

Relatório de preços



Relatório de preços 2016 | Índice



1 MIBEL: Energia,
volume econômico
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



1

MIBEL: Energia, volume econômico e tecnologias

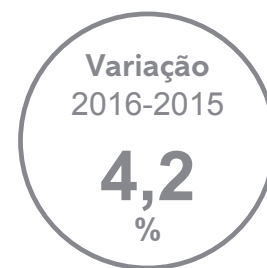
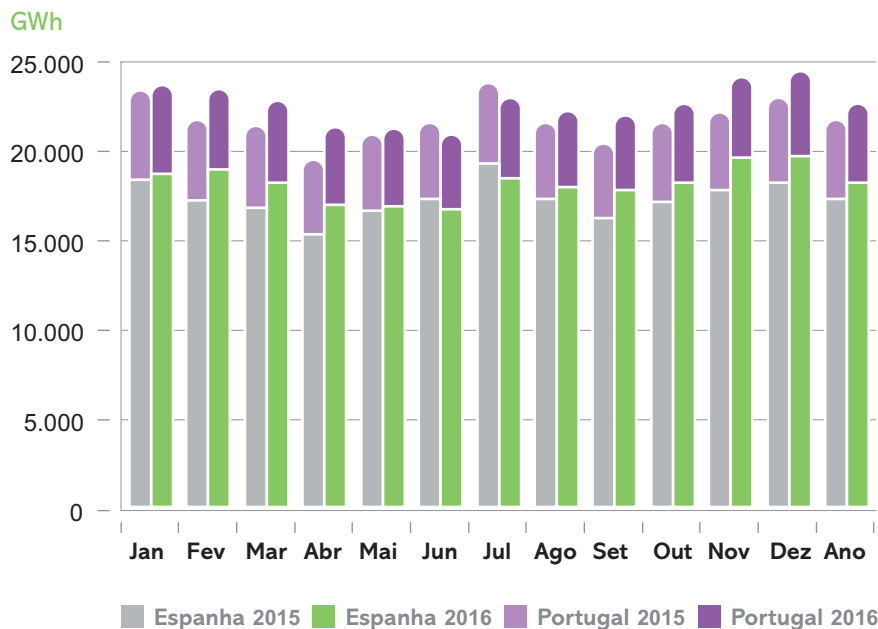
- 1.1. Compras no MIBEL da energia negociada no mercado diário e no mercado intradiário 3
- 1.2. Volume econômico das compras negociadas no mercado diário e no mercado intradiário 3
- 1.3. Valores de energia e contratação no MIBEL 4
- 1.4. Energia diária executada por unidades de venda em contratos bilaterais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

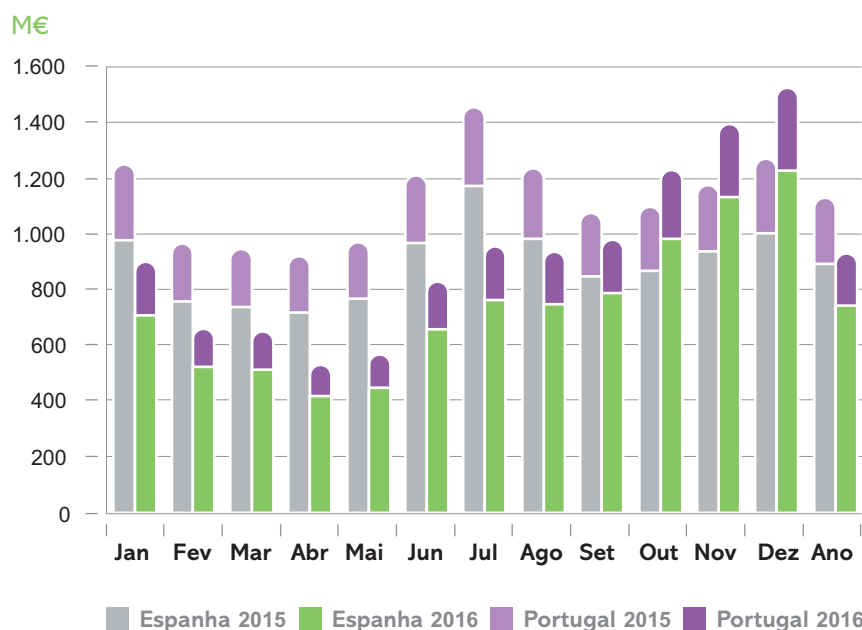
A zona espanhola inclui as exportações nas fronteiras com França, Marrocos e Andorra



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





1.3.

Valores de energia y contratação no MIBEL

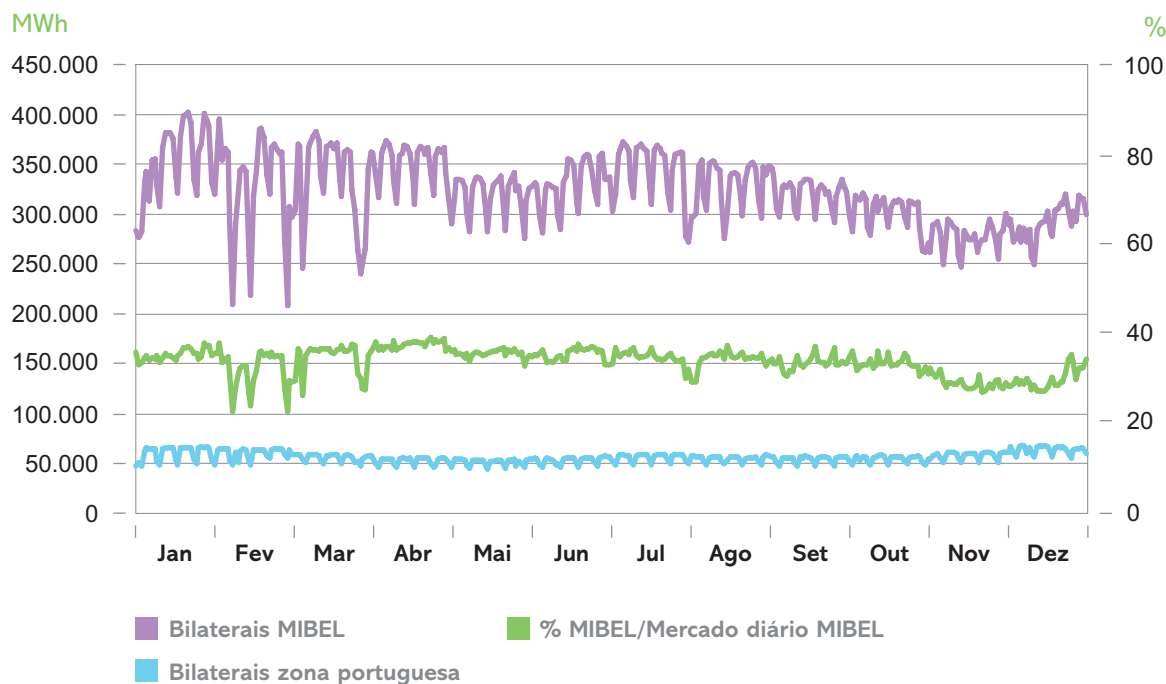
2016

	Mercado Diário		Mercado Intradiário		Total	
	Energia GWh	Contratação kEUR	Energia GWh	Contratação kEUR	Energia GWh	Contratação kEUR
Jan	20.520	777.734	2.885	111.126	23.405	888.860
Fev	20.682	576.794	2.642	75.617	23.324	652.411
Mar	20.020	566.024	2.665	77.490	22.685	643.514
Abr	18.410	449.988	2.739	69.043	21.149	519.031
Mai	18.213	478.958	2.887	78.153	21.100	557.111
Jun	18.180	716.579	2.582	101.284	20.762	817.863
Jul	20.199	835.092	2.600	107.512	22.799	942.604
Ago	19.636	823.364	2.448	101.426	22.084	924.790
Set	19.337	859.814	2.476	109.656	21.813	969.470
Out	19.434	1.054.251	3.017	164.658	22.451	1.218.909
Nov	21.080	1.219.695	2.802	163.341	23.882	1.383.036
Dez	21.815	1.354.877	2.474	154.695	24.289	1.509.572
Ano	237.526	9.713.170	32.216	1.314.002	269.742	11.027.172

1.4.

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

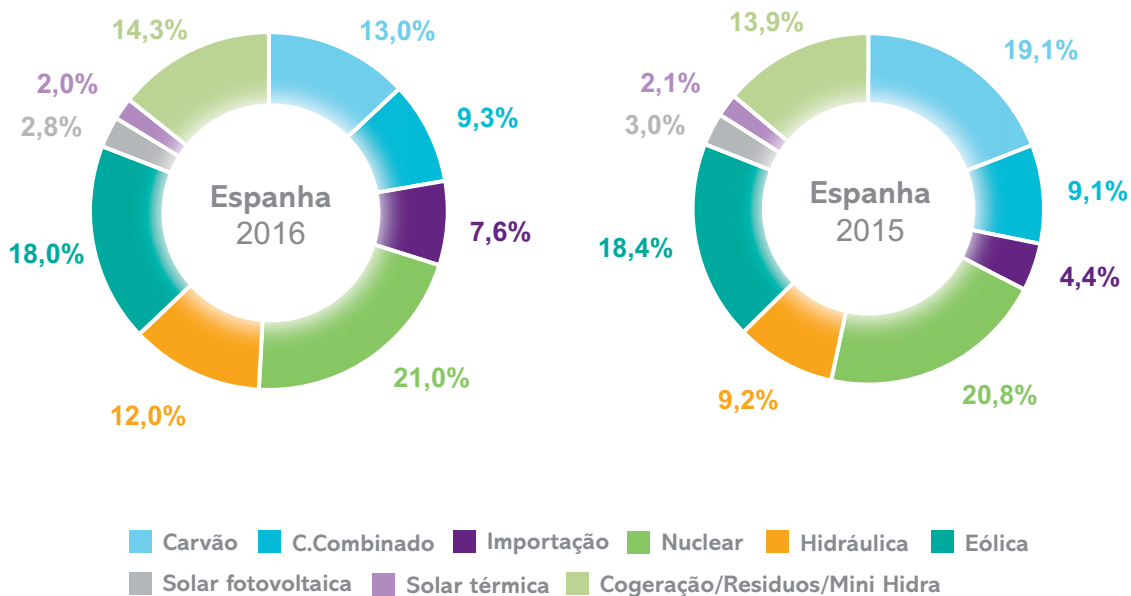
2016





1.5.

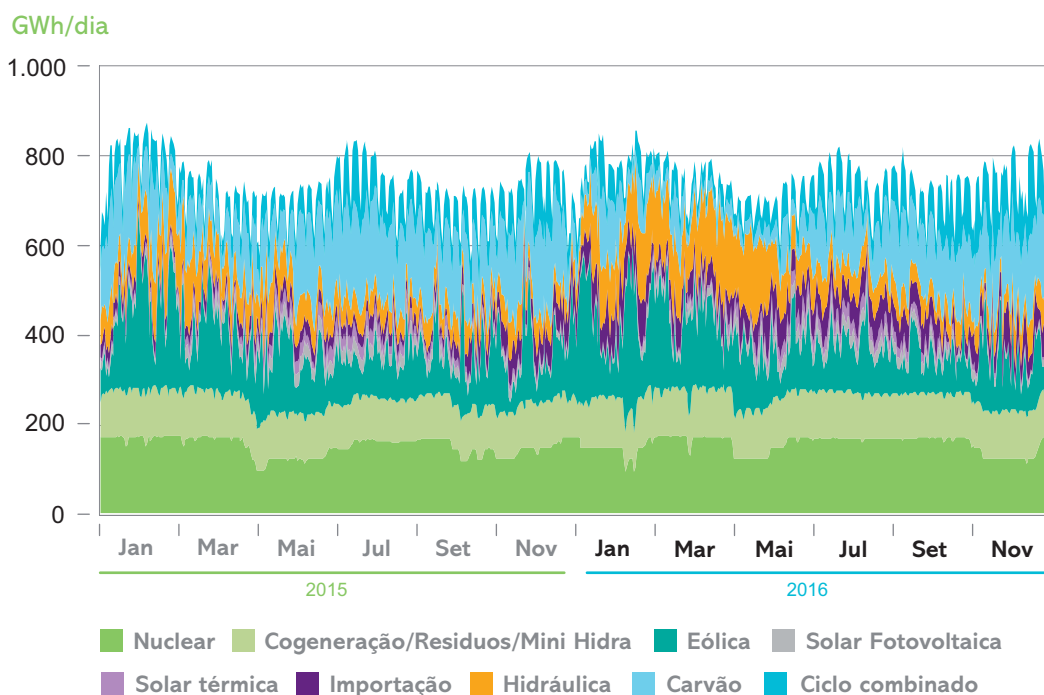
Energia por tecnologias em Espanha



1.6.

Cobertura da procura por tecnologias em Espanha

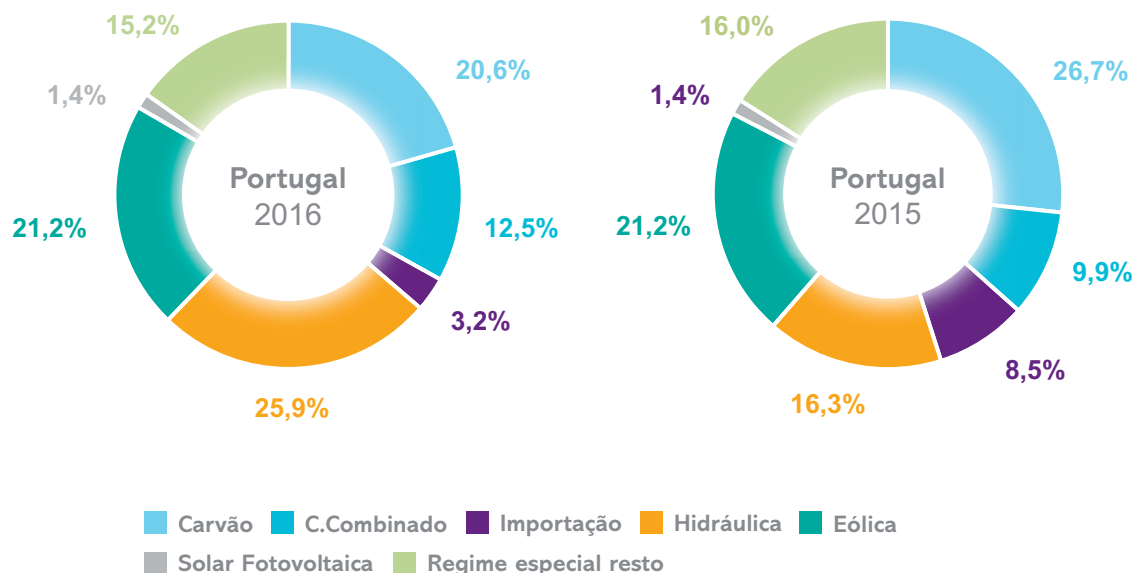
2015 - 2016





1.7.

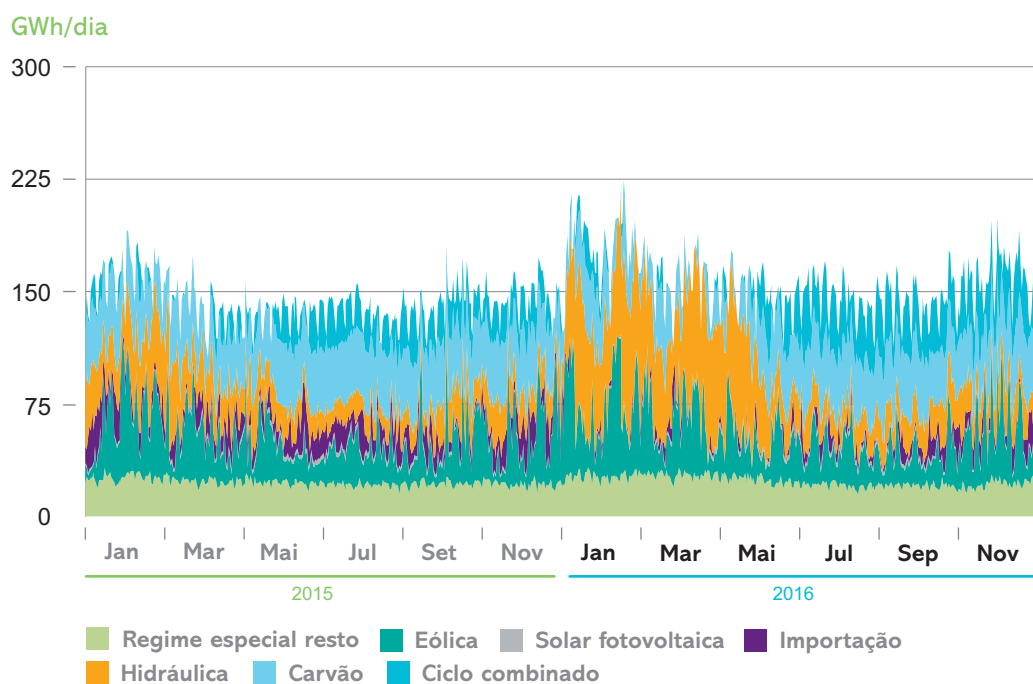
Energia por tecnologias em Portugal



1.8.

Cobertura da procura por tecnologias em Portugal

2015 - 2016





2

Mercado Diário

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



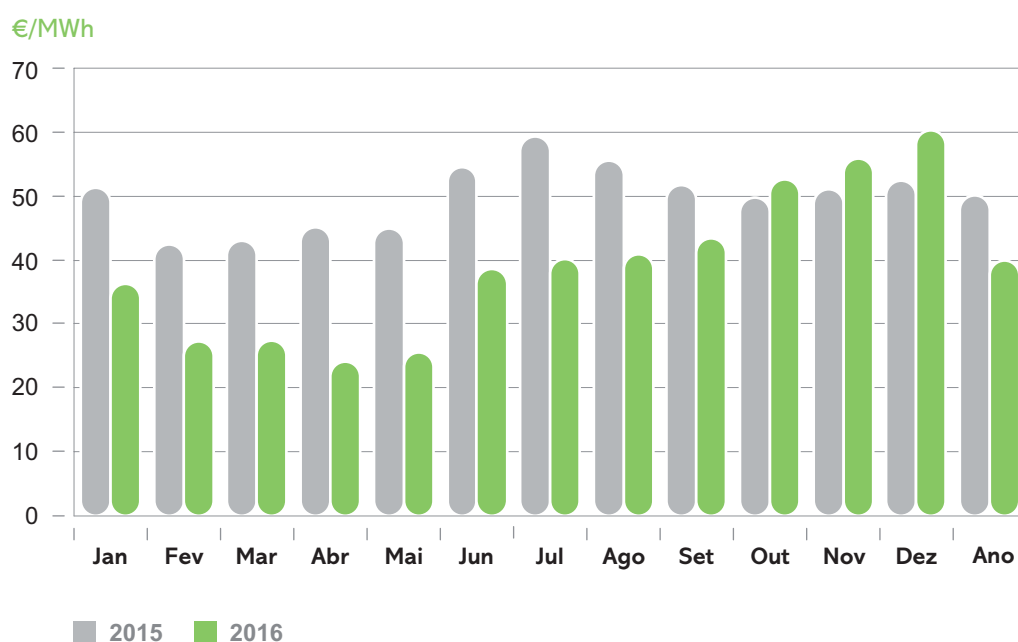
2.1.1

Energia mensal e preço mensal médio do mercado diário

Zona Espanhola

	Preço Medio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2016	2015	2016	2015
Jan	36,53	51,60	15.561	15.445
Fev	27,50	42,57	16.003	13.966
Mar	27,80	43,13	15.291	13.743
Abr	24,11	45,34	13.653	12.815
Mai	25,77	45,12	13.981	14.107
Jun	38,90	54,73	14.325	15.172
Jul	40,53	59,55	15.979	16.952
Ago	41,16	55,59	15.669	14.892
Set	43,59	51,88	15.382	13.667
Out	52,83	49,90	14.719	14.410
Nov	56,13	51,20	16.390	15.041
Dez	60,49	52,61	17.018	15.759
Ano	39,67	50,32	183.970	175.968

2015 - 2016





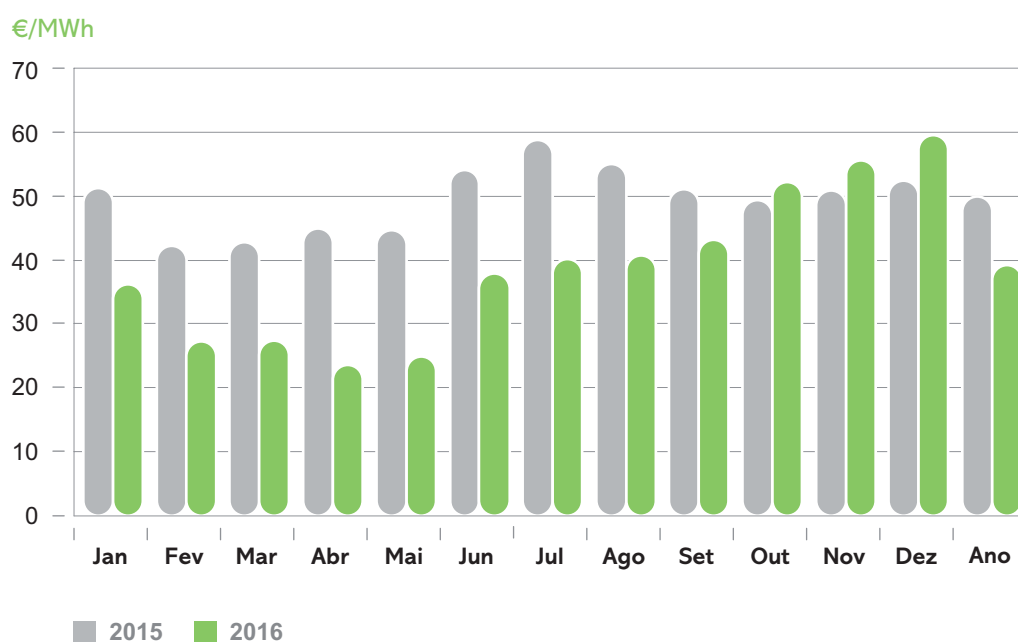
2.1.2

Energia mensal e preço mensal médio do mercado diário

Zona Portuguesa

	Preço Medio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2016	2015	2016	2015
Jan	36,39	51,82	4.483	4.653
Fev	27,35	42,57	4.197	4.226
Mar	27,70	43,22	4.300	4.265
Abr	23,50	45,49	3.955	3.840
Mai	24,93	45,18	3.971	3.964
Jun	38,28	54,74	3.854	3.961
Jul	40,36	59,61	4.214	4.288
Ago	41,14	55,59	3.966	3.977
Set	43,61	51,92	3.914	3.909
Out	52,78	49,89	4.060	4.096
Nov	56,25	51,46	4.143	4.077
Dez	60,27	52,92	4.445	4.398
Ano	39,44	50,43	49.501	49.655

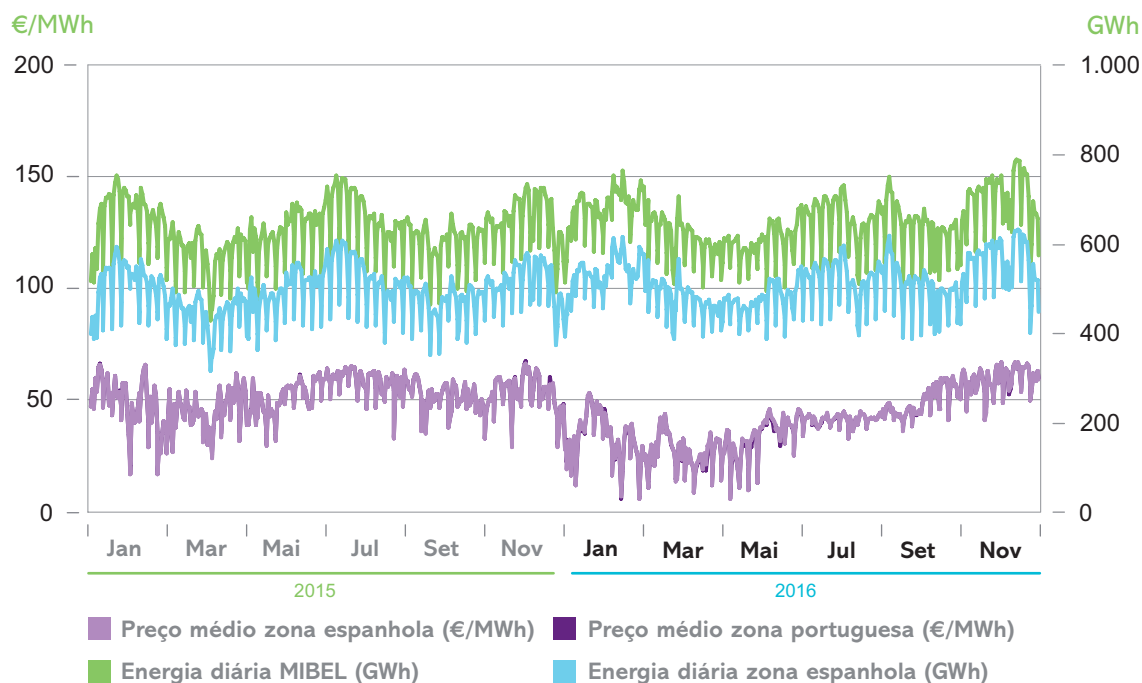
2015 - 2016





2.2.

Energia e preço do mercado diário MIBEL 2015 - 2016

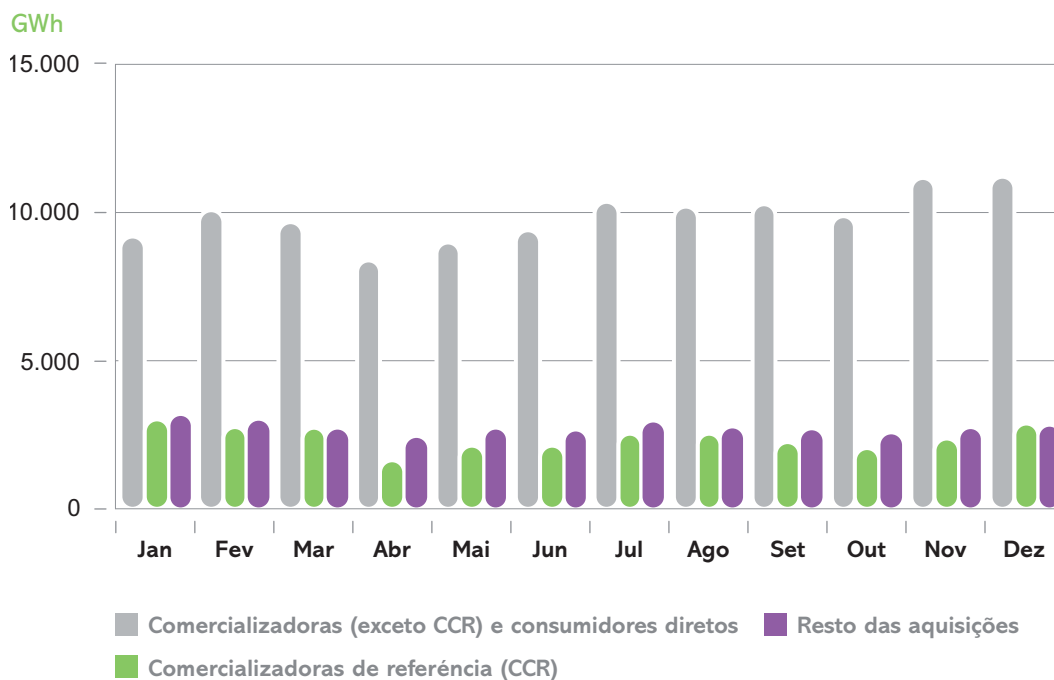


2.3.

Adquisições no mercado diário

Sistema Eléctrico Espanhol

2016

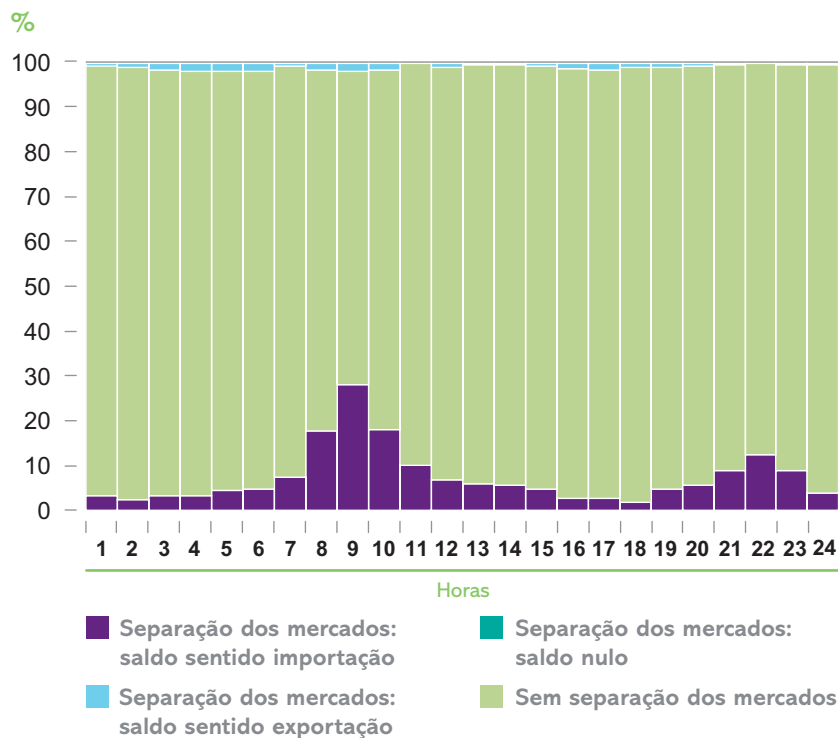




2.4.

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

2016



2.5.

Magnitudes relevantes do mercado diário

2016

Preços	Espanha		Portugal	
	€/MWh	Fecha	€/MWh	Fecha
Máximo Horário	75,50	1 hora (16 Dez)	75,00	1 hora (21 Dez)
Mínimo Horário	2,30	11 horas (4 dias)	0,00	2 horas (2 Fev)
Máxima diferença	56,63	12 Janeiro	56,63	12 Janeiro
Mínima diferença	3,17	26 Mai	3,17	26 Mai
Médio Diário Máximo	66,92	15 Dezembro	66,83	12 Dezembro
Médio Diário Mínimo	5,46	08 Mai	5,46	08 Mai
Médio Mensal Máximo	60,49	Dezembro	60,27	Dezembro
Médio Mensal Mínimo	24,11	Abril	23,50	Abril



3

Mercado Intradiário

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



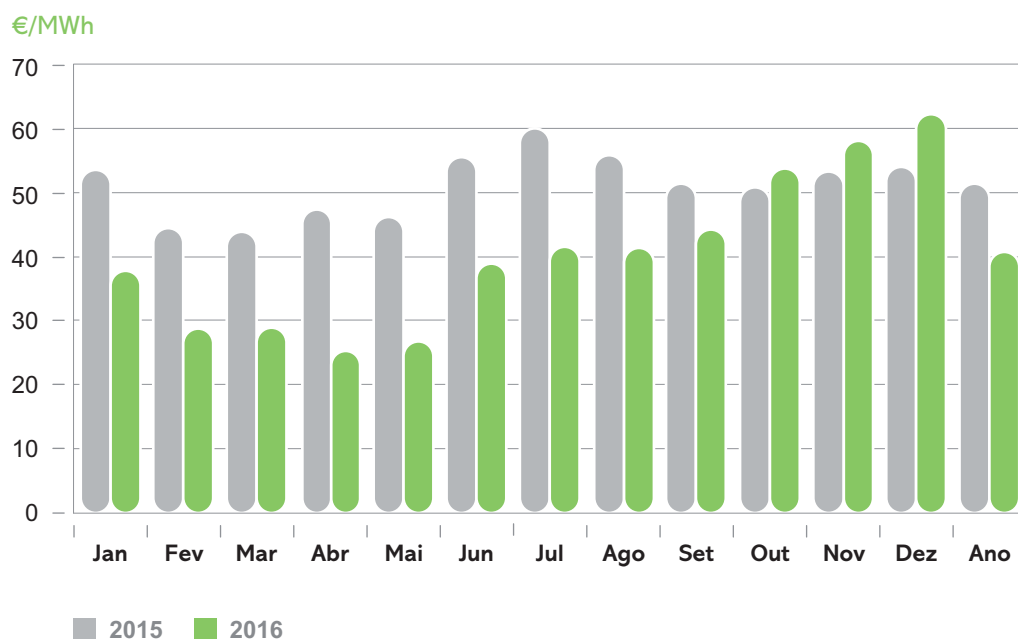
3.1.1

Energia mensal e preço mensal médio do mercado intradiário

Zona Espanhola

	Preço Médio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2016	2015	2016	2015
Jan	37,68	53,51	2.500	2.646
Fev	28,34	44,23	2.320	2.598
Mar	28,86	43,90	2.341	2.641
Abr	25,13	47,24	2.382	2.231
Mai	26,53	45,86	2.493	2.361
Jun	38,95	55,55	2.234	1.972
Jul	41,36	60,30	2.300	2.165
Ago	41,28	55,82	2.117	2.254
Set	44,08	51,45	2.240	2.351
Out	53,80	50,82	2.627	2.426
Nov	58,20	53,39	2.474	2.399
Dez	62,30	54,11	2.176	2.281
Ano	40,60	51,40	28.205	28.324

2015 - 2016



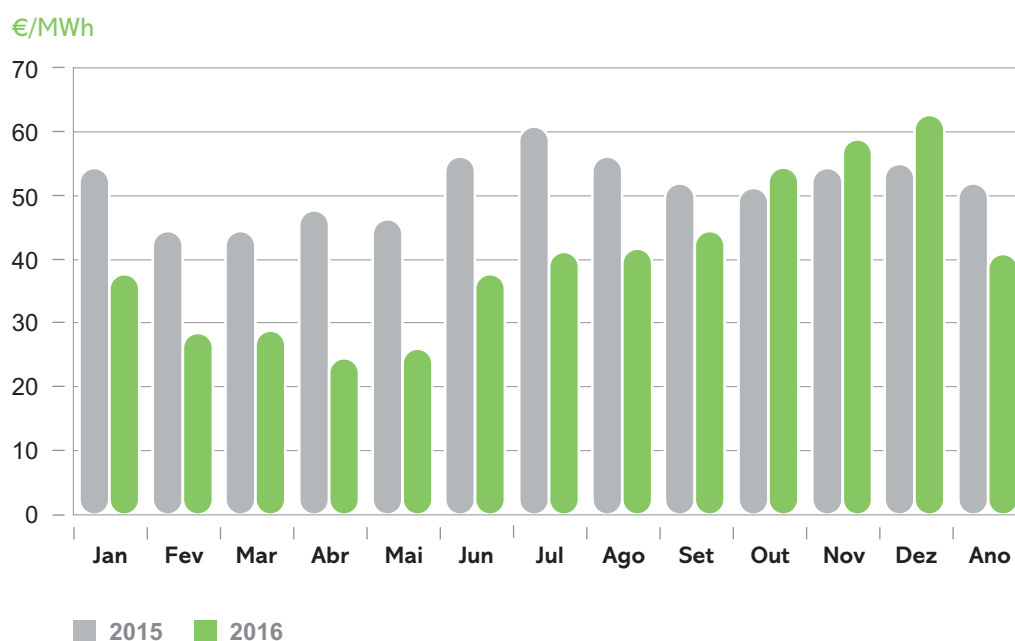


3.1.2

Energia mensal e preço mensal médio do mercado intradiário Zona Portuguesa

	Preço Médio Mensal (€/MWh)		Energia Adquirida (GWh)	
	2016	2015	2016	2015
Jan	37,28	53,90	384	322
Fev	28,14	44,25	322	287
Mar	28,72	44,01	324	299
Abr	24,20	47,34	357	360
Mai	25,69	45,91	394	286
Jun	37,67	55,59	348	288
Jul	41,16	60,34	300	231
Ago	41,26	55,88	331	308
Set	44,08	51,46	236	242
Out	53,84	50,77	390	305
Nov	58,28	53,72	327	281
Dez	62,02	54,38	298	349
Ano	40,25	51,52	4.011	3.558

2015 - 2016

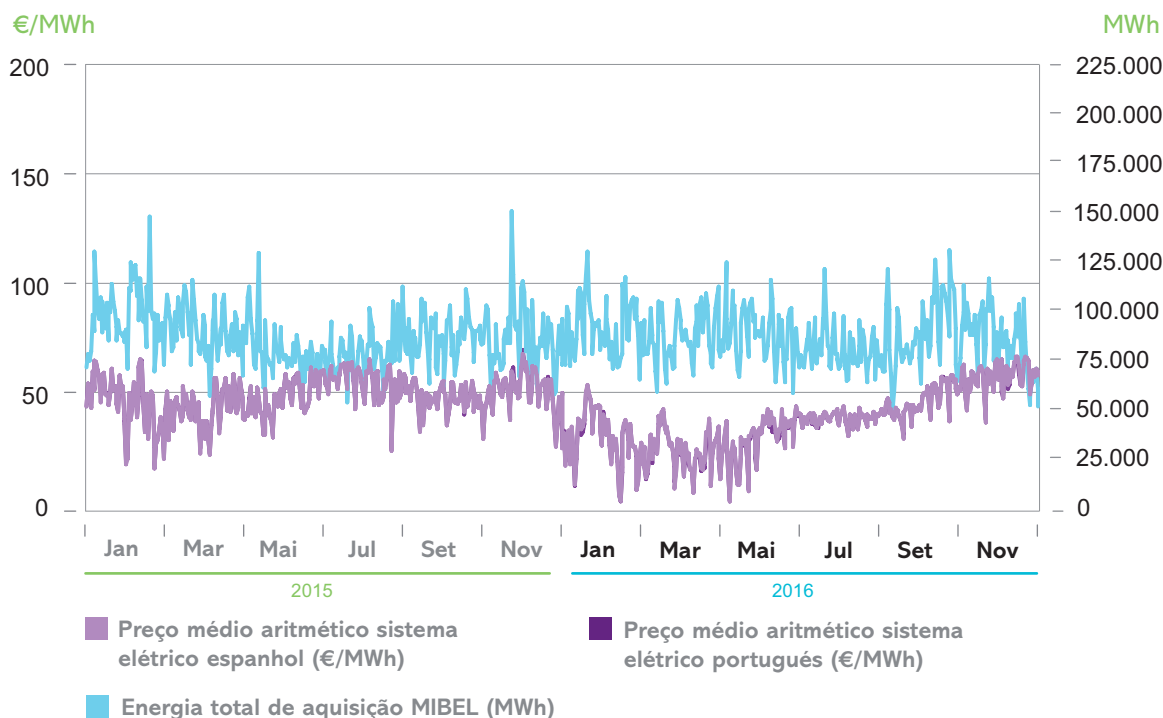




3.2.

Energia e preço no mercado intradiário

2015 - 2016

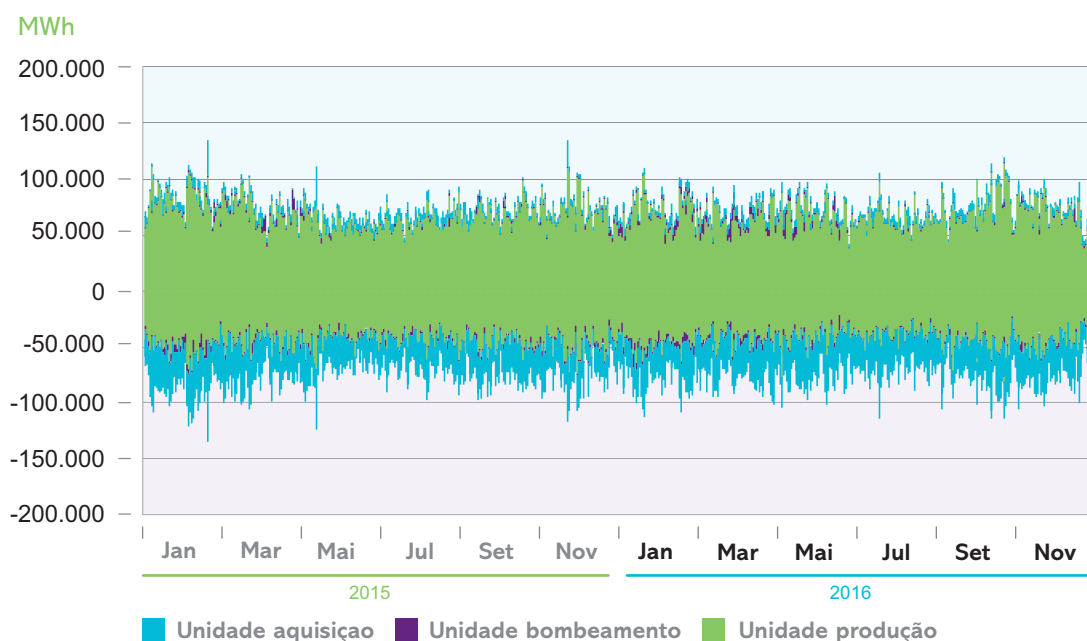


3.3.

Vendas e compras no mercado intradiário

Sistema Eléctrico Espanhol

2015 - 2016



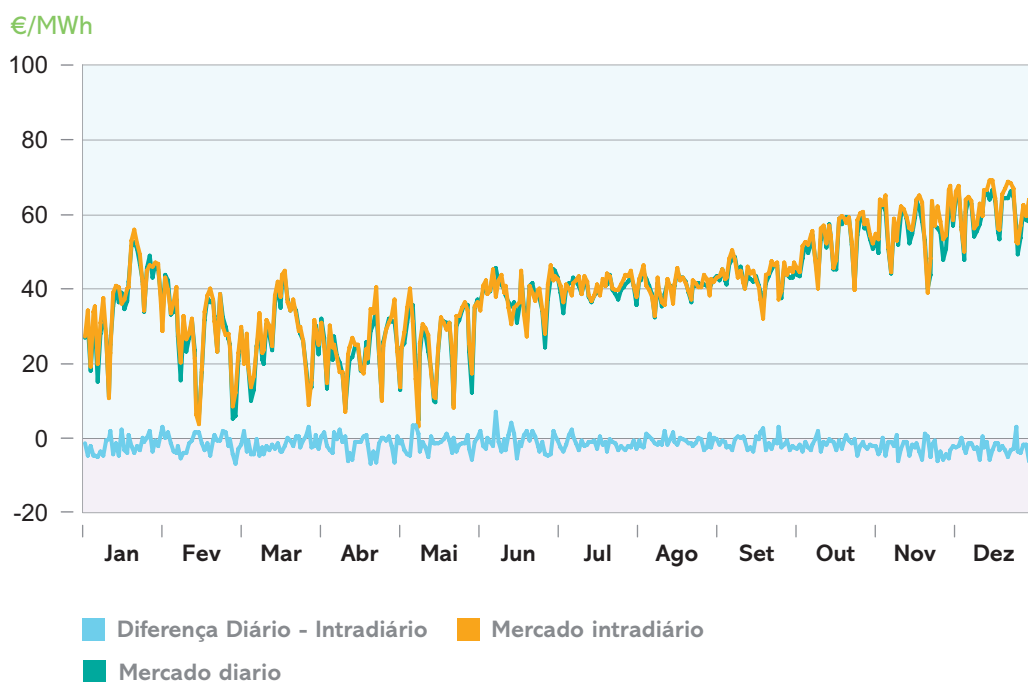


3.4.

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

Sistema Elétrico Espanhol

2016





4 Liquidação do Mercado Diário e Intradiário

4.1. Evolução semanal do volume de cobranças e pagamentos, do preço 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

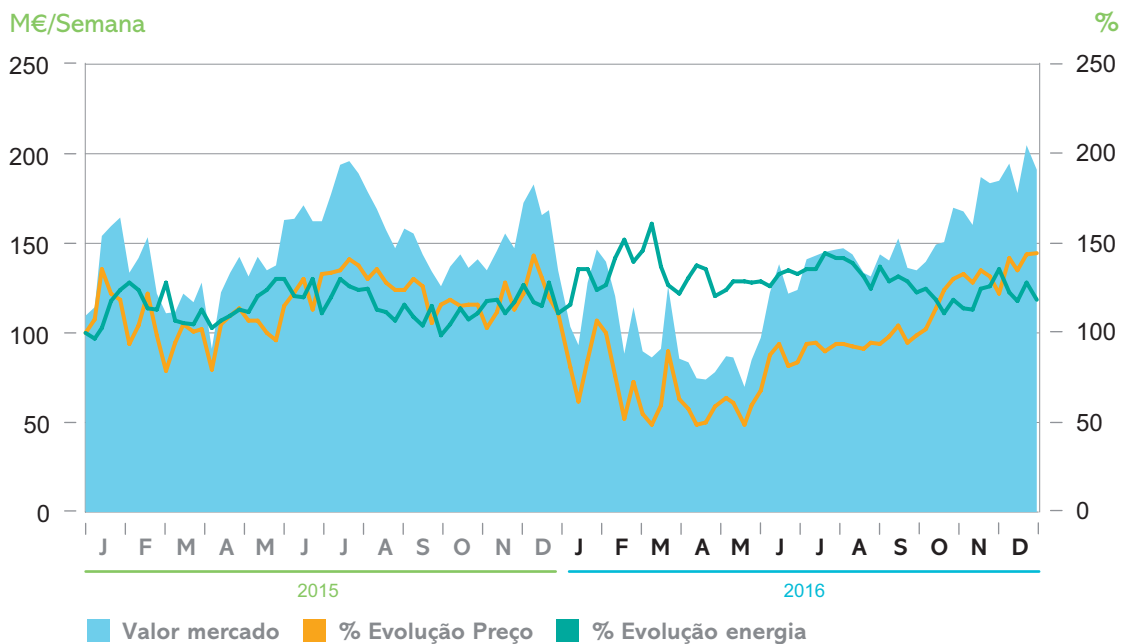
19



4.1.

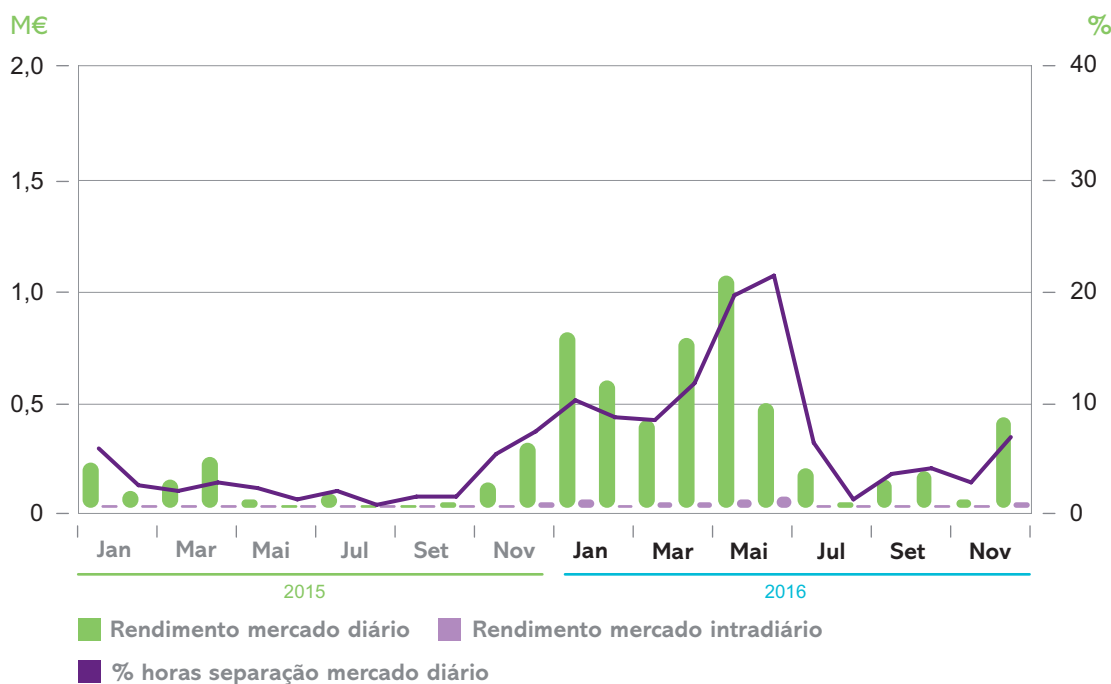
Evolução semanal do volume de cobranças e pagamentos, do preço e da energia mercado diário e intradiário

2015 - 2016



4.2.

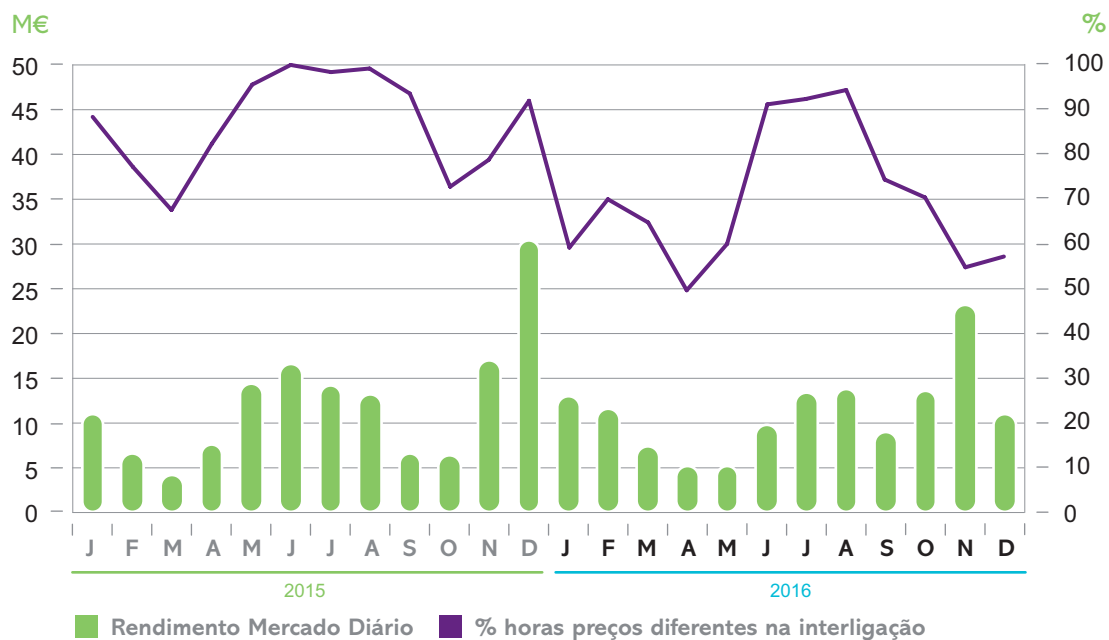
Rendimento da congestão na interligação Hispano-Portuguesa 2015 - 2016





4.3.

**Rendimento da congestão na interligação Franco-Espanhola
2015 - 2016**





5

Intercâmbios internacionais

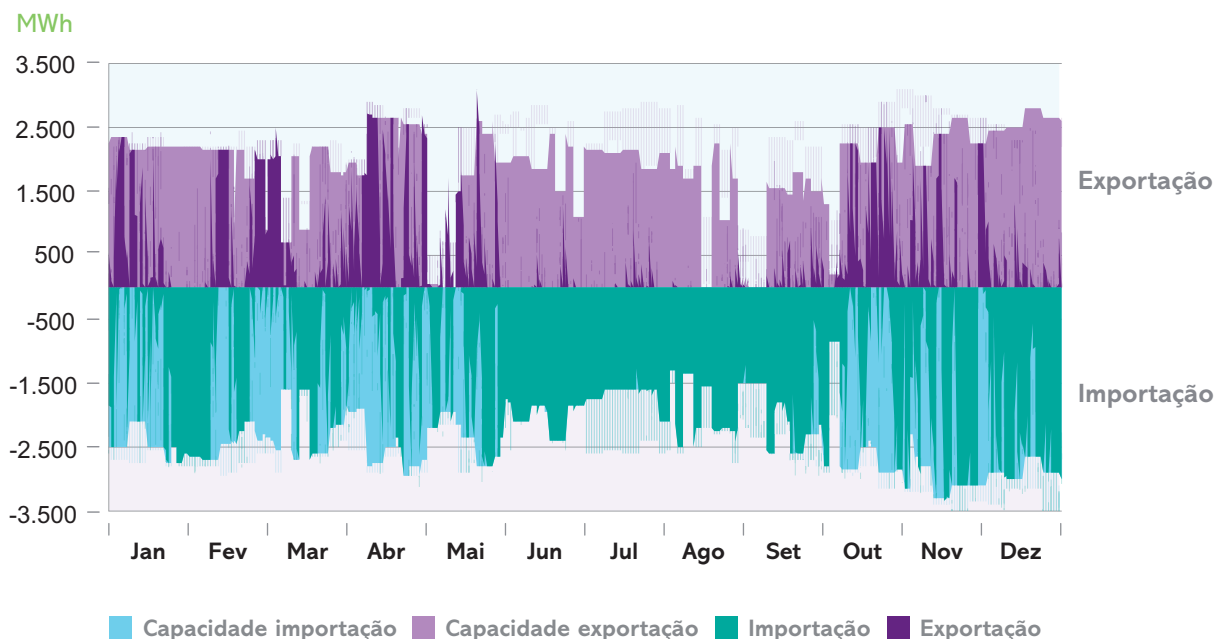
5.1. Interligação com França	<u>21</u>
5.2. Interligação com Portugal	<u>21</u>
5.3. Interligação com Marrocos	<u>22</u>
5.4. Energia média horária nas interligações	<u>22</u>
5.5. Fronteiras do MIBEL: Energias e Volumes econômicos	<u>23</u>
5.7. Fronteira com Portugal: Energias e Volumes econômicos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



5.1.

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

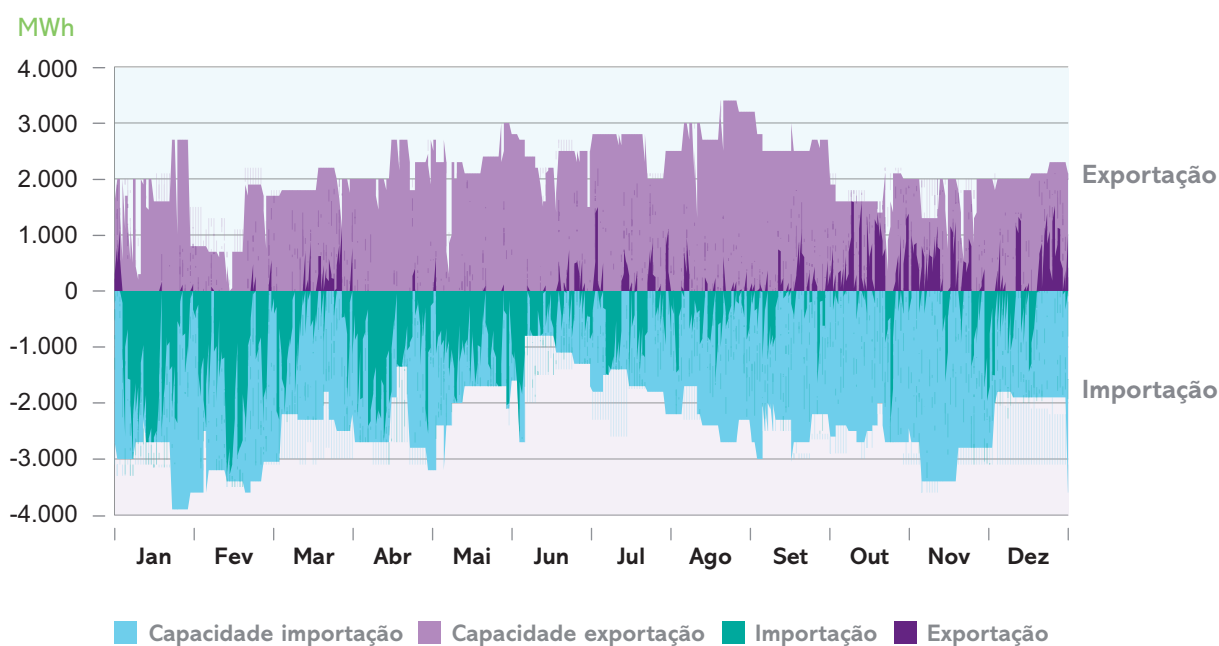
2016



5.2.

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

2016

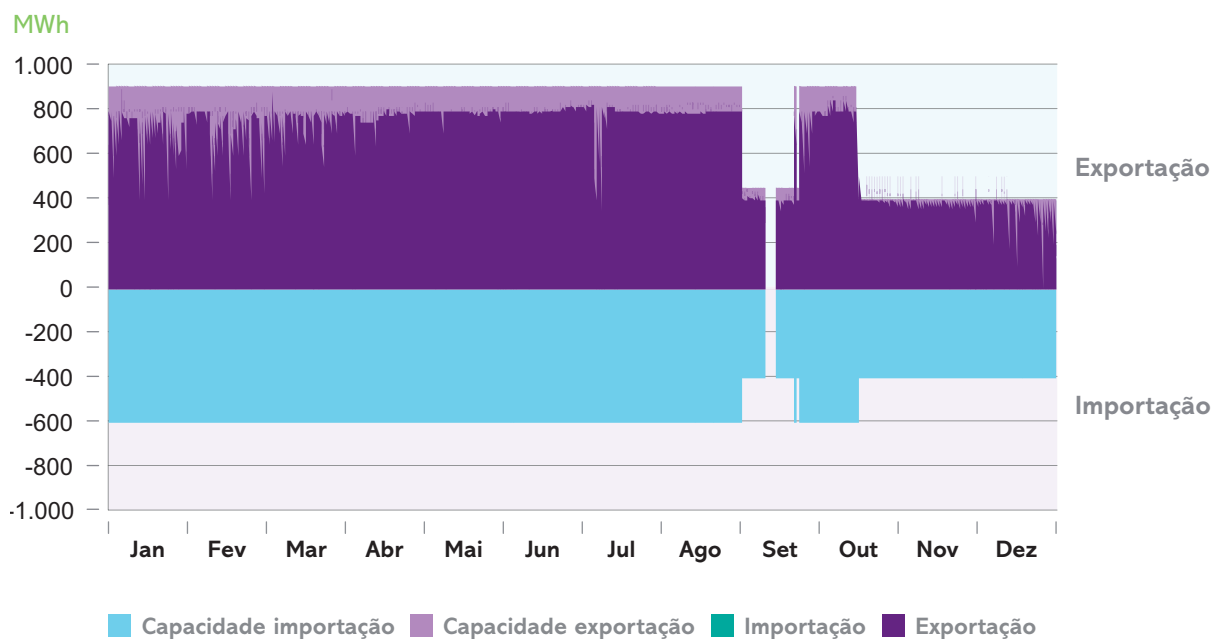




5.3.

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

2016



5.4.

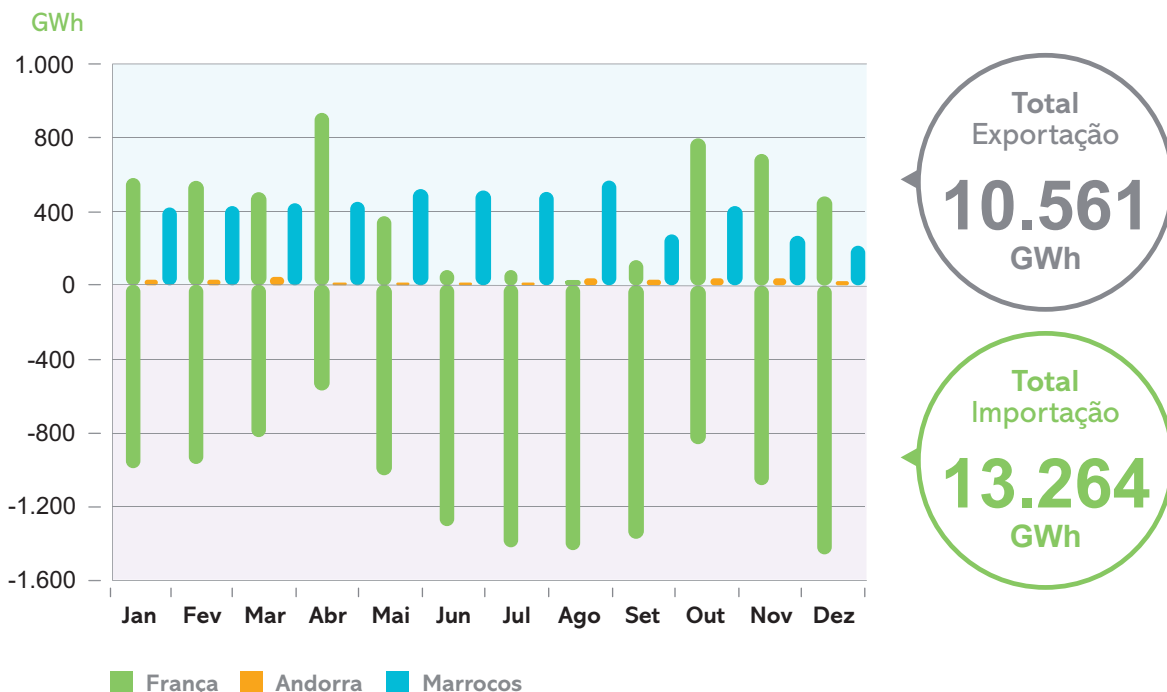
Energia média horária nas interligações

	FRANÇA		PORTUGAL		MARROCOS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
EXPORTAÇÃO (MWh)						
Capacidade Comercial	1.132	1.947	2.140	1.928	894	763
Capacidade livre	925	1.350	1.633	1.724	329	198
Ocupação	207	597	507	204	565	565
IMPORTAÇÃO (MWh)						
Capacidade Comercial	1.317	2.426	2.794	2.391	598	540
Capacidade livre	258	915	2.538	1.592	598	540
Ocupação	1.059	1.511	256	799	0	0



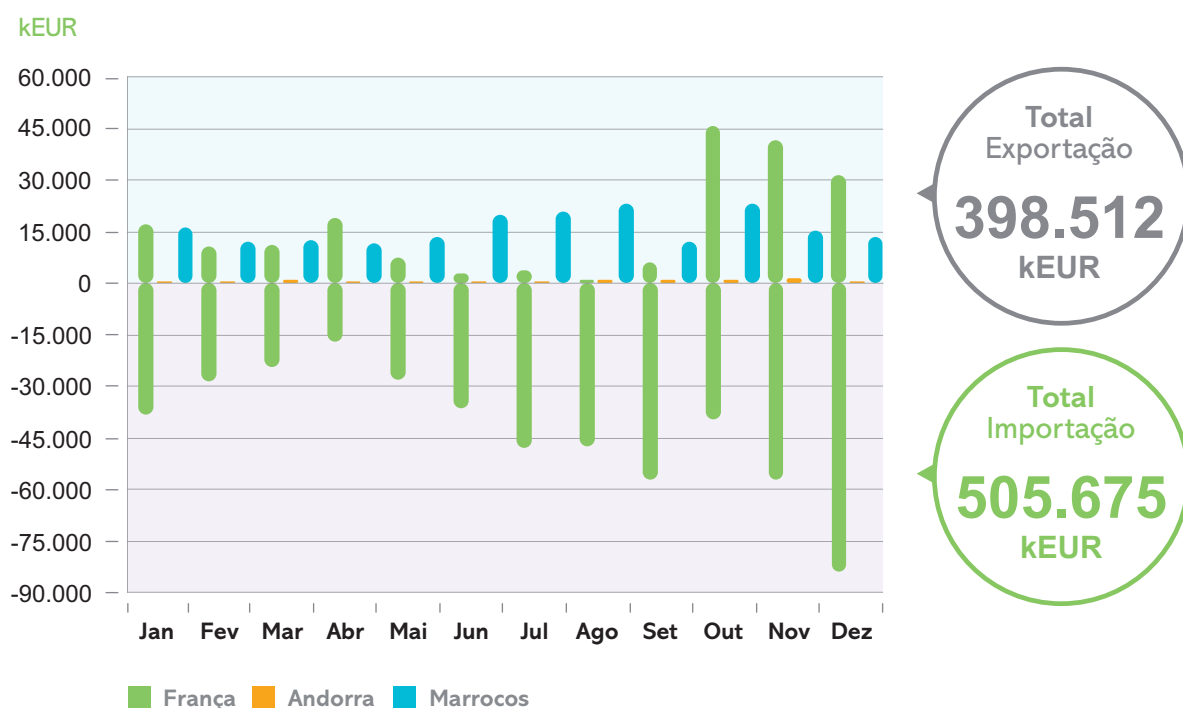
5.5.

Energias mensais intercambiadas por fronteiras do MIBEL 2016



5.6.

Volumes econômicos mensais intercambiados por fronteiras do MIBEL 2016

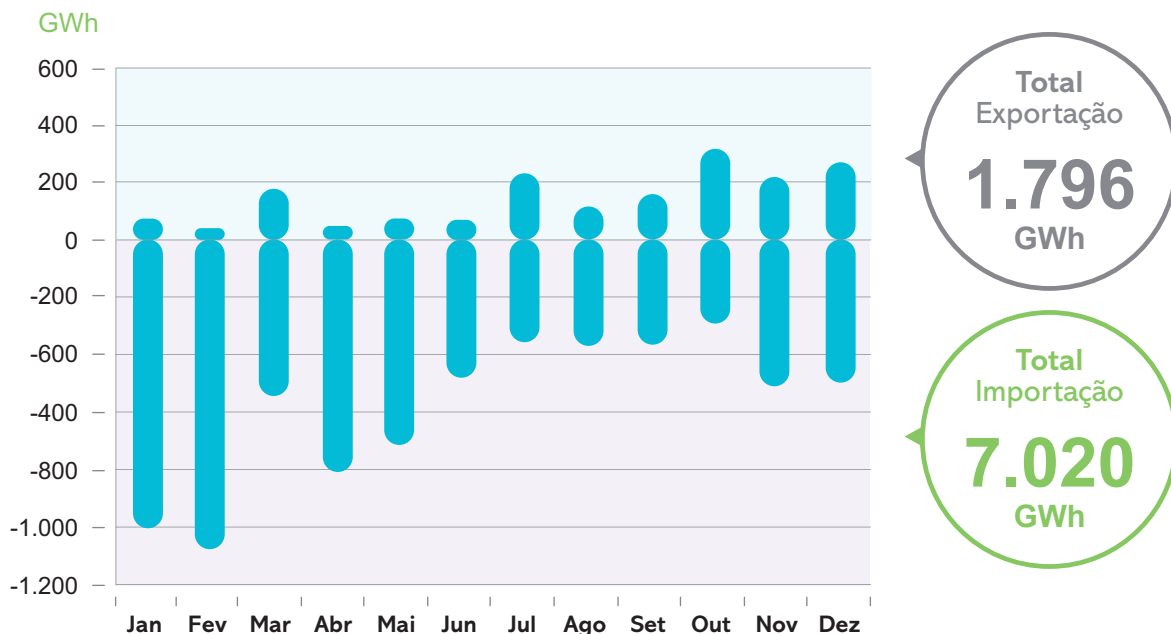




5.7.

Energias mensais intercambiadas na fronteira com Portugal

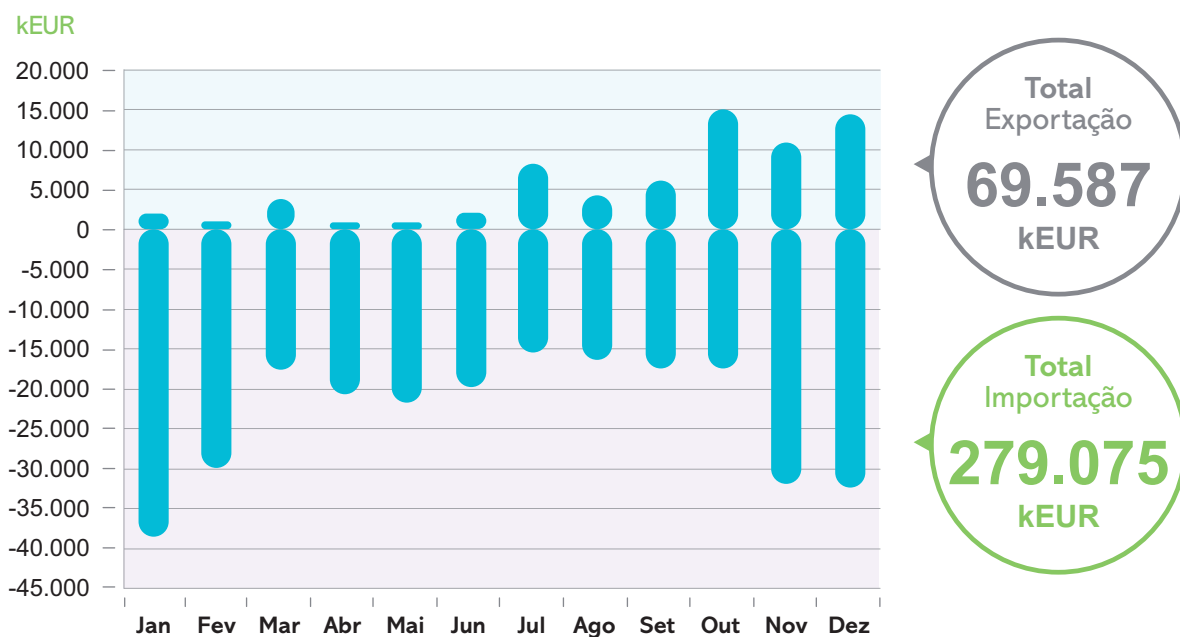
2016



5.8.

Volumes econômicos mensais intercambiados na fronteira com Portugal

2016





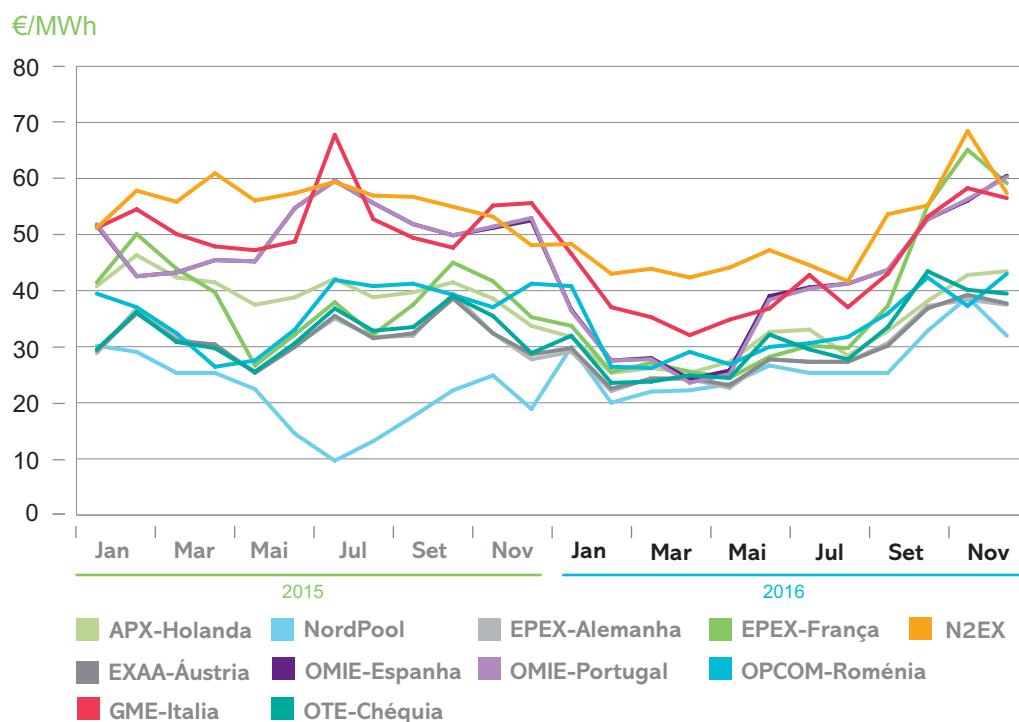
6 Preços e energias de mercado europeus

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



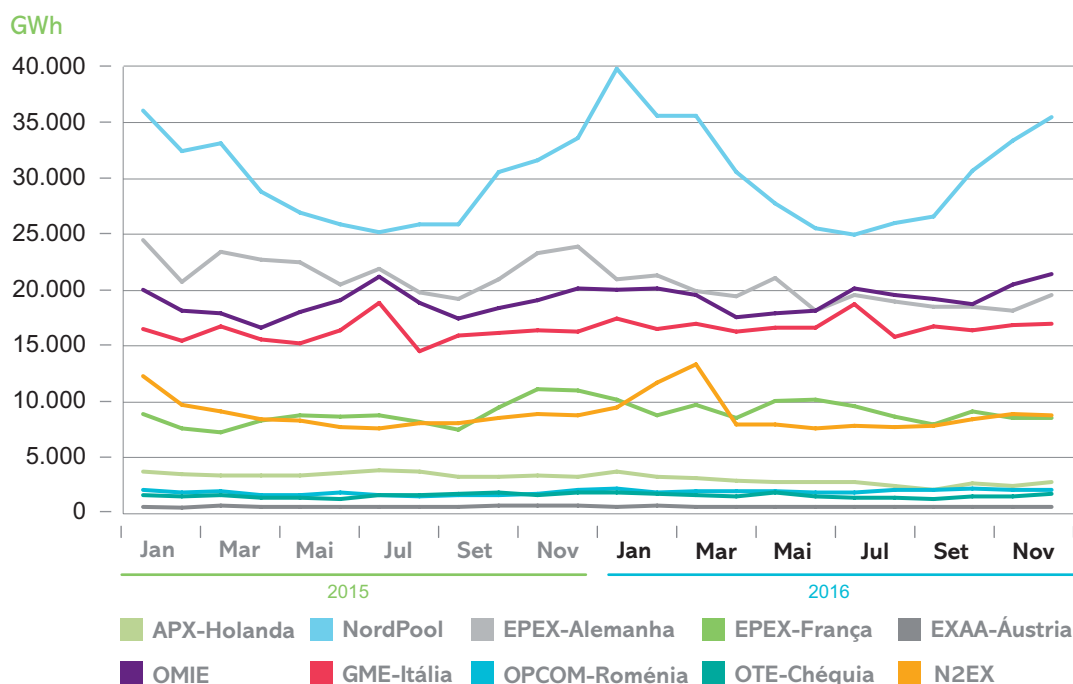
6.1.

Preços médios mensais EUROPEX 2015 - 2016



6.2.

Energias mensais EUROPEX 2015 - 2016





6.5.

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

nas interligações de Espanha-Portugal e de Espanha-França

2016

