (PIBCIC). Com base neste programa, o operador do sistema publica o programa resultante, o Programa Horário Final Contínuo (PHFC).



cmie