

Relatório de preços

2017

Índice.

Relatório de preços 2017

1.



MIBEL: Energia,
volume económico
e tecnologias

pag. 2

2.



Mercado
Diário

pag. 7

3.



Mercado
Intradiário

pag. 12

4.



Liquidação do
Mercado Diário
e Intradiário

pag. 17

5.



Intercambios
internacionais

pag. 20

6.



Preços e energias
de mercado
europeus

pag. 25



MIBEL: Energia, volume econômico e tecnologias

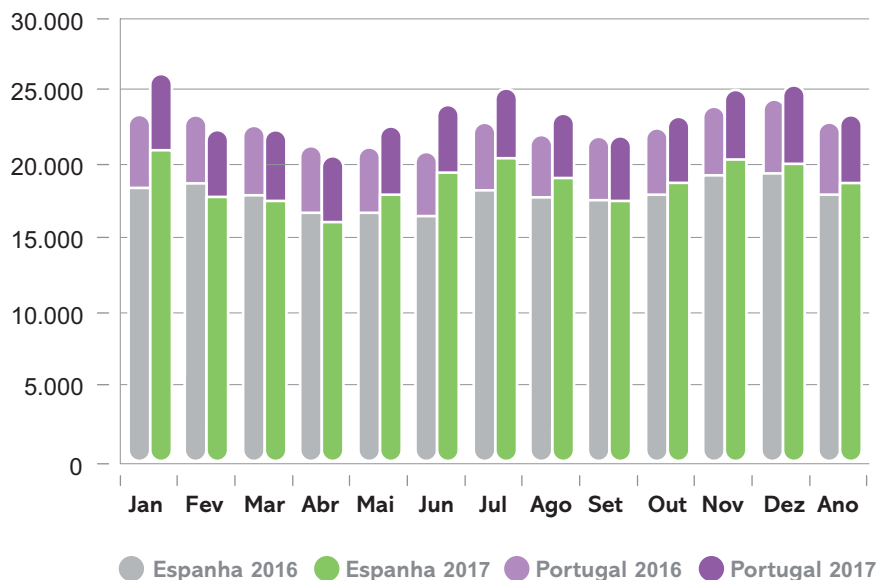
1.1. Compras no MIBEL da energia negociada no mercado diário e no mercado intradiário	3
1.2. Volume econômico das compras negociadas no mercado diário e no mercado intradiário	3
1.3. Valores de energia e contratação no MIBEL	4
1.4. Energia diária executada por unidades de venda em contratos bilaterais físicos no MIBEL	4
1.5. Energia e Cobertura da procura por tecnologias	5-6

1.1.

Compras no MIBEL da energia negociada no mercado diário e no mercado intradiário

A zona espanhola inclui as exportações nas fronteiras com França, Marrocos e Andorra

GWh



Variação
2017-2016

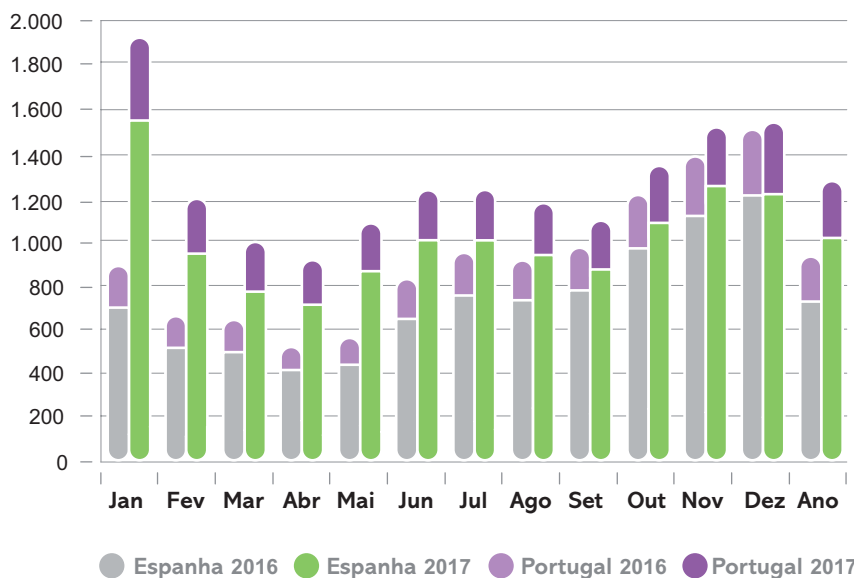
4,3
%

1.2.

Volume econômico das compras negociadas no mercado diário e no mercado intradiário

A zona espanhola inclui as exportações nas fronteiras com França, Marrocos e Andorra

M€



Variação
2017-2016

37,8
%

1.3.

Valores de energia y contratación no MIBEL

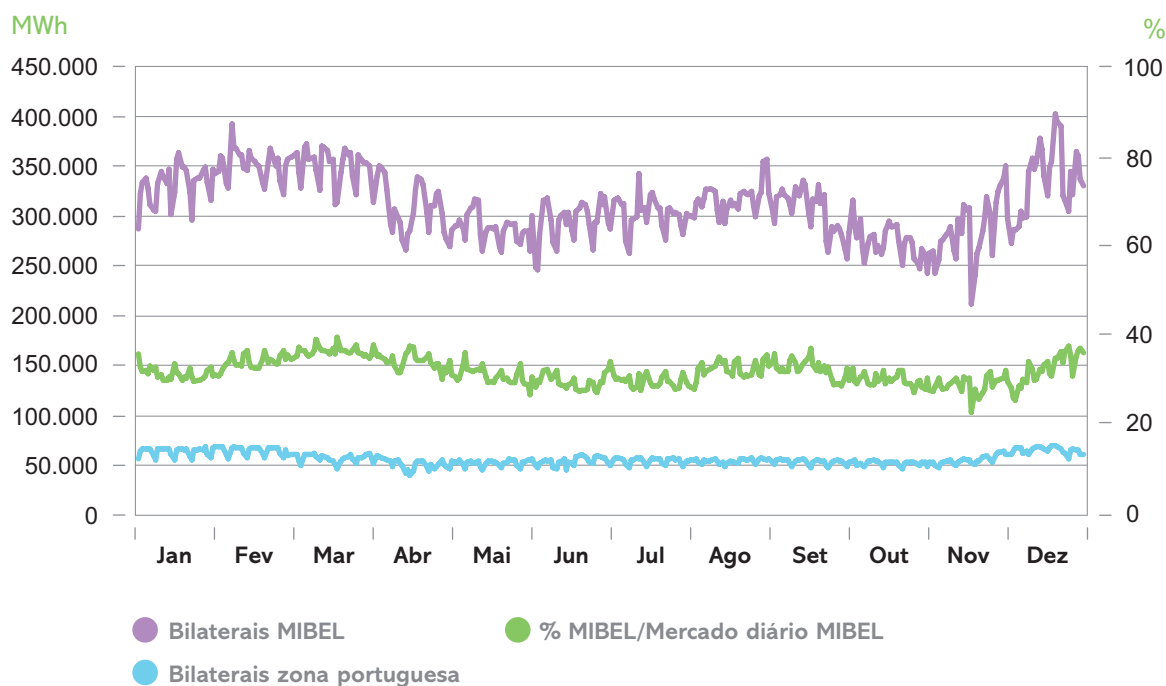
2017

	Mercado Diário		Mercado Intradiário		Total	
	Energia GWh	Contratação kEUR	Energia GWh	Contratação kEUR	Energia GWh	Contratação kEUR
Jan	23.223	1.714.858	2.764	209.836	25.987	1.924.694
Fev	19.583	1.037.749	2.767	145.744	22.350	1.183.493
Mar	19.178	849.646	3.117	138.361	22.295	988.007
Abr	17.763	791.271	2.708	120.165	20.471	911.436
Mai	19.654	947.930	2.775	132.189	22.429	1.080.119
Jun	21.146	1.085.866	2.954	149.793	24.100	1.235.659
Jul	21.921	1.086.840	2.939	143.102	24.860	1.229.942
Ago	20.627	1.004.247	2.834	134.849	23.461	1.139.096
Set	19.040	953.652	2.886	141.585	21.926	1.095.237
Out	19.809	1.148.156	3.433	199.074	23.242	1.347.230
Nov	21.479	1.307.475	3.424	214.725	24.903	1.522.200
Dez	22.226	1.353.052	3.001	182.700	25.227	1.535.752
Ano	245.650	13.280.742	35.601	1.912.122	281.251	15.192.864

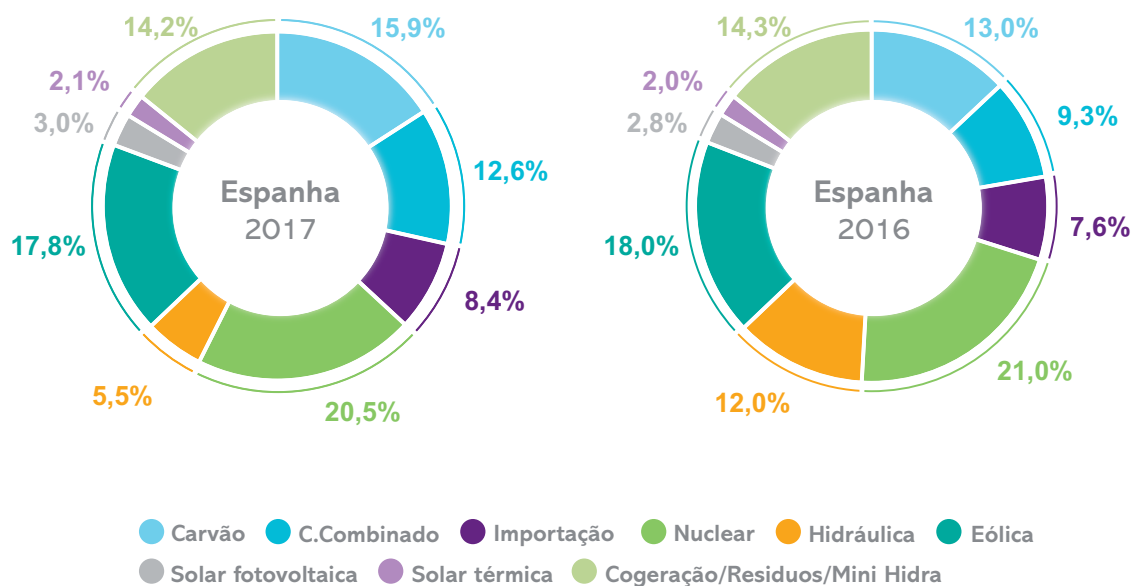
1.4.

Energia diária executada por unidades de venda em contratos bilaterais físicos no MIBEL

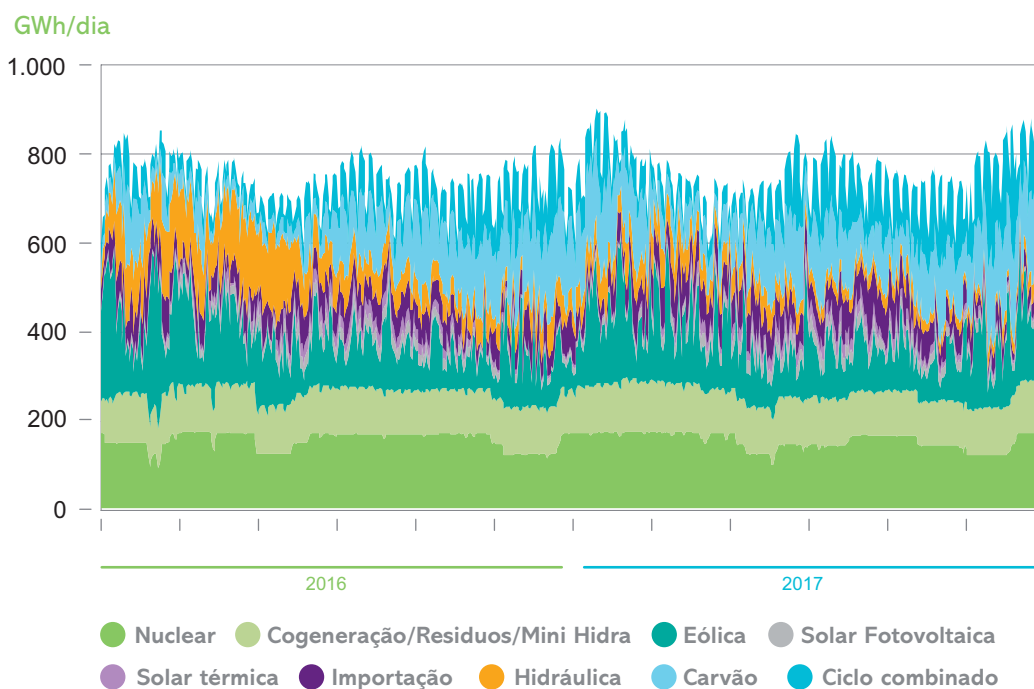
2017



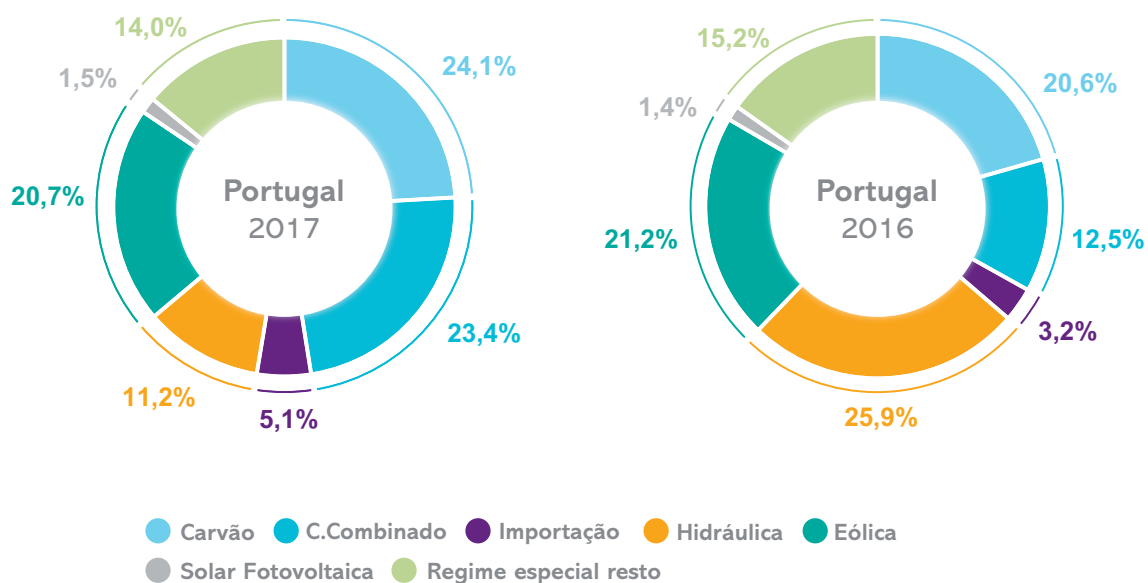
1.5. Energia por tecnologias em Espanha



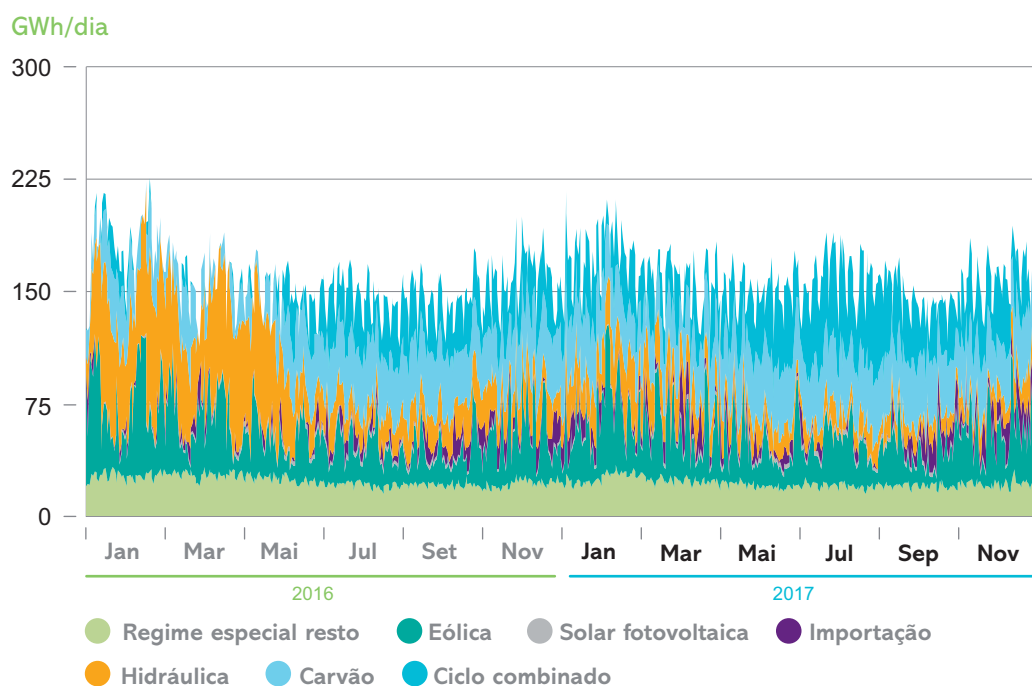
1.6. Cobertura da procura por tecnologias em Espanha 2016 - 2017



1.7. Energia por tecnologias em Portugal



1.8. Cobertura da procura por tecnologias em Portugal 2016 - 2017



2.



Mercado Diário

2.1. Energia mensal e preço mensal médio do mercado diário	8-9
2.2. Energia e preço do mercado diário MIBEL	10
2.3. Adquisições no mercado diário Sistema Eléctrico Espanhol	10
2.4. Percentagem do número de horas com separação de mercados por período horário no mercado diário	11
2.5. Magnitudes relevantes do mercado diário	11

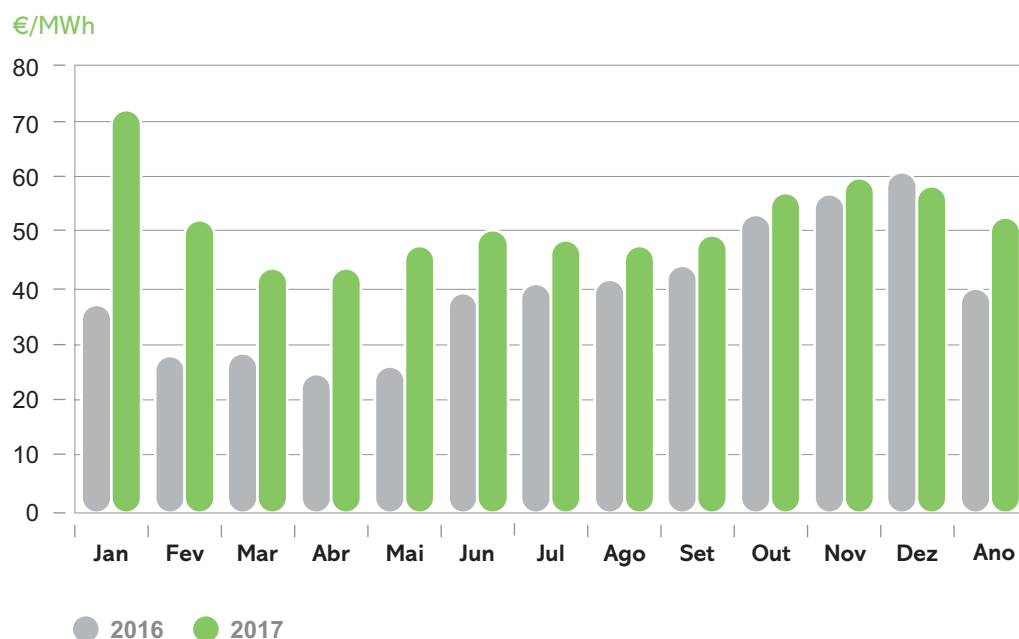
2.1.1

Energia mensal e preço mensal médio do mercado diário

Zona Espanhola

	Preço Medio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Jan	71,49	36,53	17.753	15.561
Fev	51,74	27,50	14.935	16.003
Mar	43,19	27,80	14.722	15.291
Abr	43,69	24,11	13.783	13.653
Mai	47,11	25,77	15.532	13.981
Jun	50,22	38,90	17.053	14.325
Jul	48,63	40,53	17.696	15.979
Ago	47,46	41,16	16.569	15.669
Set	49,15	43,59	15.029	15.382
Out	56,77	52,83	15.589	14.719
Nov	59,19	56,13	16.557	16.390
Dez	57,94	60,49	16.997	17.018
Ano	52,24	39,67	192.214	183.970

Preço mensal médio do mercado diário 2016 - 2017



2.1.2

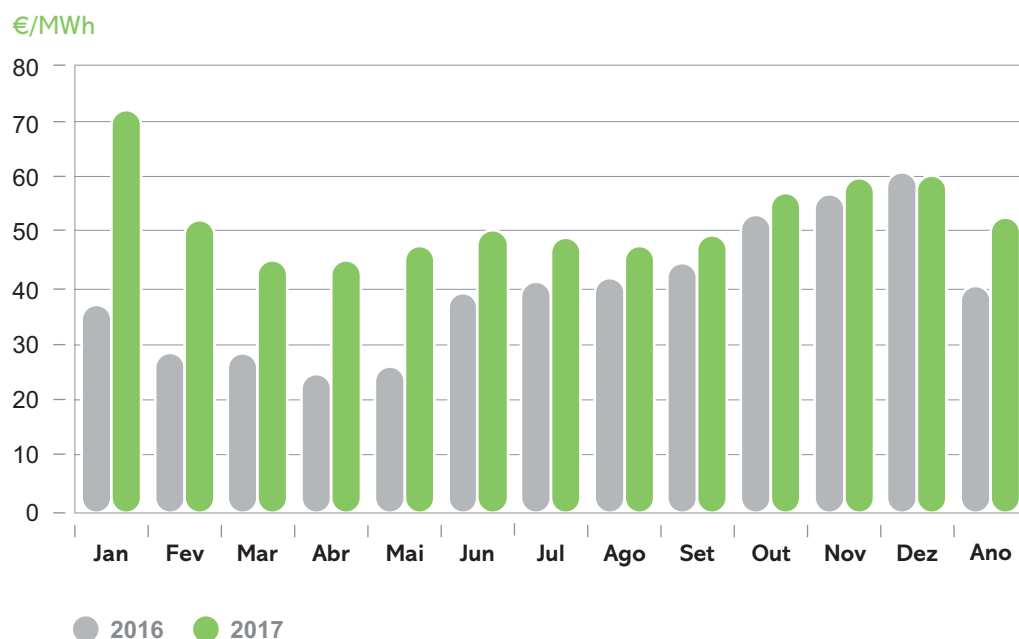
Energia mensal e preço mensal médio do mercado diário

Zona Portuguesa

	Preço Medio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Jan	71,52	36,39	4.671	4.483
Fev	51,39	27,35	4.174	4.197
Mar	43,95	27,70	4.348	4.300
Abr	44,18	23,50	3.960	3.955
Mai	47,12	24,93	4.121	3.971
Jun	50,22	38,28	4.093	3.854
Jul	48,60	40,36	4.225	4.214
Ago	47,43	41,14	4.058	3.966
Set	49,16	43,61	4.011	3.914
Out	56,97	52,78	4.137	4.060
Nov	59,36	56,25	4.151	4.143
Dez	59,49	60,27	4.691	4.445
Ano	52,48	39,44	50.640	49.501

Preço mensal médio do mercado diário

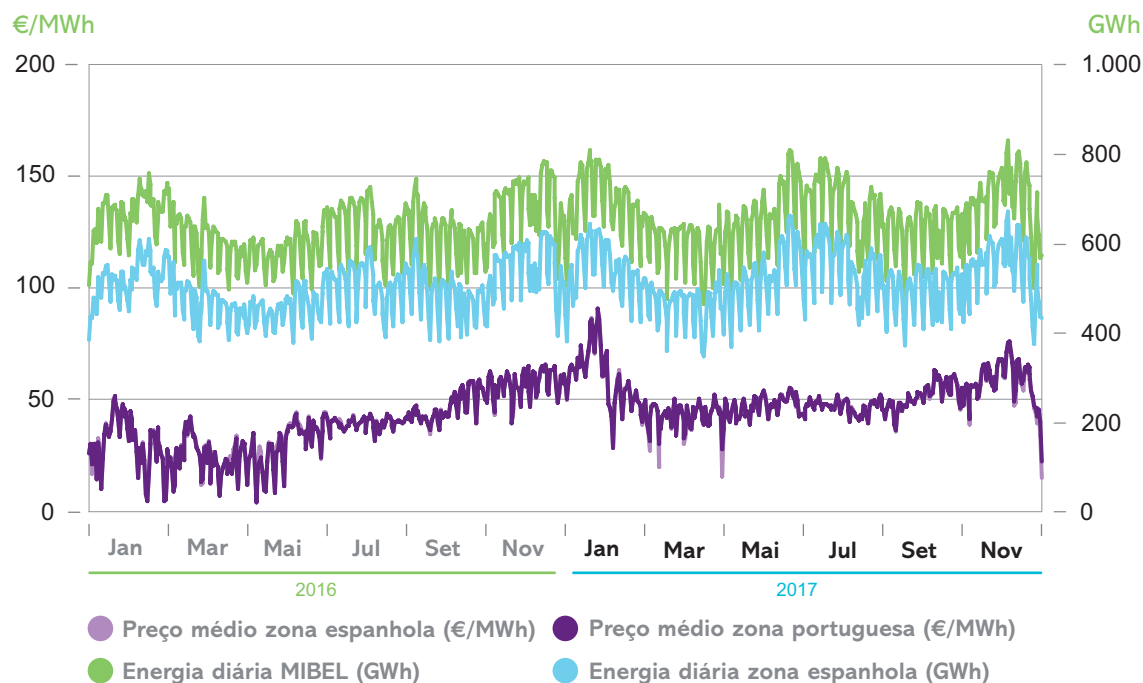
2016 - 2017



2.2.

Energia e preço do mercado diário MIBEL

2016 - 2017

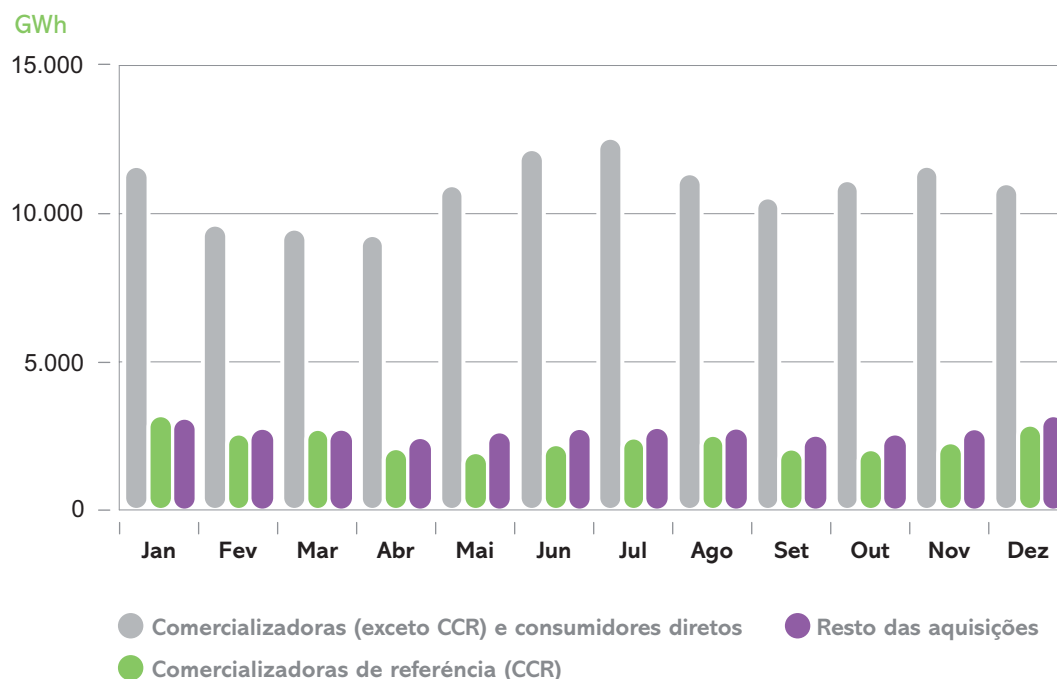


2.3.

Adquisições no mercado diário

Sistema Elétrico Espanhol

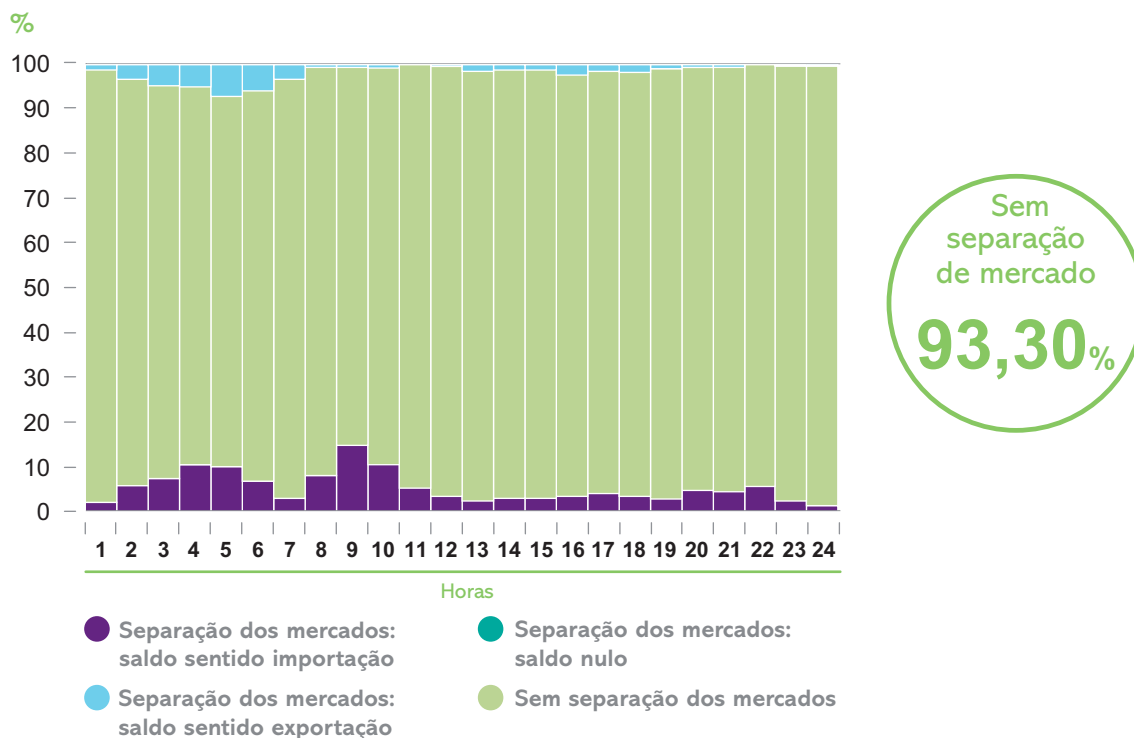
2017



2.4.

Percentagem do número de horas com separação de mercados por período horário no mercado diário

2016 - 2017



2.5.

Magnitudes relevantes do mercado diário

2017

Preços	Espanha		Portugal	
	€/MWh	Fecha	€/MWh	Fecha
Máximo Horário	101,99	1 hora (25 Janeiro)	101,99	1 hora (21 Janeiro)
Mínimo Horário	2,30	2 horas (30 Abril)	8,00	1 hora (05 Fevereiro)
Máxima diferença	70,24	11 Dezembro	52,07	05 Fevereiro
Mínima diferença	3,19	29 Agosto	3,19	29 Agosto
Médio Diário Máximo	91,88	25 Janeiro	91,91	25 Janeiro
Médio Diário Mínimo	16,15	31 Dezembro	23,63	31 Dezembro
Médio Mensal Máximo	71,49	Janeiro	71,52	Janeiro
Médio Mensal Mínimo	43,19	Março	43,95	Março



Mercado Intradiário

3.1. Energia mensal e preço mensal médio do mercado intradiário	13-14
3.2. Energia e preço no mercado intradiário	15
3.3. Vendas e compras no mercado intradiário. Sistema Elétrico Espanhol	15
3.4. Comparativa dos preços médios aritméticos diários no mercado diário e do mercado intradiário. Sistema Elétrico Espanhol	16

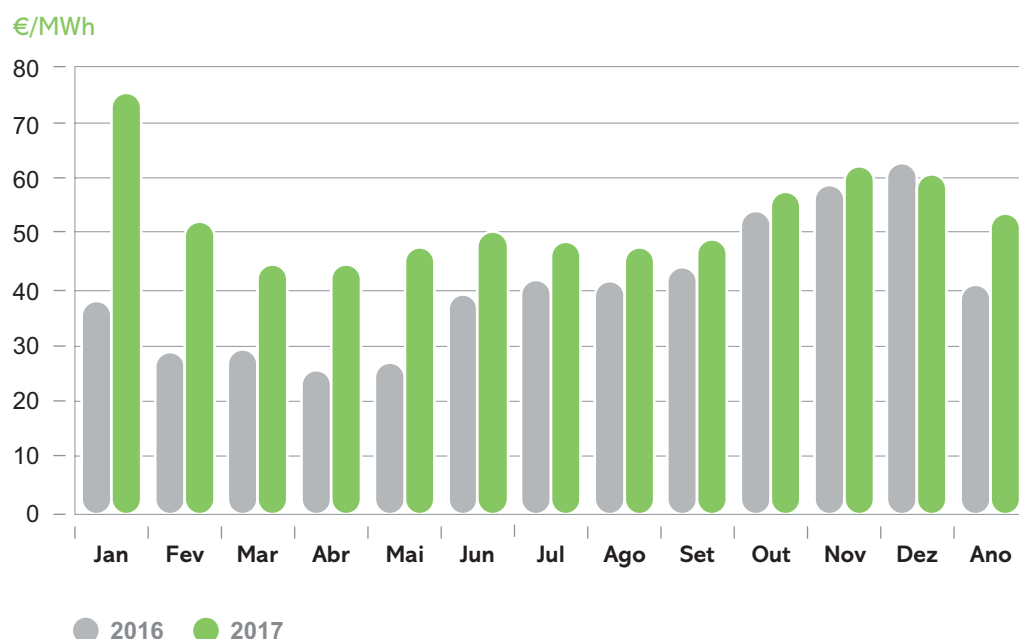
3.1.1

Energia mensal e preço mensal médio do mercado intradiário

Zona Española

	Preço Médio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Jan	74,97	37,68	2.438	2.500
Fev	52,20	28,34	2.443	2.320
Mar	44,08	28,86	2.715	2.341
Abr	44,01	25,13	2.346	2.382
Mai	47,51	26,53	2.439	2.493
Jun	50,31	38,95	2.648	2.234
Jul	48,47	41,36	2.611	2.300
Ago	47,38	41,28	2.534	2.117
Set	48,73	44,08	2.611	2.240
Out	57,36	53,80	3.133	2.627
Nov	61,79	58,20	3.052	2.474
Dez	60,27	62,30	2.667	2.176
Ano	53,12	40,60	31.636	28.205

Preço mensal médio do mercado intradiário 2016 - 2017



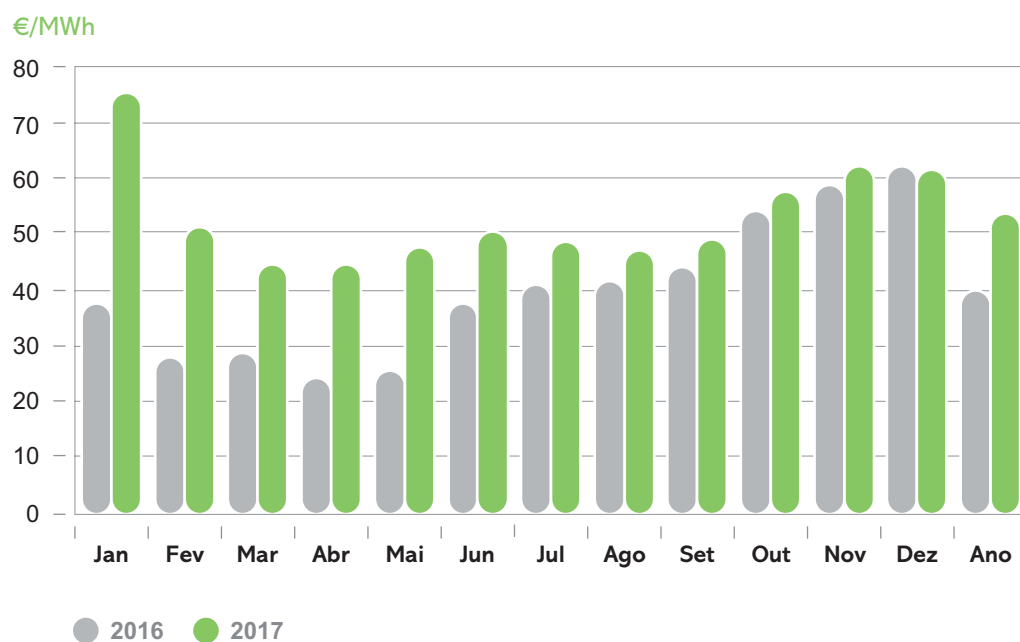
3.1.2

Energia mensal e preço mensal médio do mercado intradiário

Zona Portuguesa

	Preço Médio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2017	2016	2017	2016
Jan	74,93	37,28	326	384
Fev	51,28	28,14	324	322
Mar	44,65	28,72	402	324
Abr	44,47	24,20	362	357
Mai	47,51	25,69	336	394
Jun	50,31	37,67	306	348
Jul	48,45	41,16	327	300
Ago	47,34	41,26	300	331
Set	48,73	44,08	276	236
Out	57,56	53,84	300	390
Nov	62,00	58,28	373	327
Dez	61,20	62,02	334	298
Ano	53,24	40,25	3.965	4.011

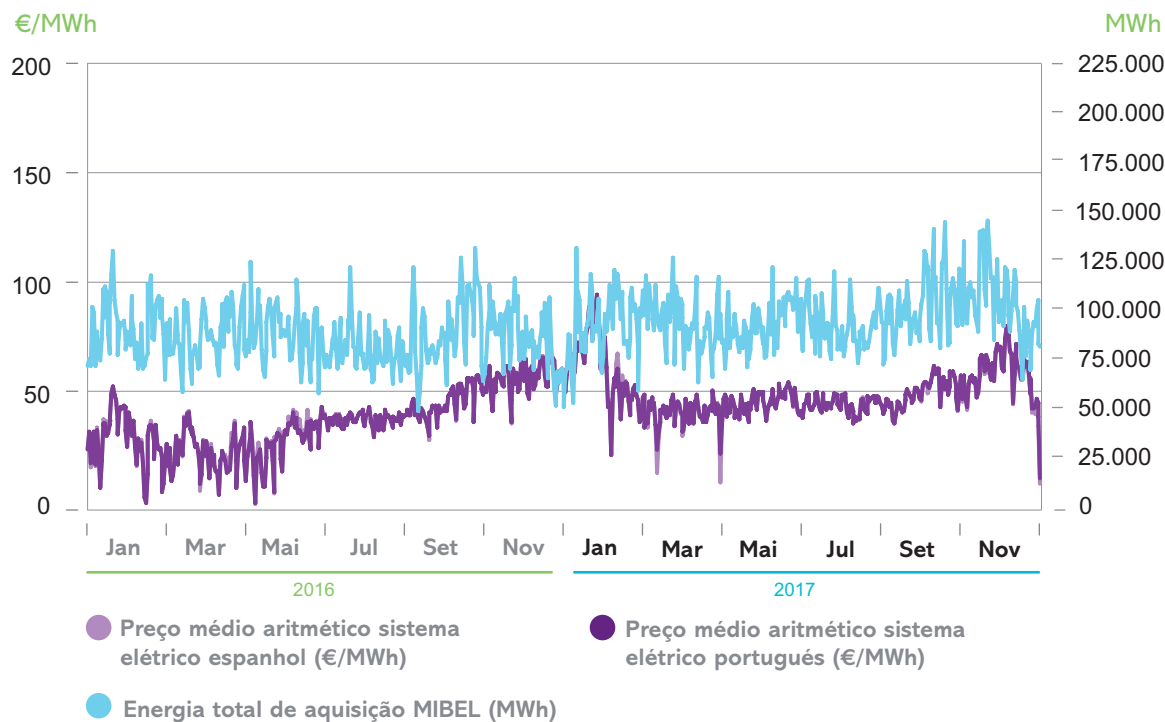
Preço mensal médio do mercado intradiário 2016 - 2017



3.2.

Energia e preço no mercado intradiário

2016 - 2017

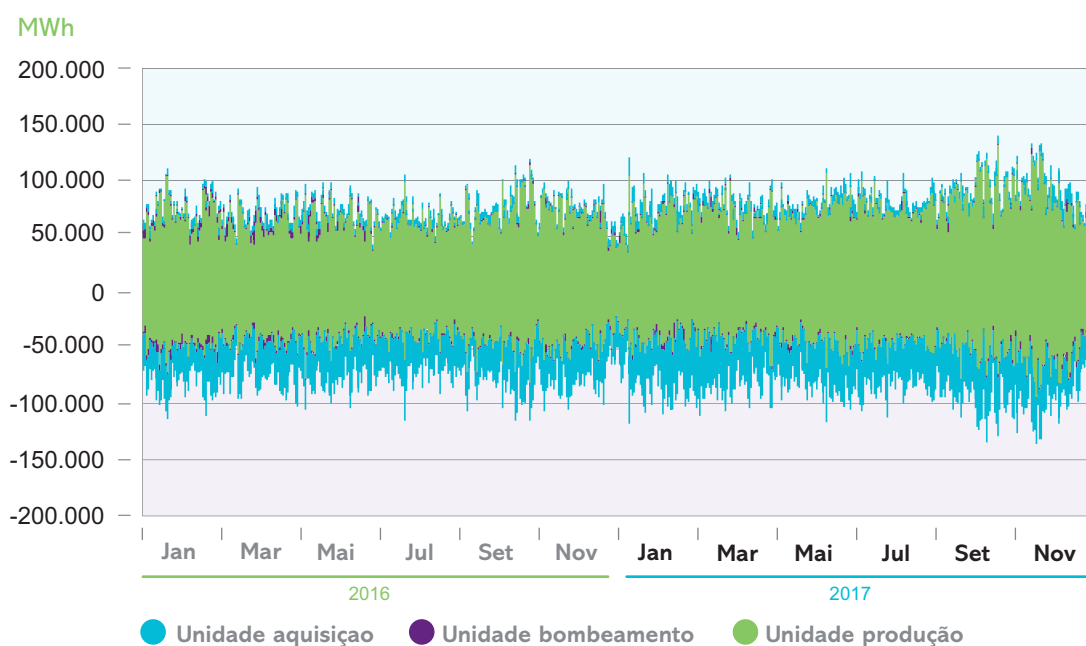


3.3.

Vendas e compras no mercado intradiário

Sistema Eléctrico Espanhol

2016 - 2017

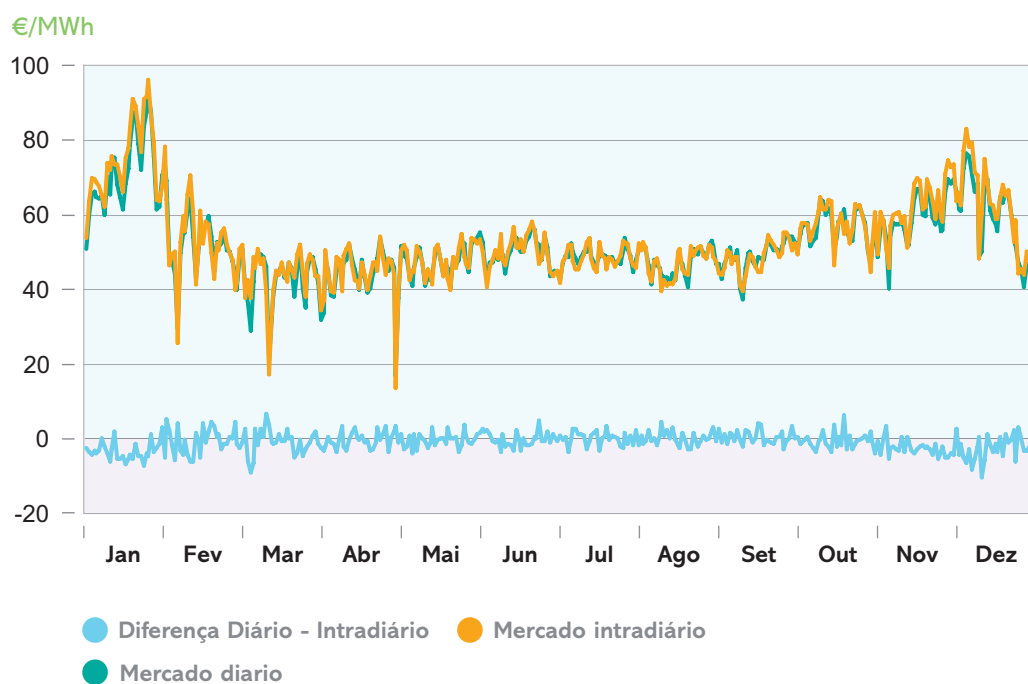


3.4.

Comparativa dos preços médios aritmético diários no mercado diário e do mercado intradiário

Sistema Elétrico Espanhol

2017



4.



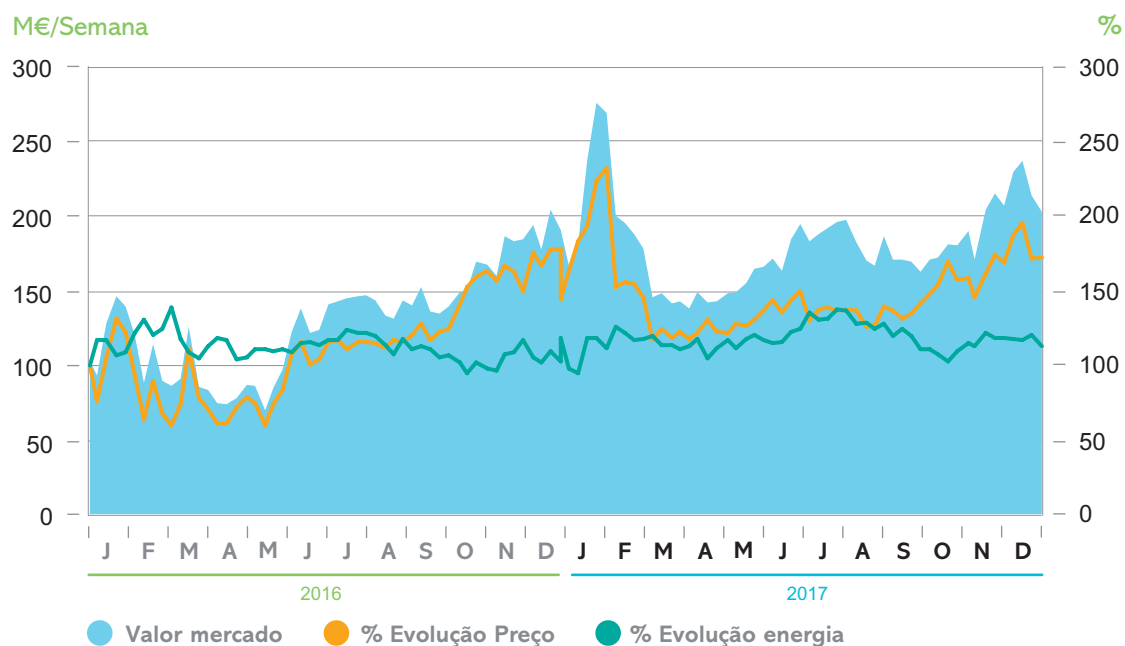
Liquidação do Mercado Diário e Intradiário

- 4.1.** Evolução semanal do volume de cobranças e pagamentos, do preço e da energia. Mercado diário e intradiário 18
- 4.2.** Rendimento da congestão na interligação Hispano-Portuguesa 18
- 4.3.** Rendimento da congestão na interligação Franco-Espanhola 19

4.1.

Evolução semanal do volume de cobranças e pagamentos, do preço e da energia mercado diário e intradiário

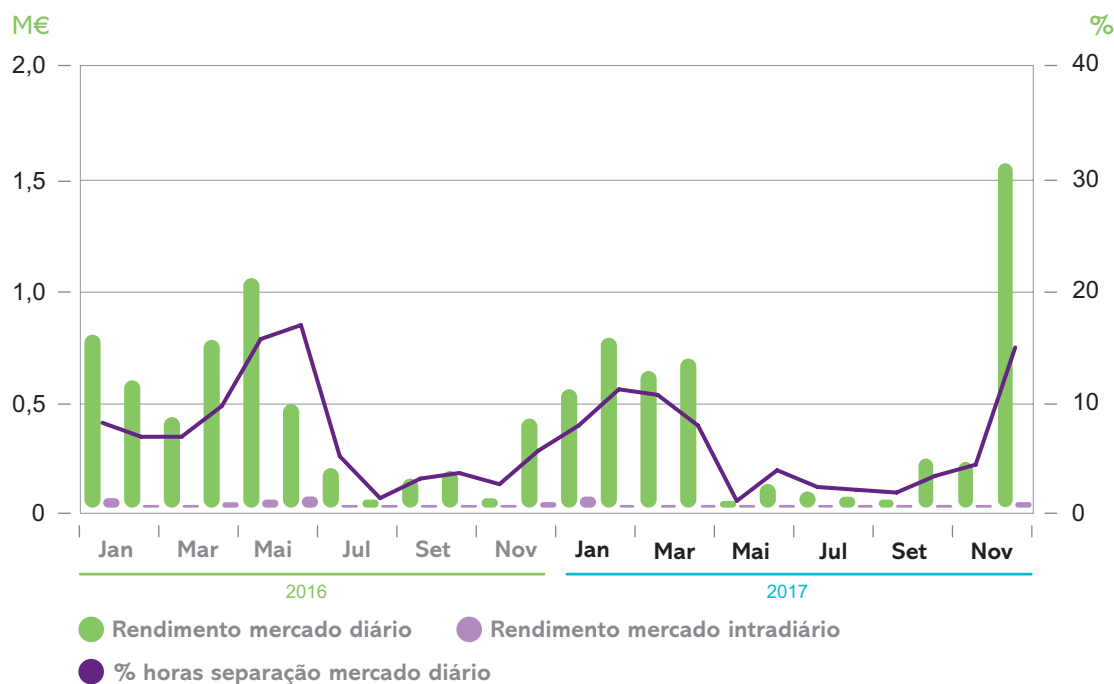
2016 - 2017



4.2.

Rendimento da congestão na interligação Hispano-Portuguesa

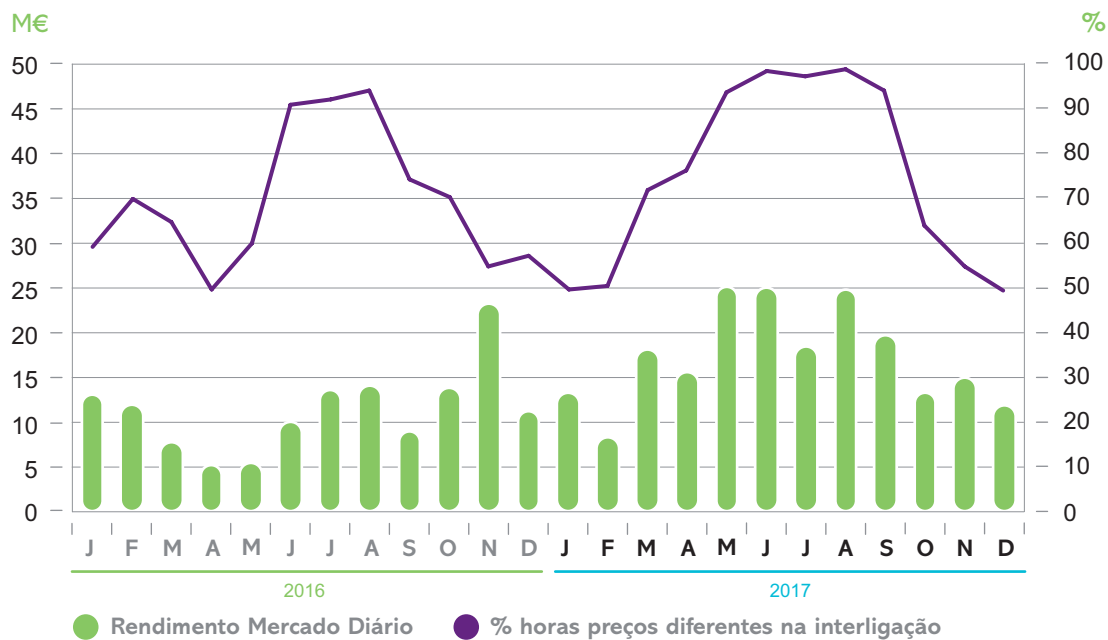
2016 - 2017



4.3.

Rendimento da congestão na interligação Franco-Espanhola

2016 - 2017



5.



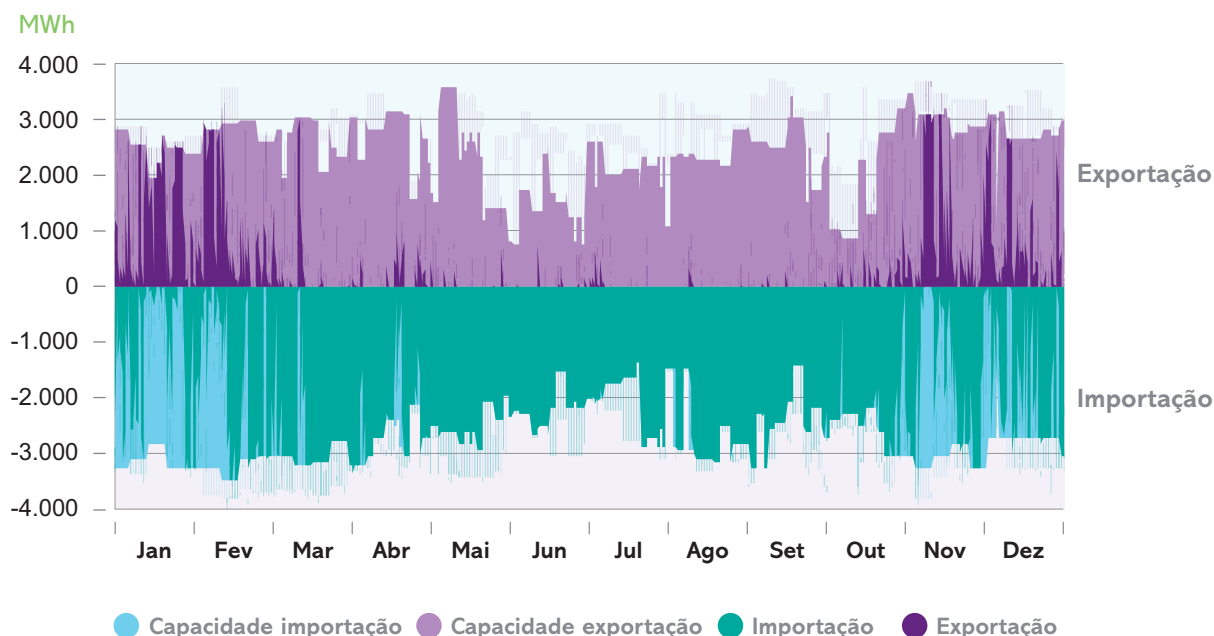
Intercâmbios internacionais

5.1. Interligação com França	21
5.2. Interligação com Portugal	21
5.3. Interligação com Marrocos	22
5.4. Energia média horária nas interligações	22
5.5. Fronteiras do MIBEL: Energias e Volumes econômicos	23
5.7. Fronteira com Portugal: Energias e Volumes econômicos	24

5.1.

Interligação com França. Capacidade comercial disponível e ocupação no sentido exportador e importador

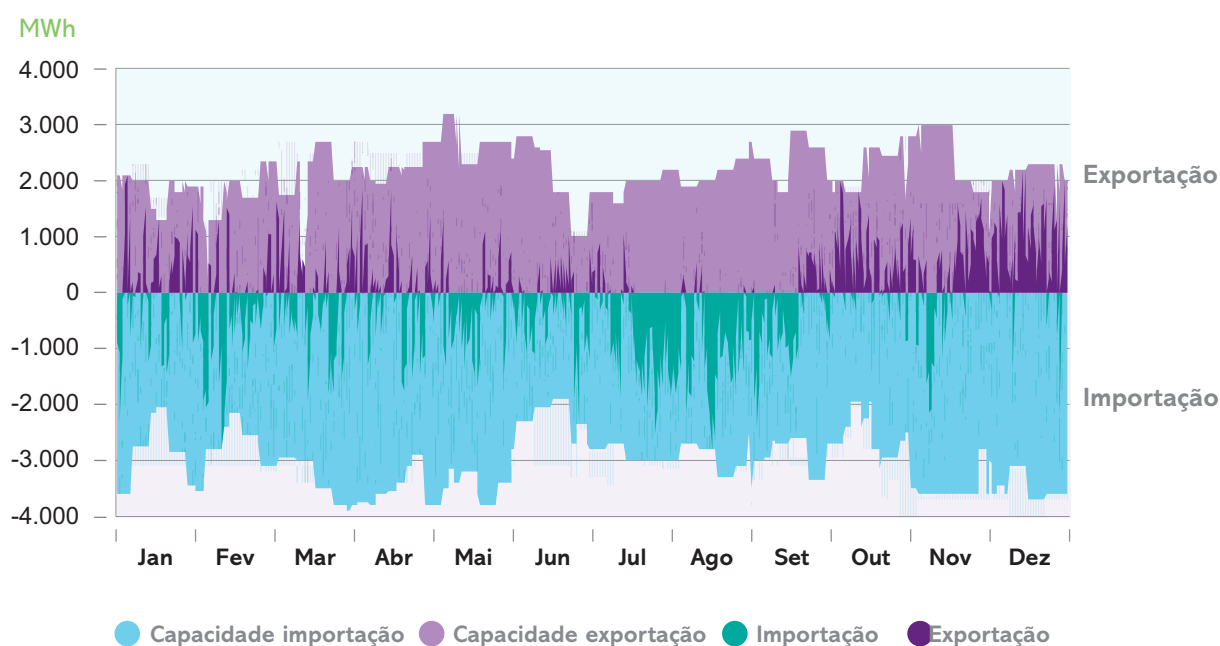
2017



5.2.

Interligação com Portugal. Capacidade comercial disponível e ocupação no sentido exportador e importador

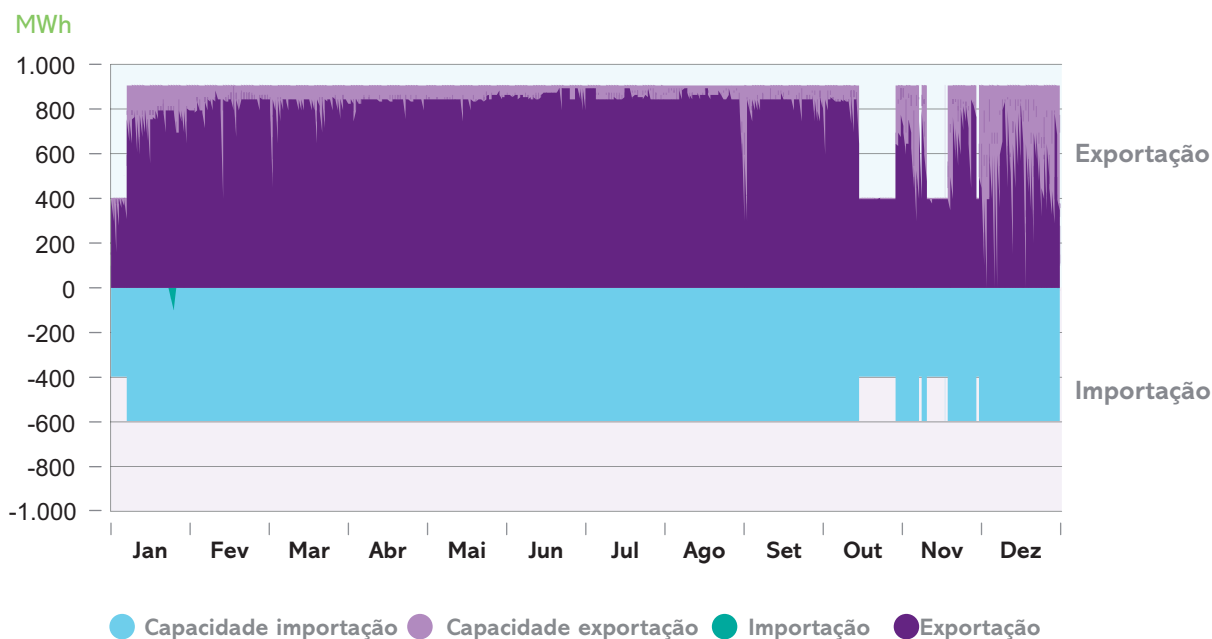
2017



5.3.

Interligação com Marrocos. Capacidade comercial disponível e ocupação no sentido exportador e importador

2017



5.4.

Energia média horária nas interligações

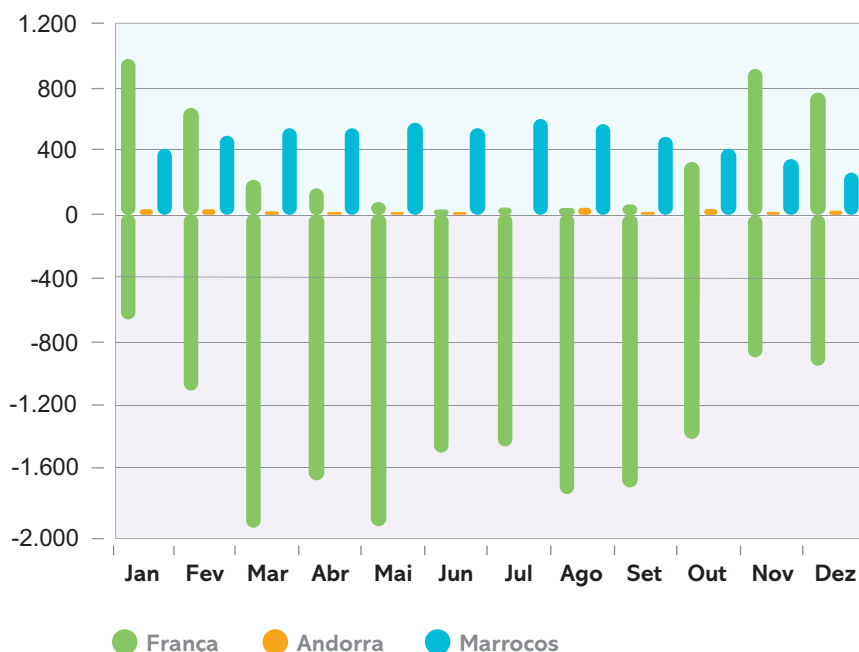
	FRANÇA		PORTUGAL		MARROCOS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
EXPORTAÇÃO (MWh)						
Capacidade Comercial	1.947	2.300	1.928	1.993	763	854
Capacidade livre	1.350	1.851	1.724	1.660	198	197
Ocupação	597	449	204	333	565	657
IMPORTAÇÃO (MWh)						
Capacidade Comercial	2.426	2.564	2.391	3.007	540	582
Capacidade livre	915	623	1.592	2.355	540	582
Ocupação	1.511	1.941	799	652	0	0

5.5.

Energias mensais intercambiadas por fronteiras do MIBEL

2017

GWh



Total
Exportação

10.358
GWh

Total
Importação

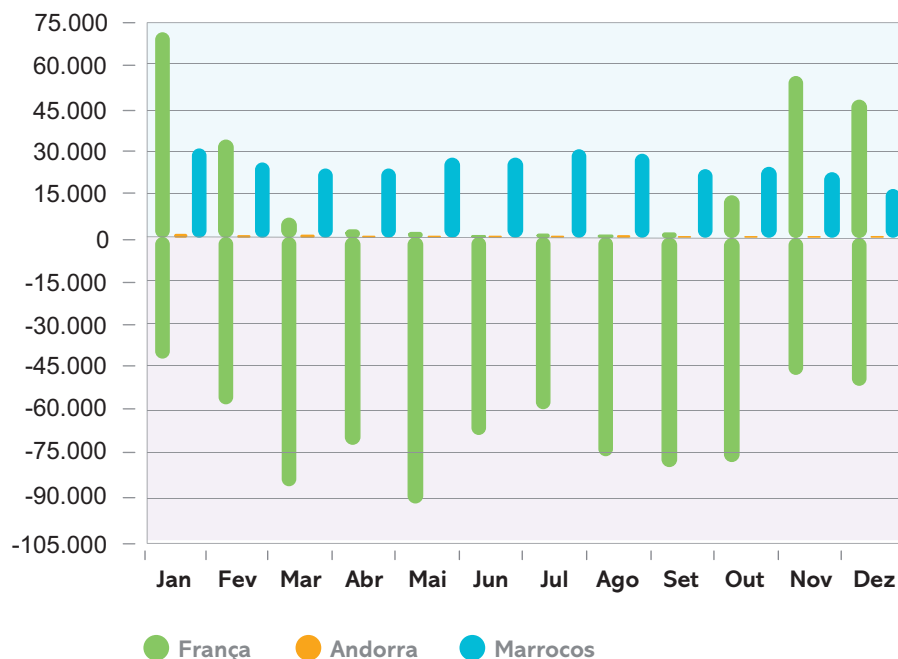
17.032
GWh

5.6.

Volumes econômicos mensais intercambiados por fronteiras do MIBEL

2017

GWh



Total
Exportação

549.303
kEUR

Total
Importação

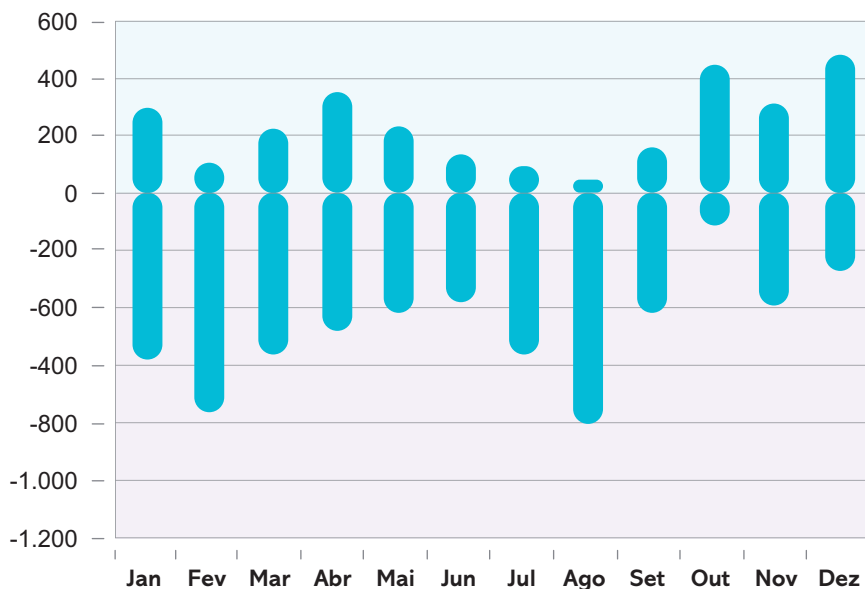
813.681
kEUR

5.7.

Energias mensais intercambiadas na fronteira com Portugal

2017

GWh



Total
Exportação
2.915
GWh

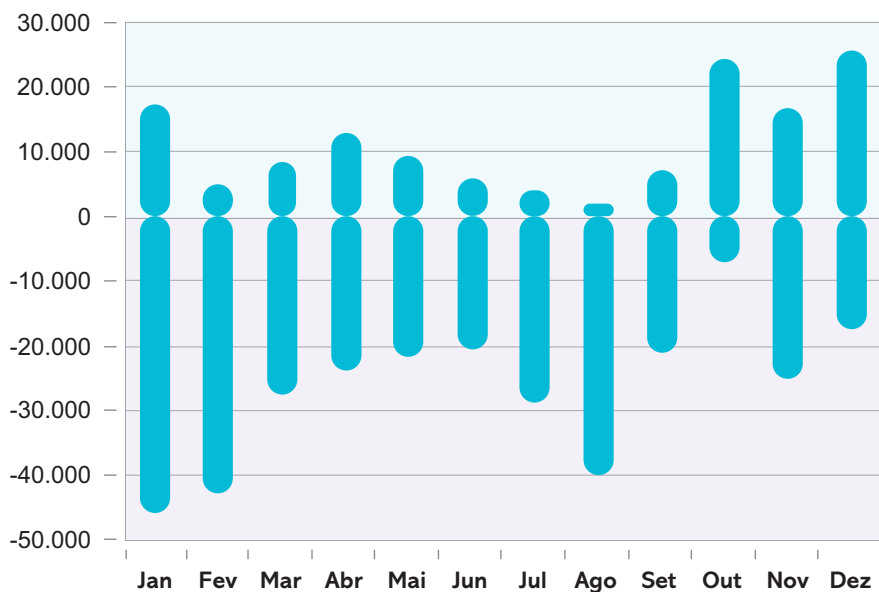
Total
Importação
5.715
GWh

5.8.

Volumes econômicos mensais intercambiados na fronteira com Portugal

2017

kEUR



Total
Exportação
139.306
kEUR

Total
Importação
322.219
kEUR

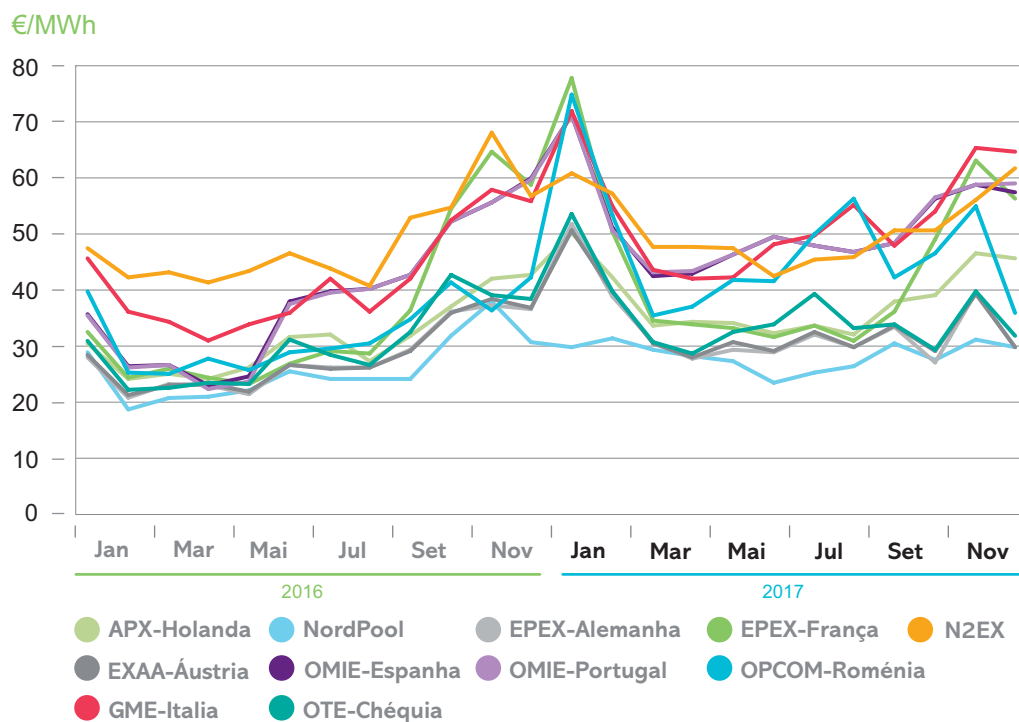


Preços e energias de mercado europeus

6.1. Preços médios mensais EUROPEX	26
6.2. Energias mensais EUROPEX	26
6.3. Preços máximos horários mensais em mercados europeus	27
6.4. Preços mínimos horários mensais em mercados europeus	27
6.5. Percentagem mensal de horas com diferenças de preço horário inferiores a 1€/MWh nas interligações de Espanha-Portugal e de Espanha-França	28

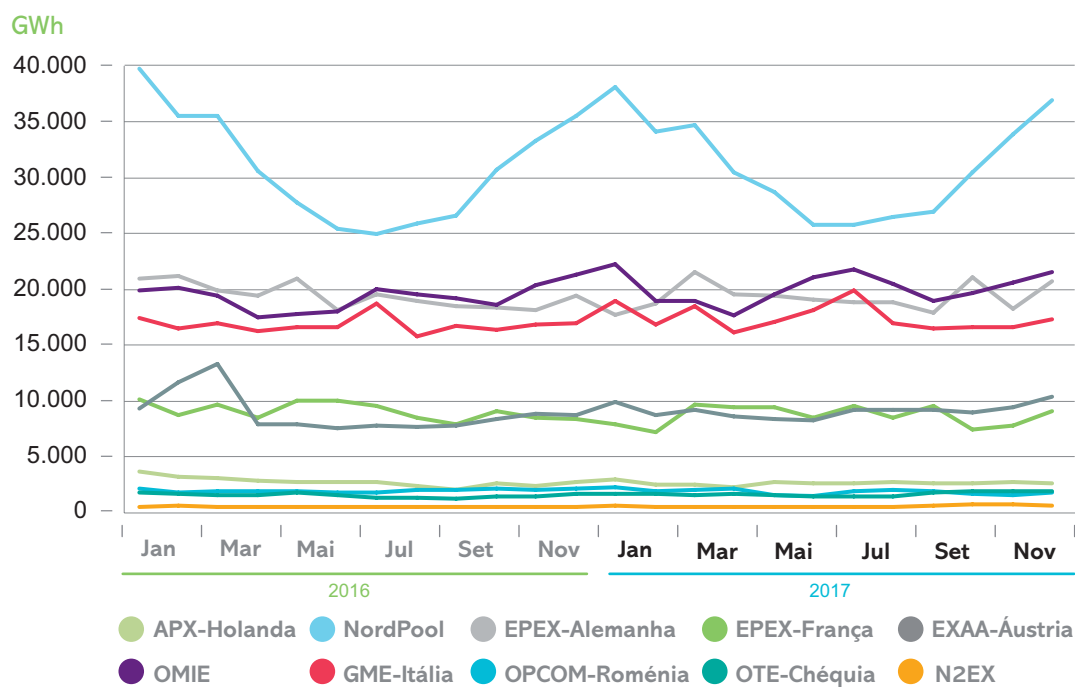
6.1. Preços médios mensais EUROPEX

2016 - 2017



6.2. Energias mensais EUROPEX

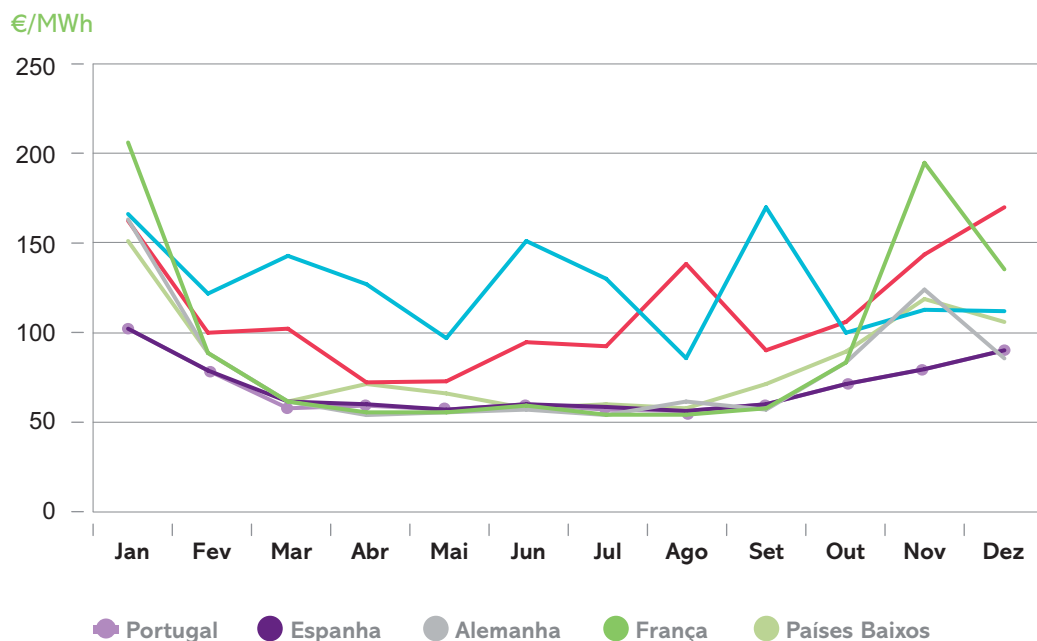
2016 - 2017



6.3.

Preços máximos horários mensais

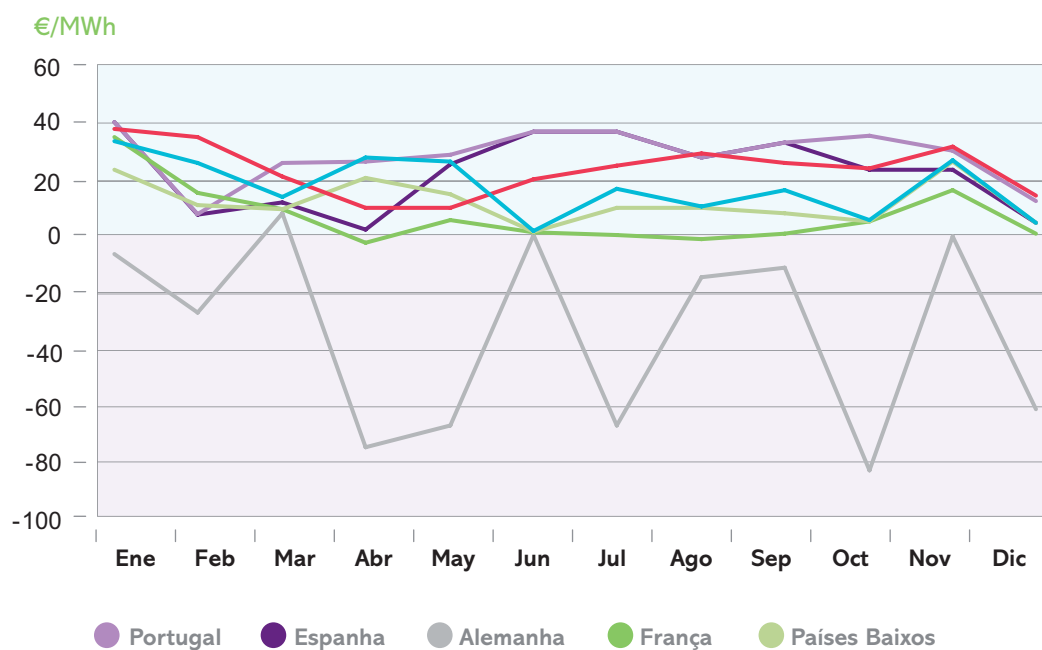
em mercados europeus
2017



6.4.

Preços mínimos horários mensais

em mercados europeus
2017



6.5.

Porcentagem mensal de horas com diferenças de preço horário inferiores a 1€/MWh

nas interligações de Espanha-Portugal e de Espanha-França

