



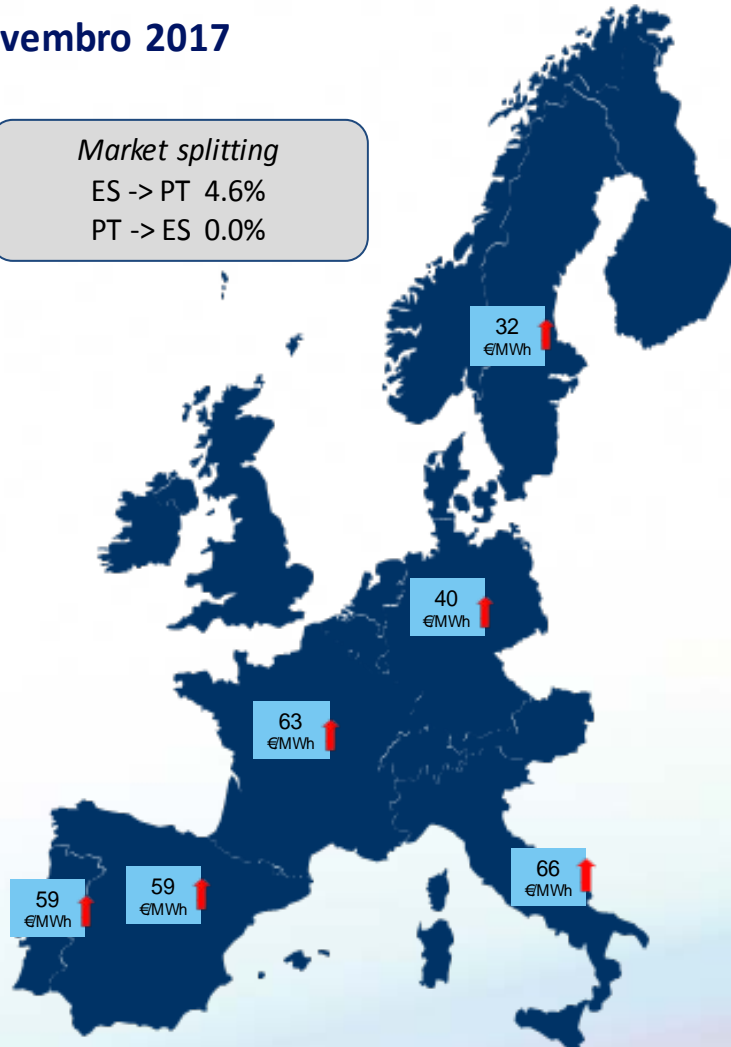
CTSOSEI - LXXVI Reunião

Resultados dos Mercados de Operação Janeiro de 2017 a Dezembro de 2017

Lisboa, 11 de Janeiro de 2018

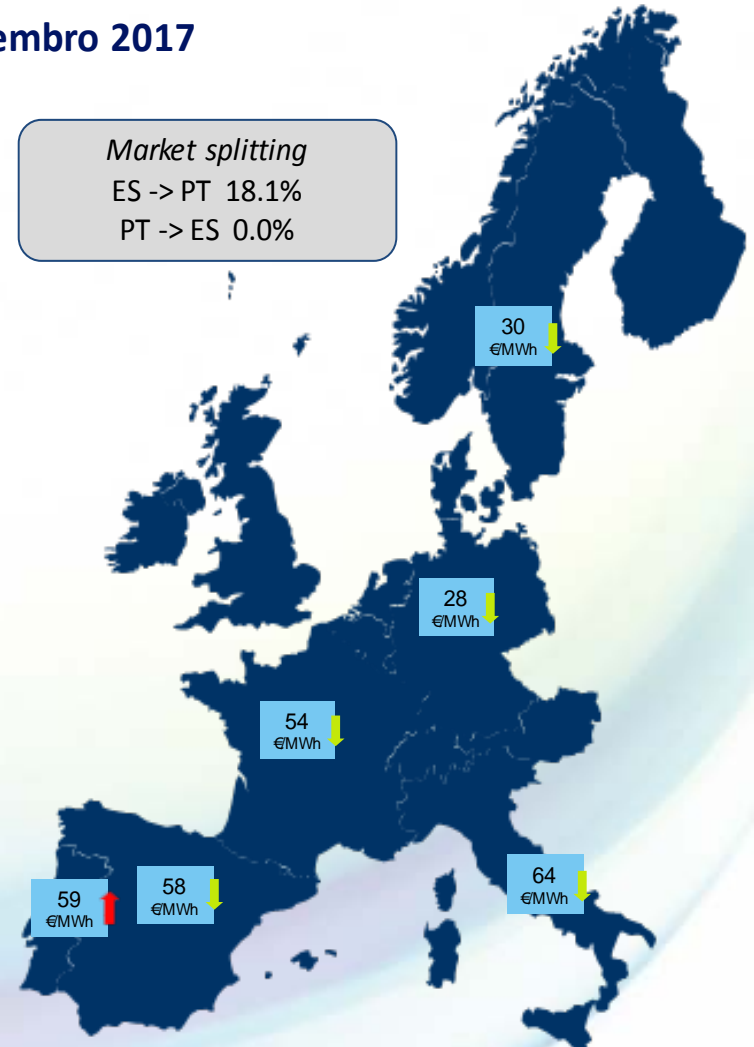
Novembro 2017

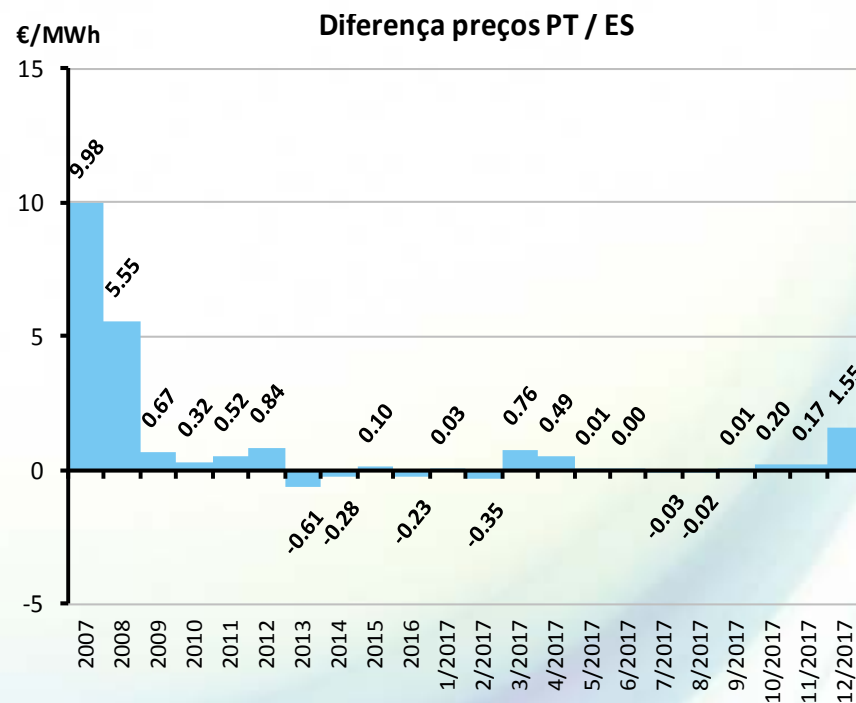
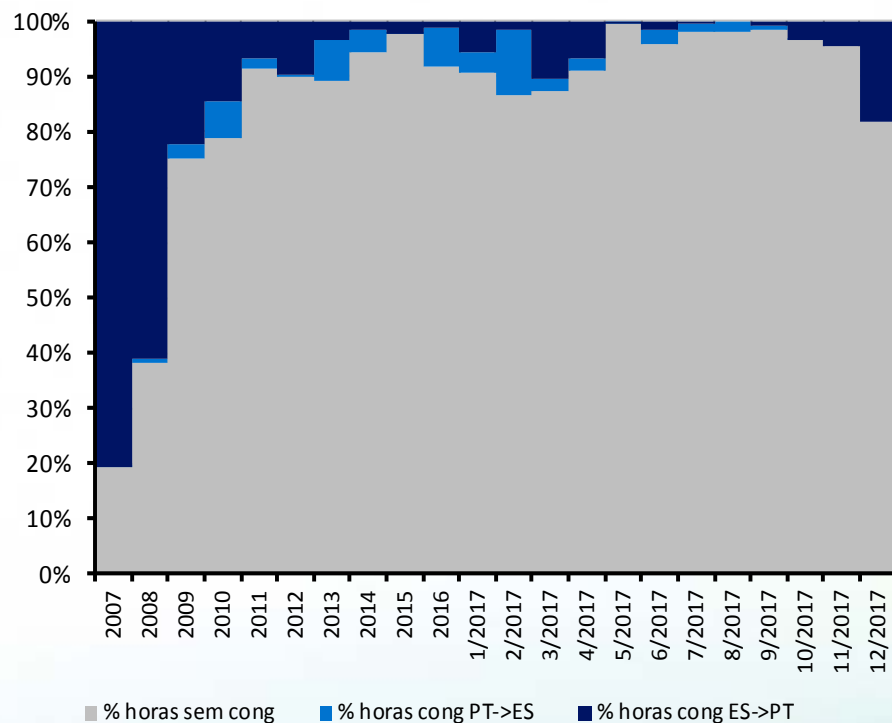
Market splitting
ES -> PT 4.6%
PT -> ES 0.0%



Dezembro 2017

Market splitting
ES -> PT 18.1%
PT -> ES 0.0%



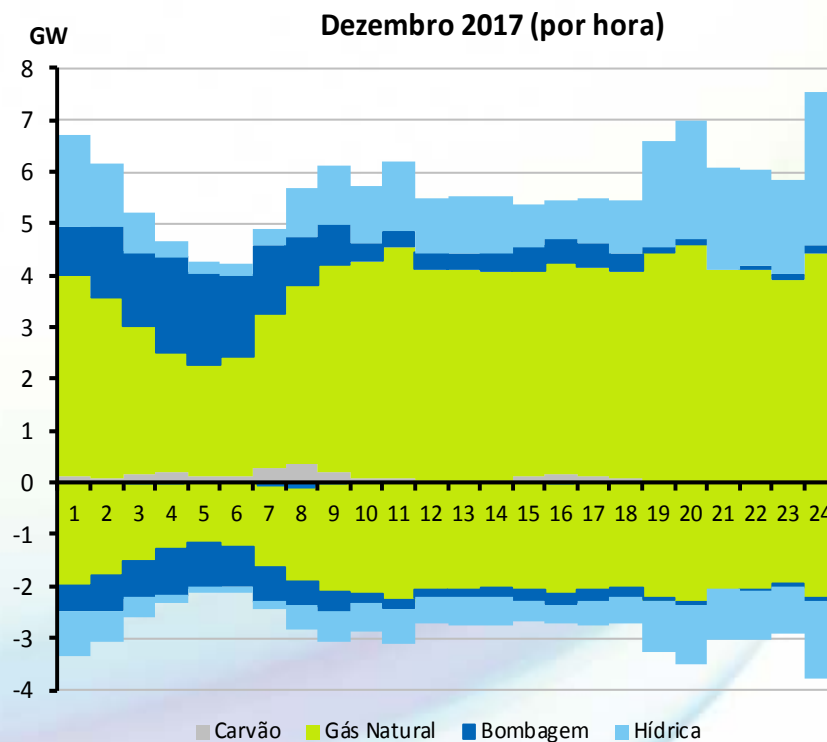
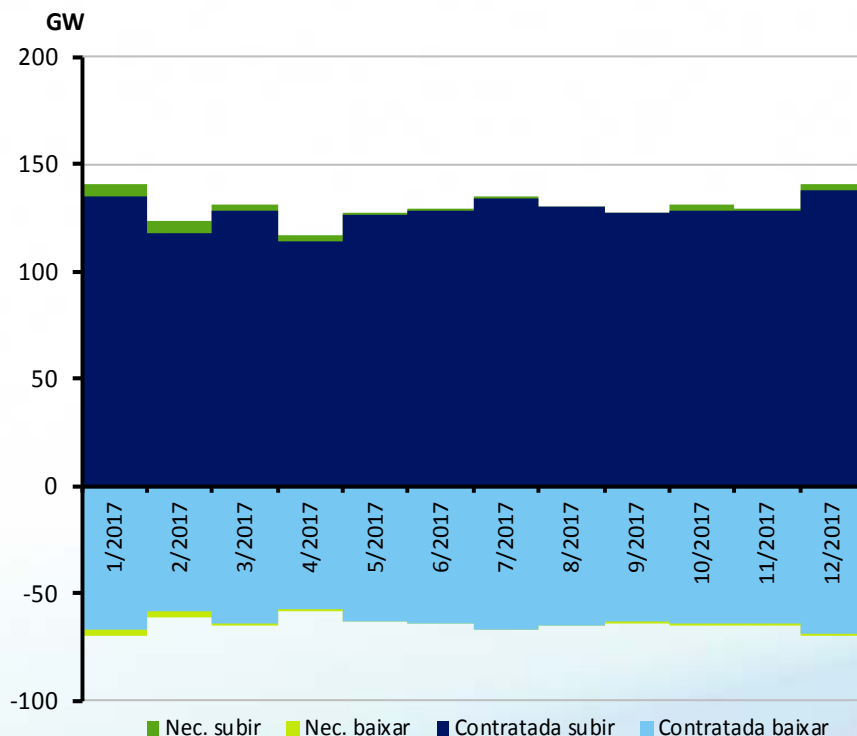


Banda Regulação Secundária

Banda Contratada

Acumulado até Dez	2016	2017
Necessidades banda [GW]	2279.6	2340.1
Banda contratada [GW]	2251.7	2300.2
Satisfação	99%	98%

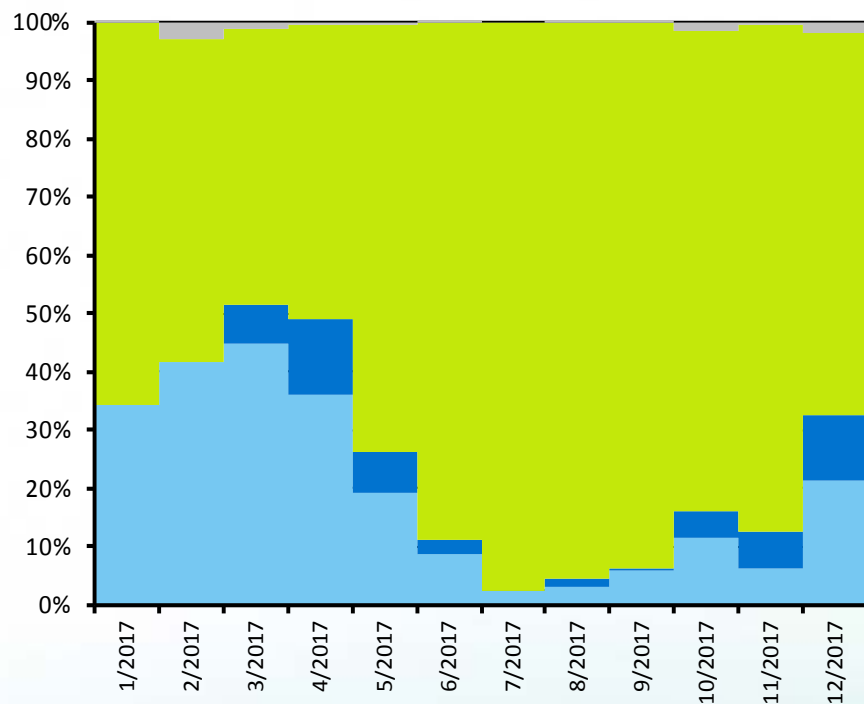
Valores mensais	11/2017	12/2017	Δ
Necessidades banda [GW]	194.3	210.5	8%
Banda contratada [GW]	192.0	205.8	7%
Satisfação	99%	98%	-
Consumo do SEN [GWh]	4 081	4 505	10%



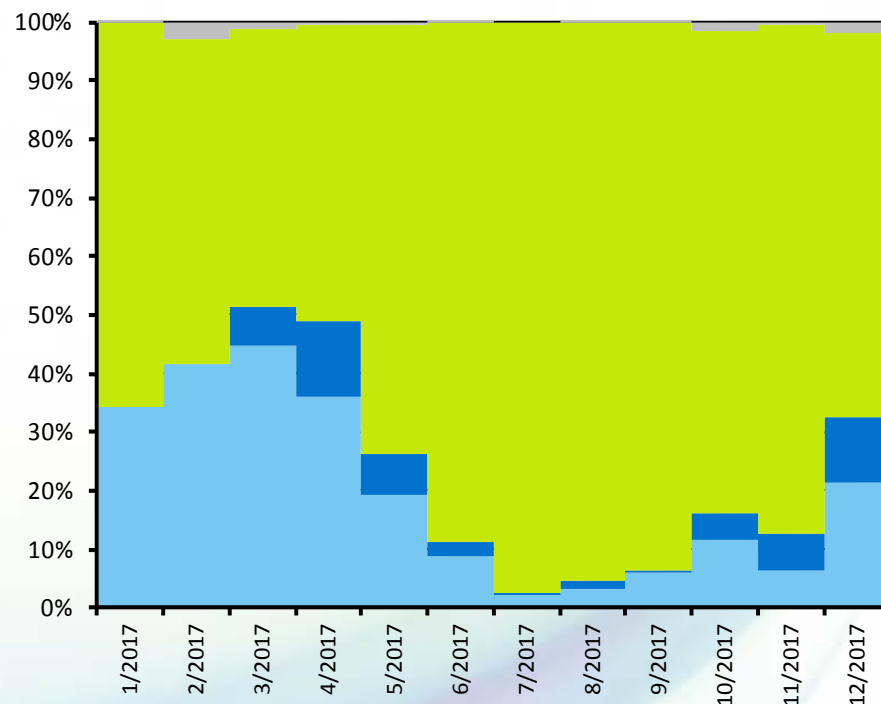
Banda Regulação Secundária

Tecnologia Contratada

A subir



A baixar

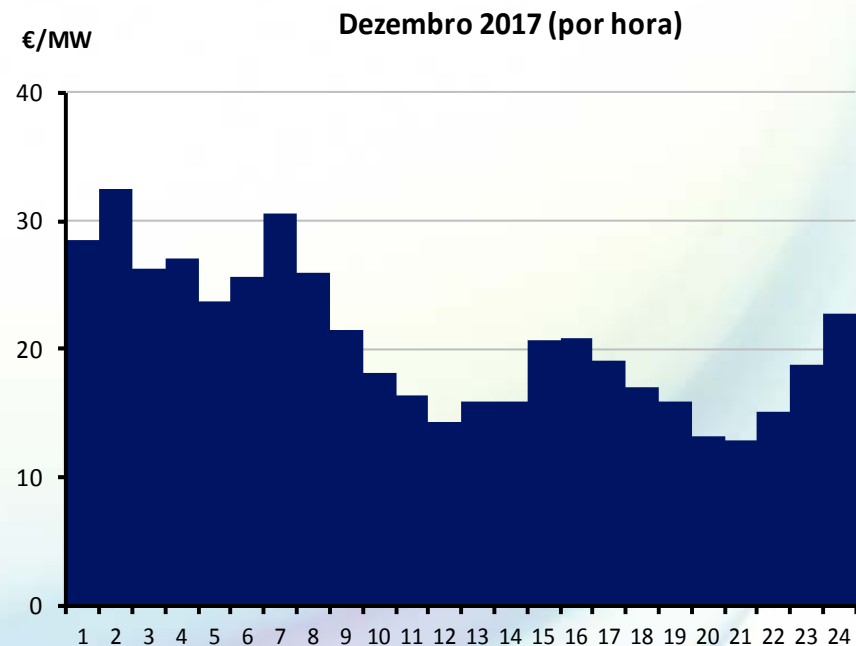
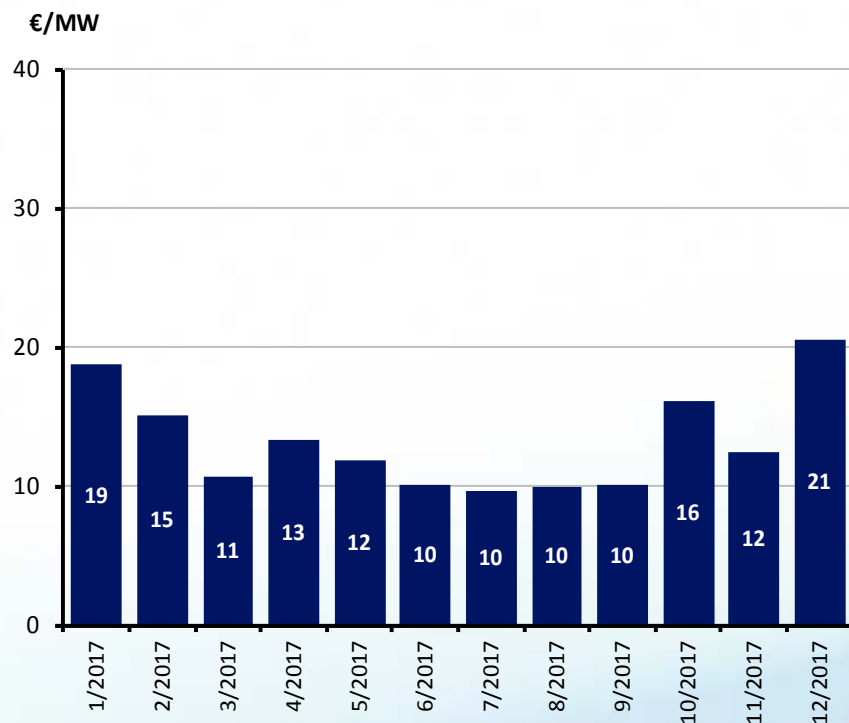


Carvão Gás Natural Bombagem Hídrica

Banda Regulação Secundária

Preço Médio Ponderado

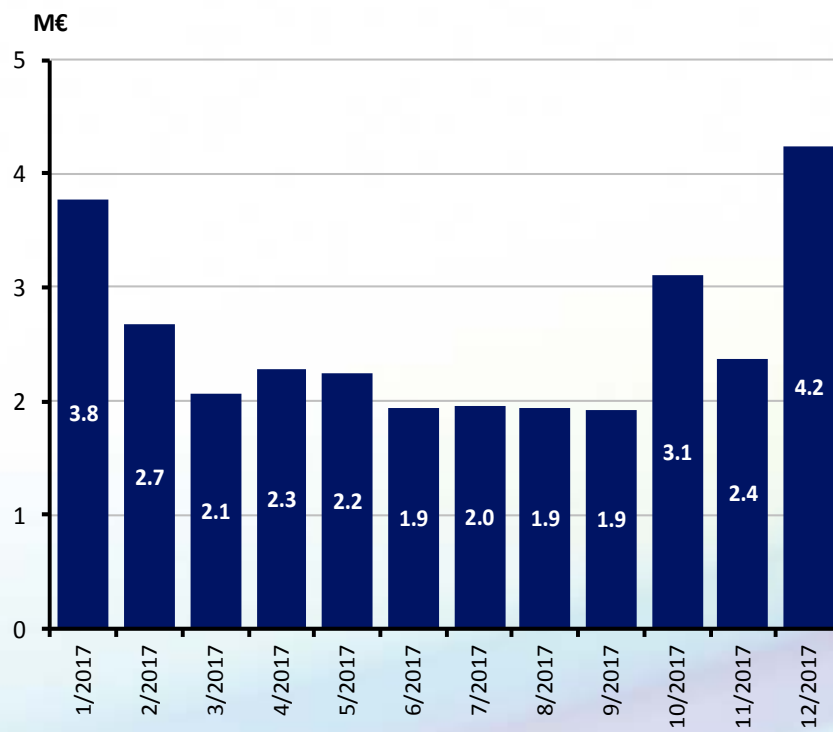
€/MW	2016	2017	Δ
Novembro	14.13	12.39	-12%
Dezembro	13.24	20.58	55%
Valores médios (Jan - Dez)	14.63	13.22	-10%



Banda Regulação Secundária

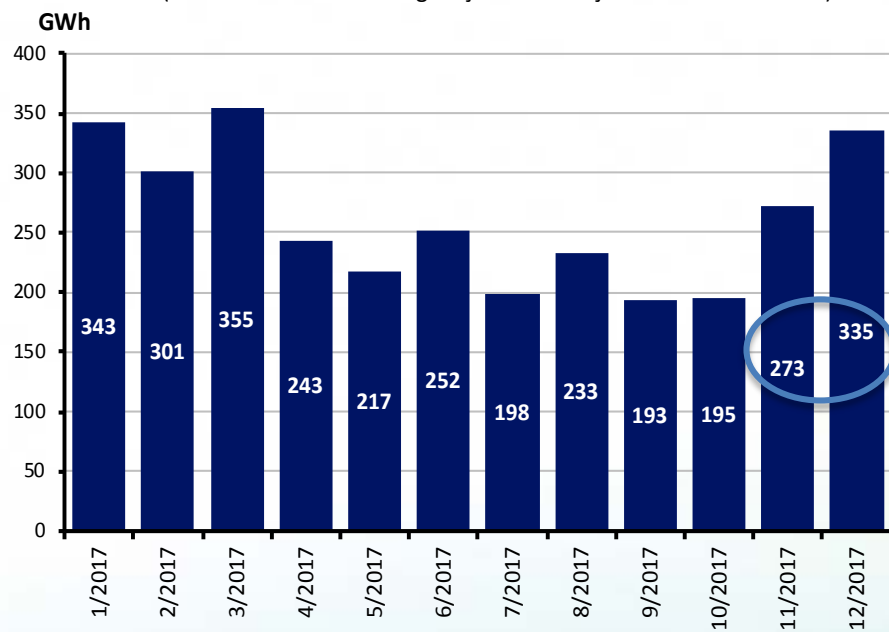
Custo

M€	2016	2017	Δ
Novembro	2.6	2.4	-7%
Dezembro	2.6	4.2	64%
Valores médios (Jan - Dez)	2.8	2.5	-8%

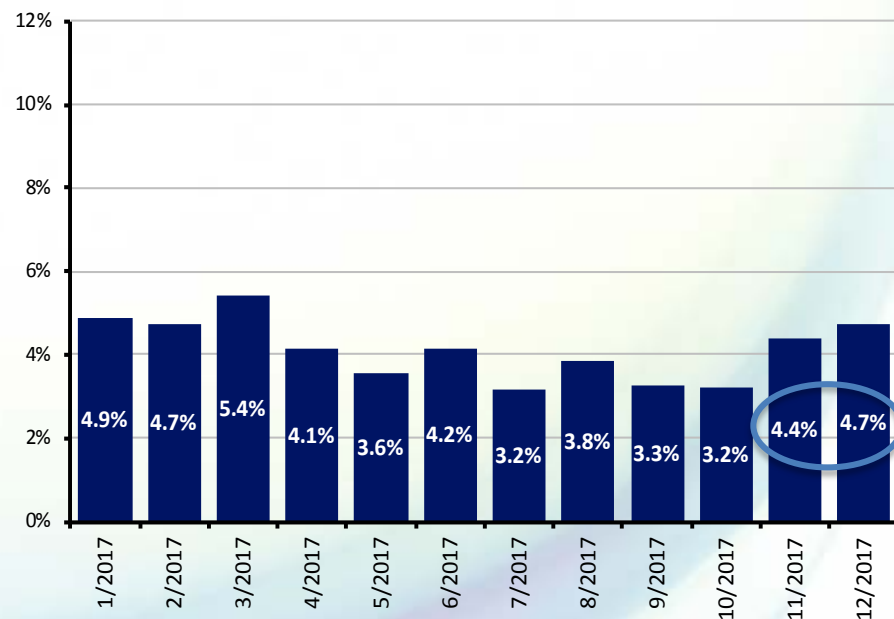


Energia regulação

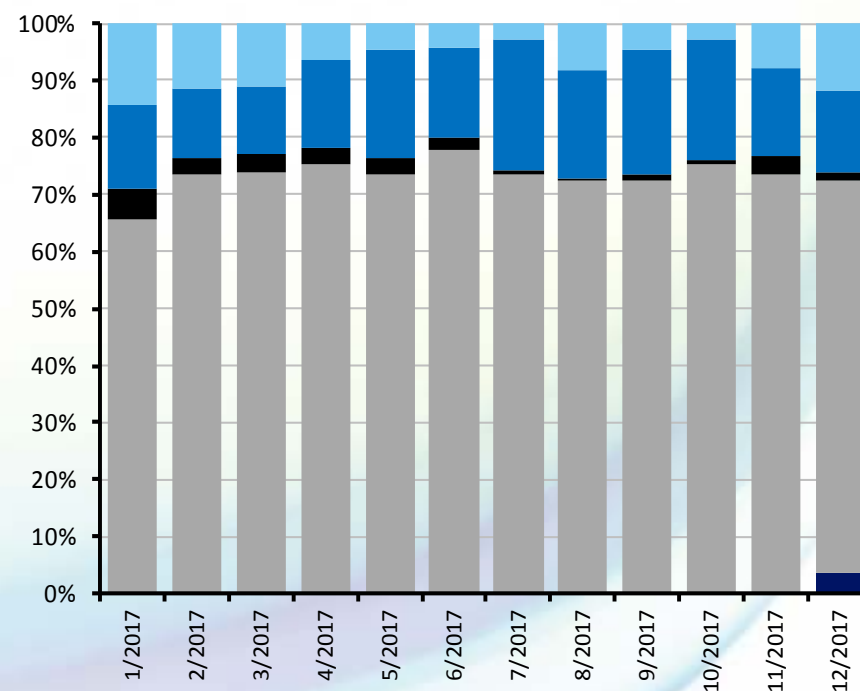
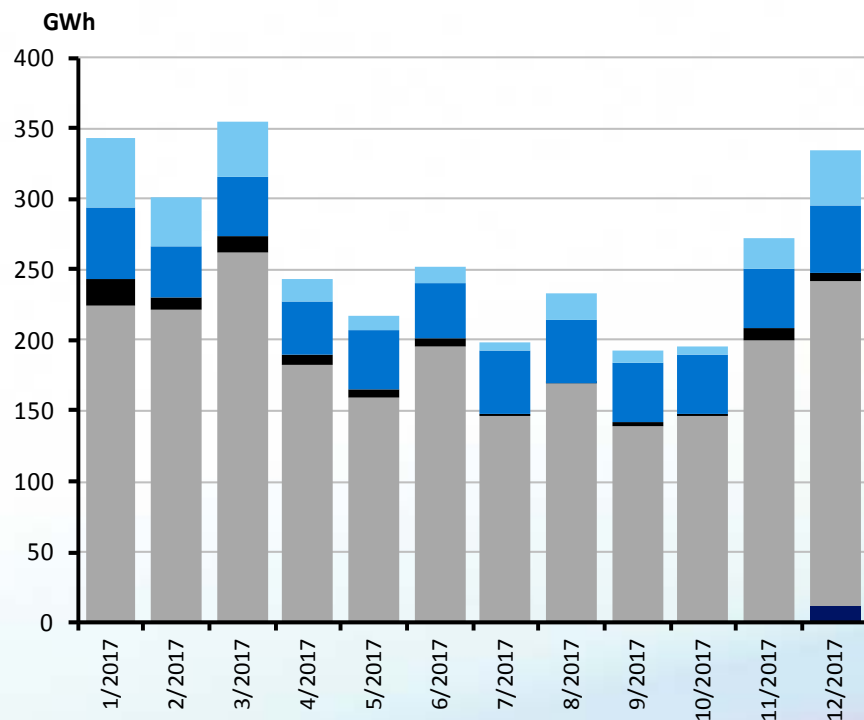
(secundária + reserva regulação + resolução RT + Trocas transf)



Energia regulação face a energia transaccionada



GWh	1/2017	2/2017	3/2017	4/2017	5/2017	6/2017	7/2017	8/2017	9/2017	10/2017	11/2017	12/2017
Resolução restrições técnicas (PDBF)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
Reserva regulação	224.8	221.4	262.7	182.7	159.7	196.2	146.0	168.9	139.6	146.8	200.2	229.8
Trocas transfronteiriças	18.2	8.8	11.3	7.2	5.9	5.5	1.3	1.0	2.5	1.6	8.7	5.7
Regulação secundária	51.0	35.9	42.4	38.0	41.2	39.1	44.9	43.8	41.8	41.6	41.9	47.5
Resolução restrições técnicas (tempo real)	48.8	34.9	38.8	15.2	10.3	11.2	6.0	19.5	8.9	5.4	21.7	39.6

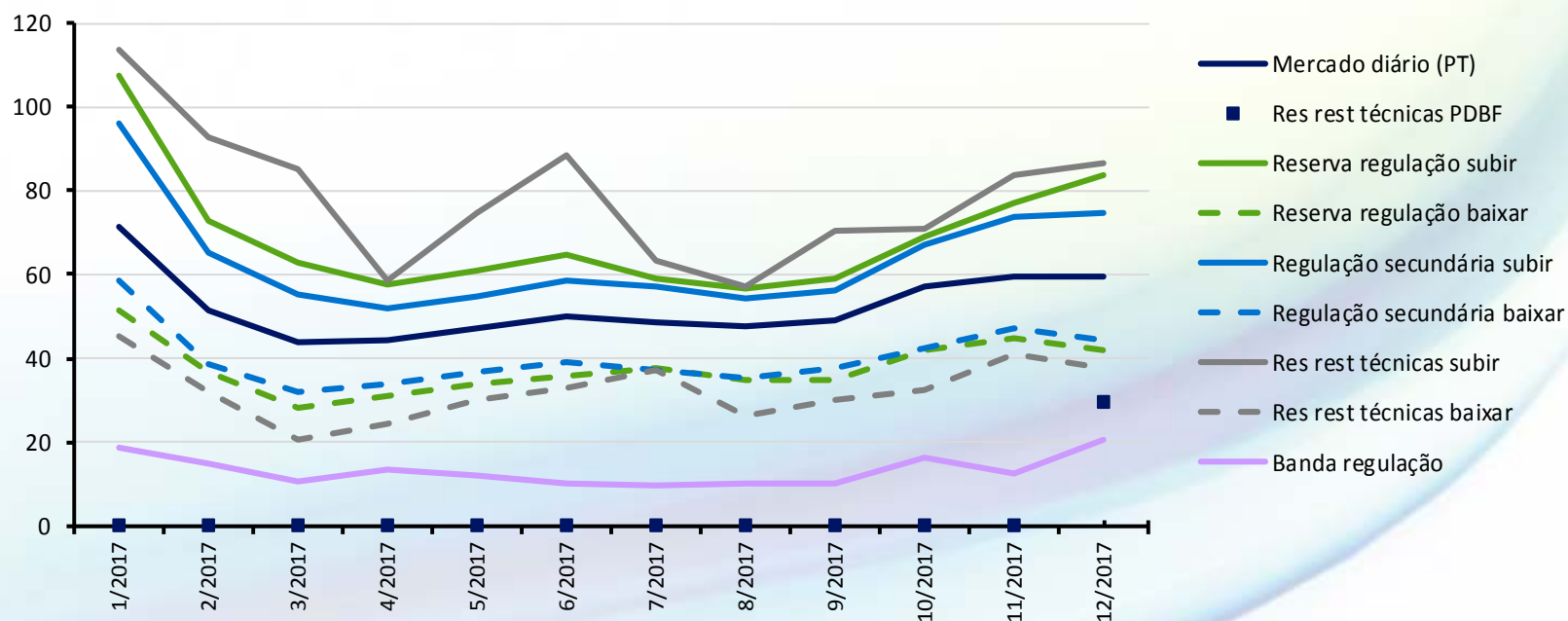


■ Resolução restrições técnicas (tempo real)
 ■ Regulação secundária
 ■ Trocas transfronteiriças
 ■ Reserva regulação
 ■ Resolução restrições técnicas (PDBF)

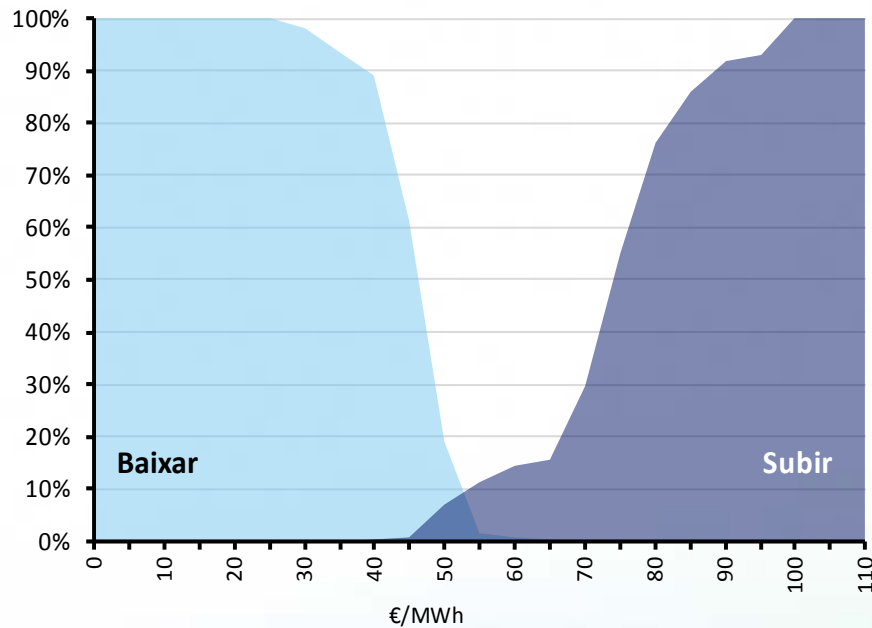
Preços Médios Ponderados Mensais

€/MWh ou €/MW	1/2017	2/2017	3/2017	4/2017	5/2017	6/2017	7/2017	8/2017	9/2017	10/2017	11/2017	12/2017
Mercado diário (PT)	71.52	51.39	43.95	44.18	47.12	50.22	48.60	47.43	49.16	56.97	59.36	59.49
Res rest técnicas PDBF												29.49
Reserva regulação subir	107.28	72.95	62.71	57.46	61.14	64.80	58.89	56.79	58.93	68.86	77.02	83.81
Reserva regulação baixar	51.58	36.75	28.18	30.87	33.90	35.67	37.73	34.99	34.95	41.88	44.73	41.75
Regulação secundária subir	95.91	65.27	55.12	52.06	54.84	58.76	57.16	54.24	56.38	67.22	73.80	74.68
Regulação secundária baixar	58.58	38.49	31.98	34.01	36.56	38.98	37.36	35.30	37.79	42.41	47.28	44.11
Banda regulação	18.69	15.15	10.71	13.33	11.87	10.09	9.70	10.00	10.05	16.13	12.39	20.58
Res rest técnicas subir	113.54	92.70	85.35	58.51	74.56	88.39	63.20	56.92	70.23	71.07	83.64	86.37
Res rest técnicas baixar	45.52	32.16	20.79	24.62	29.92	32.86	37.14	26.52	30.12	32.35	41.10	37.61

€/MWh ou €/MW

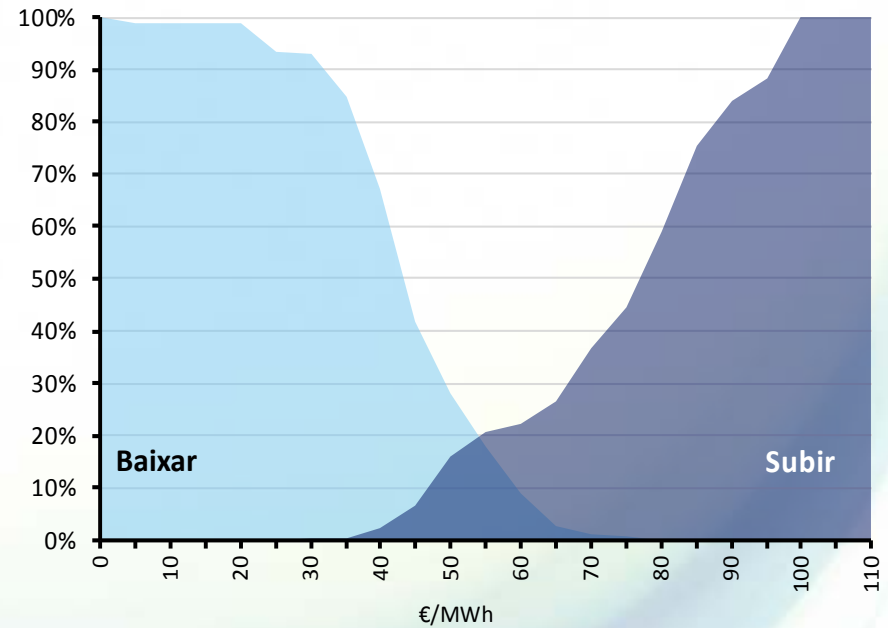


Novembro 2017



Preço máx: 99 €/MWh

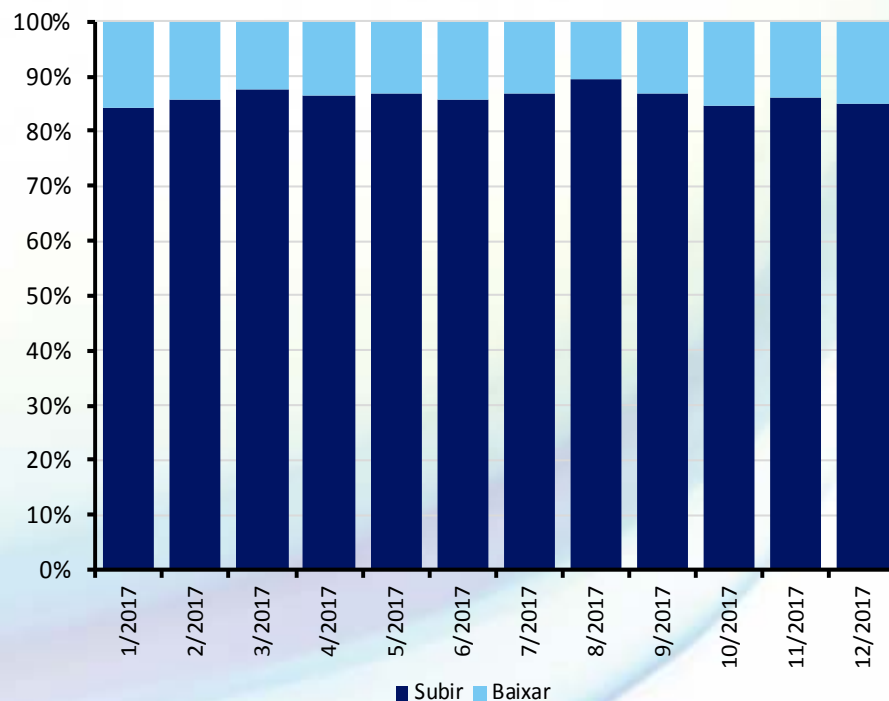
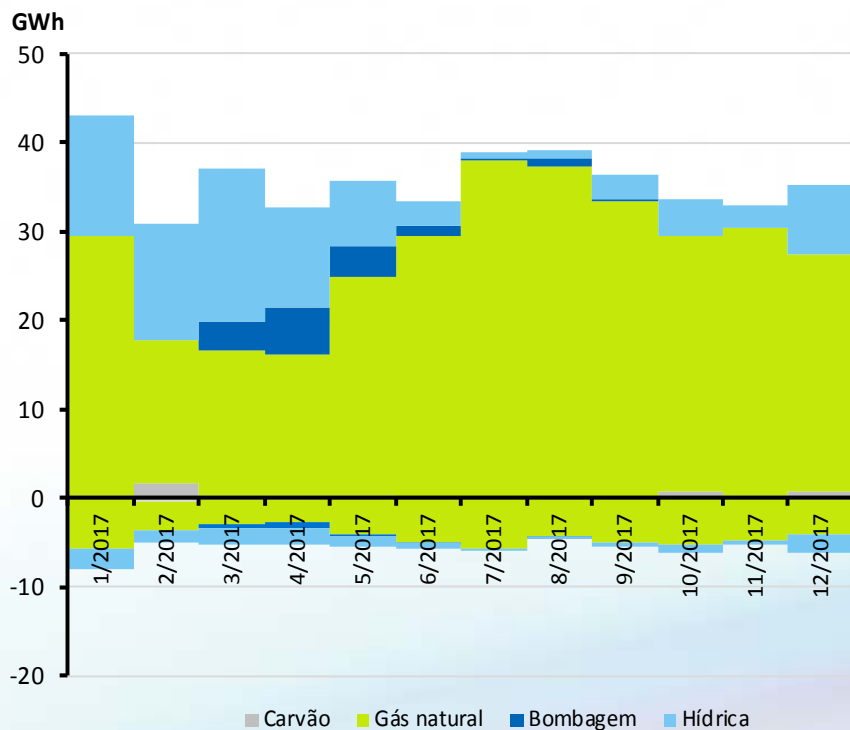
Dezembro 2017

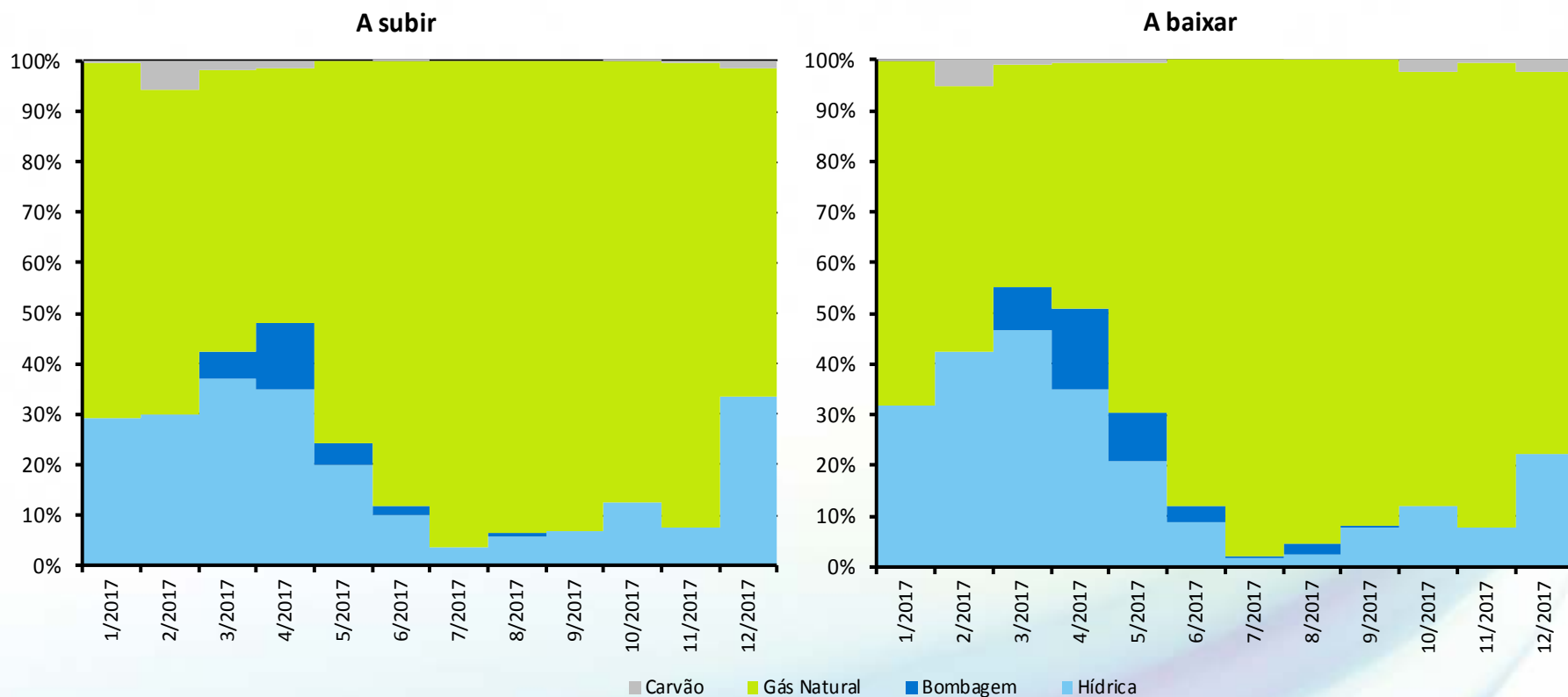


Preço máx: 180 €/MWh

A subir - acumulado até Dez			
Energia [GWh]	2016	2017	Δ
Carvão	3.2	4.4	40%
Gás natural	171.7	326.1	90%
Hídrica	263.9	84.6	-68%
Bombagem	--	14.2	--
Total	438.7	429.3	-2%
Preço médio ponderado [€/MWh]	52.4	63.8	22%

A baixar - acumulado até Dez			
Energia [GWh]	2016	2017	Δ
Carvão	0.2	0.6	149%
Gás natural	35.5	52.8	49%
Hídrica	45.7	13.3	-71%
Bombagem	--	1.4	--
Total	81.4	68.1	-16%
Preço médio ponderado [€/MWh]	23.5	40.2	71%



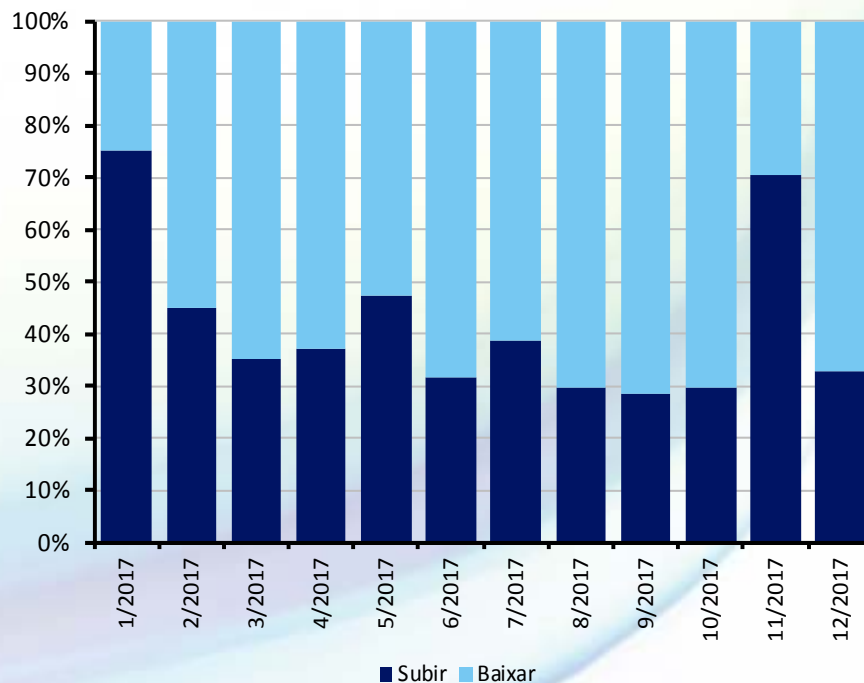
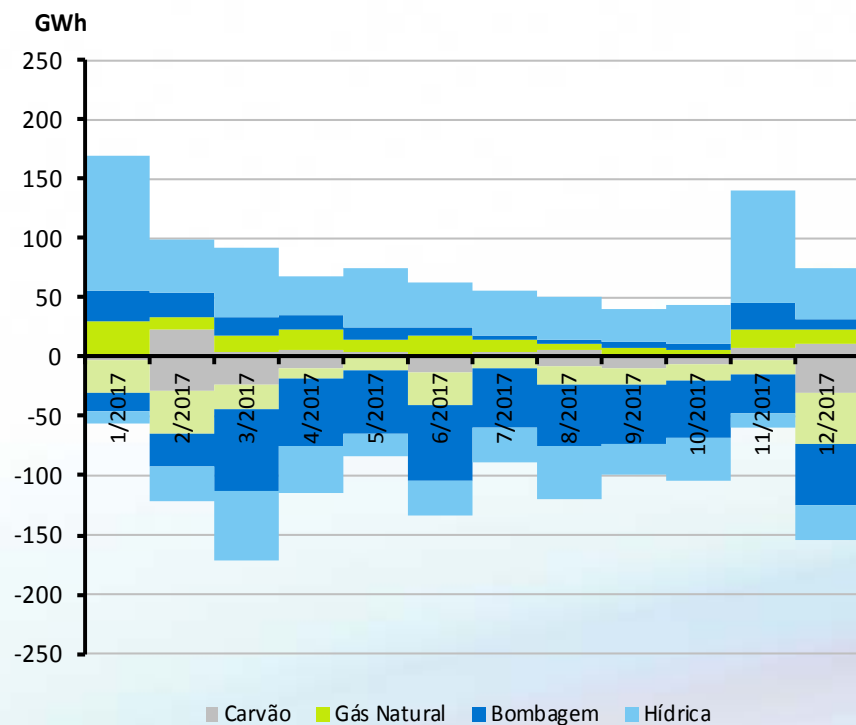


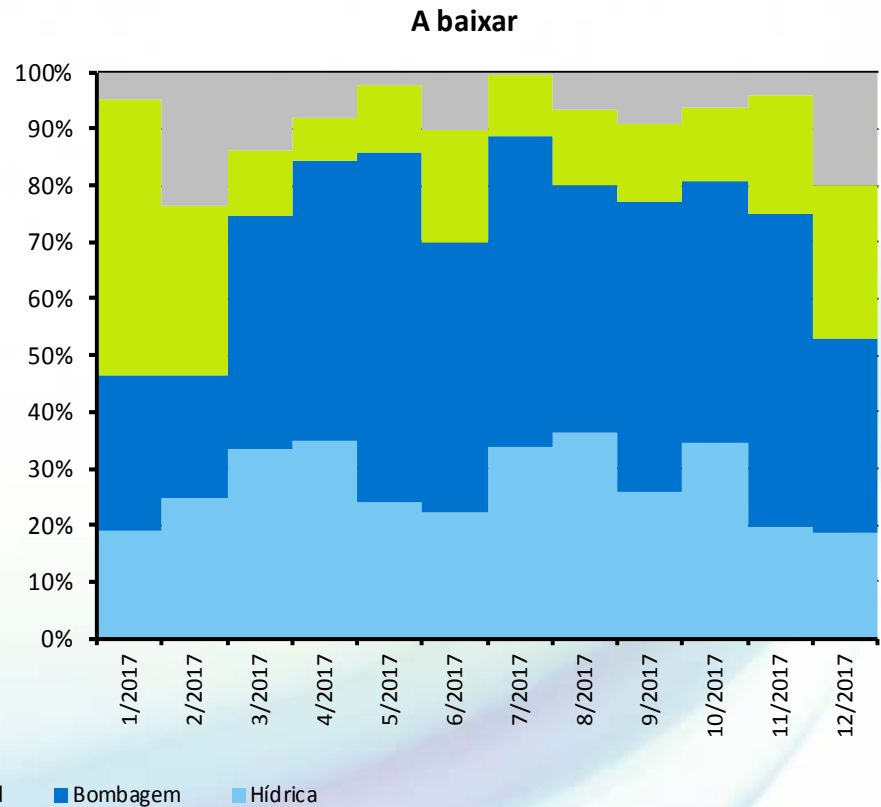
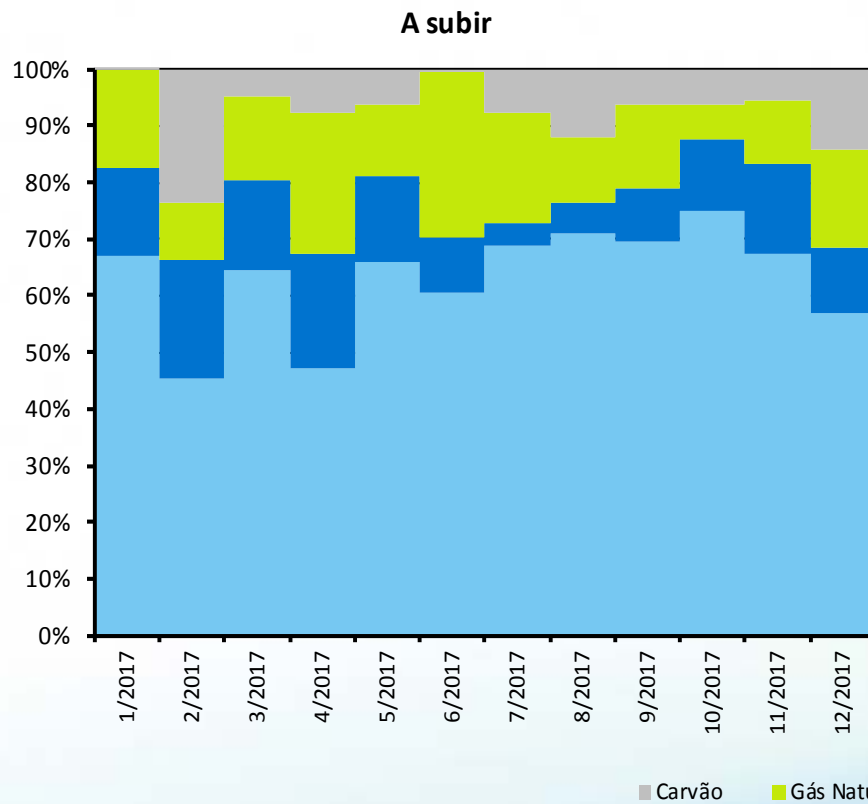
A subir - acumulado até Dez

Energia [GWh]	2016	2017	Δ
Carvão	182.5	71.9	-61%
Gás natural	188.3	152.2	-19%
Hídrica	581.1	609.1	5%
Bombagem	199.4	137.6	-31%
Total	1151.3	970.9	-16%
Preço médio ponderado [€/MWh]	54.5	69.2	27%

A baixar - acumulado até Dez

Energia [GWh]	2016	2017	Δ
Carvão	197.6	137.6	-30%
Gás natural	340.6	236.0	-31%
Hídrica	327.3	364.4	11%
Bombagem	385.1	570.0	48%
Total	1250.5	1308.0	5%
Preço médio ponderado [€/MWh]	22.4	37.7	68%

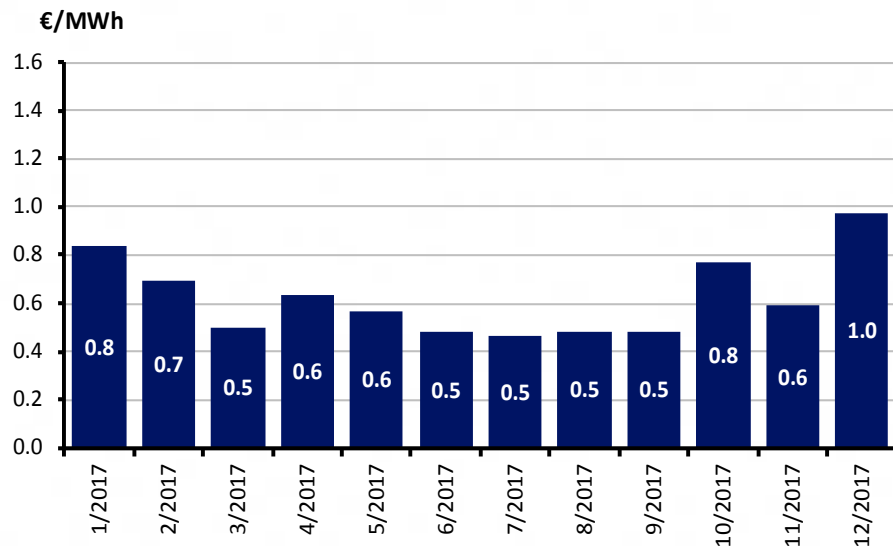




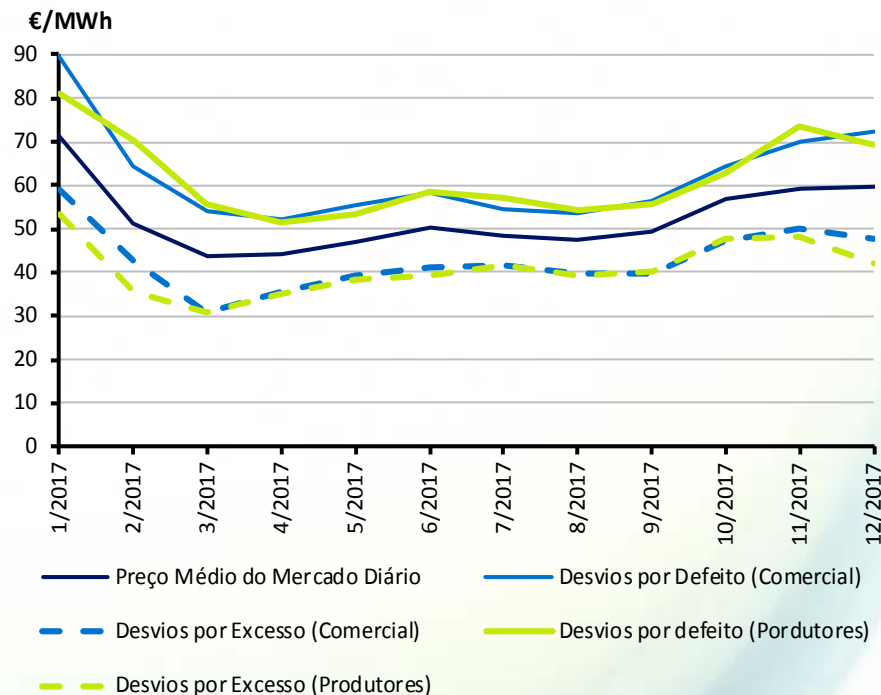
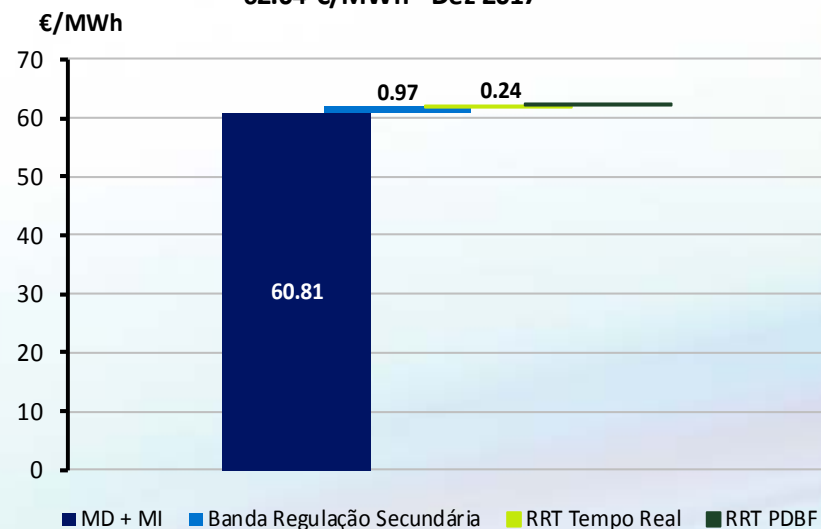
ES -> PT	[MWh]	Activado REN	Preço médio ponderado [€/MWh]
11/2017	13 500	63%	64.55
12/2017	8 500	44%	61.58
Acumulado até Dez	156 000	41%	53.44

PT -> ES	[MWh]	Activado REN	Preço médio ponderado [€/MWh]
11/2017	300	67%	62.85
12/2017	6 050	32%	46.11
Acumulado até Dez	39 100	35%	45.09

Sobrecusto ponderado banda regulação secundária



62.04 €/MWh - Dez 2017



**Preço médio ponderado desvio em Dezembro
(Comercializadores):**

Defeito: 72 €/MWh

Excesso: 48 €/MWh



Obrigada

Lisboa, 11 de Janeiro de 2018