

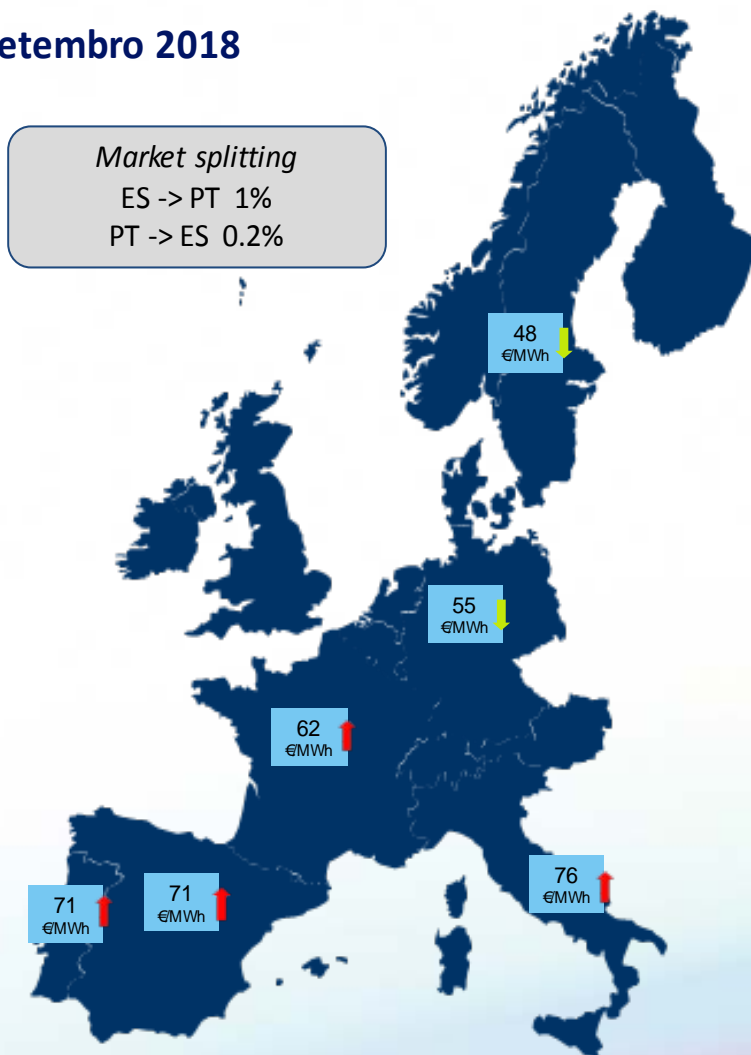


CTSOSEI - LXXXI Reunião

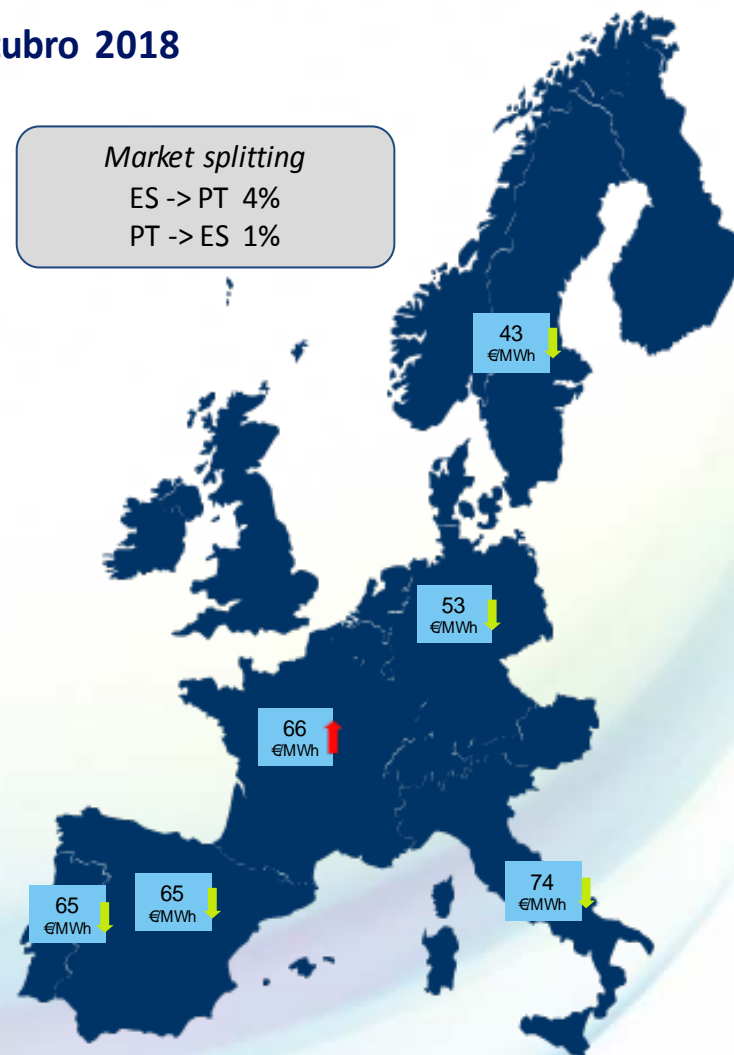
Resultados dos Mercados de Operação Novembro de 2017 a Outubro de 2018

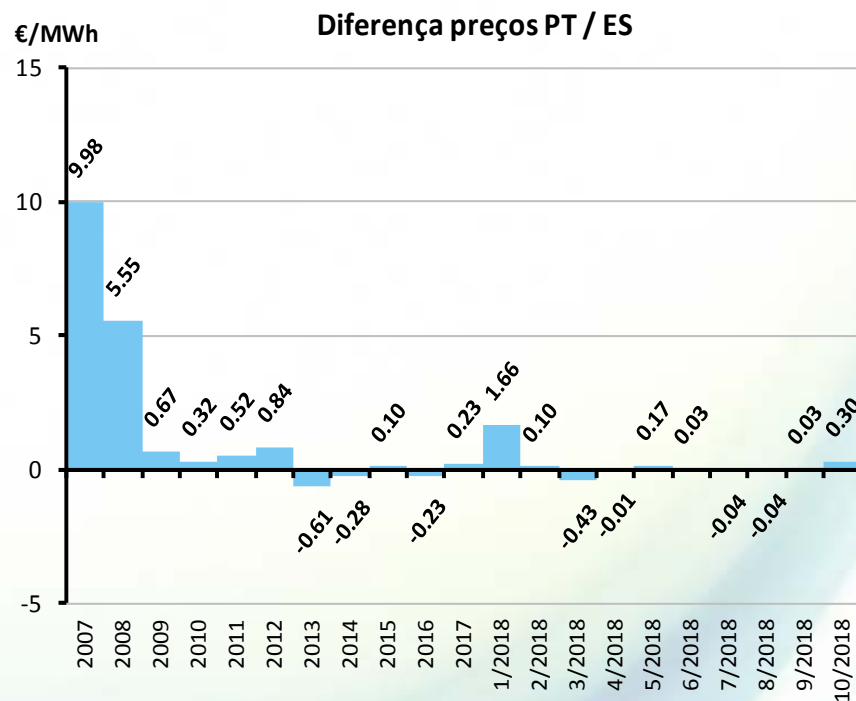
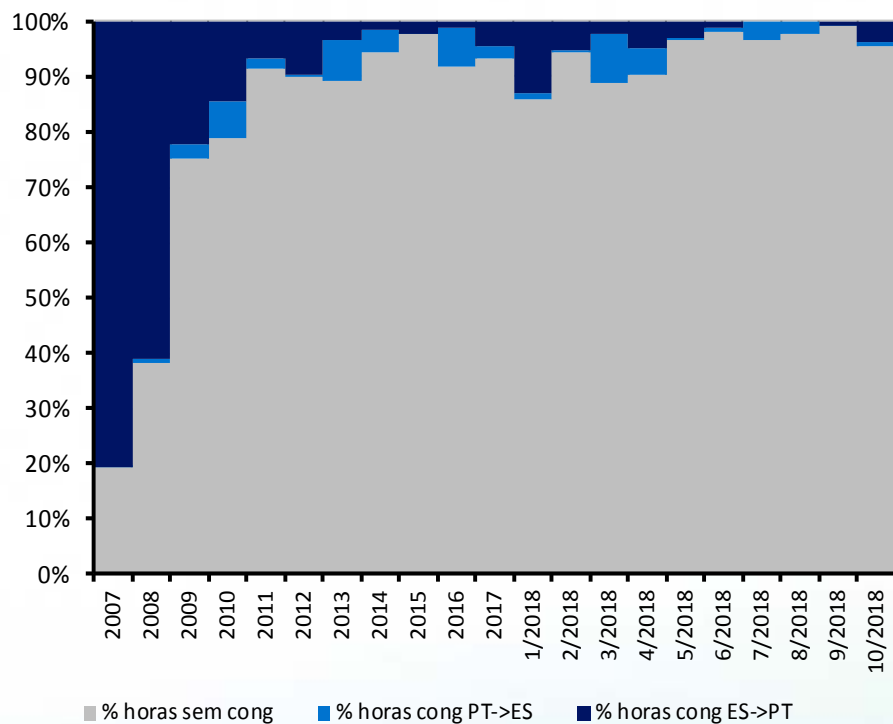
Lisboa, 27 de Novembro de 2018

Setembro 2018



Outubro 2018



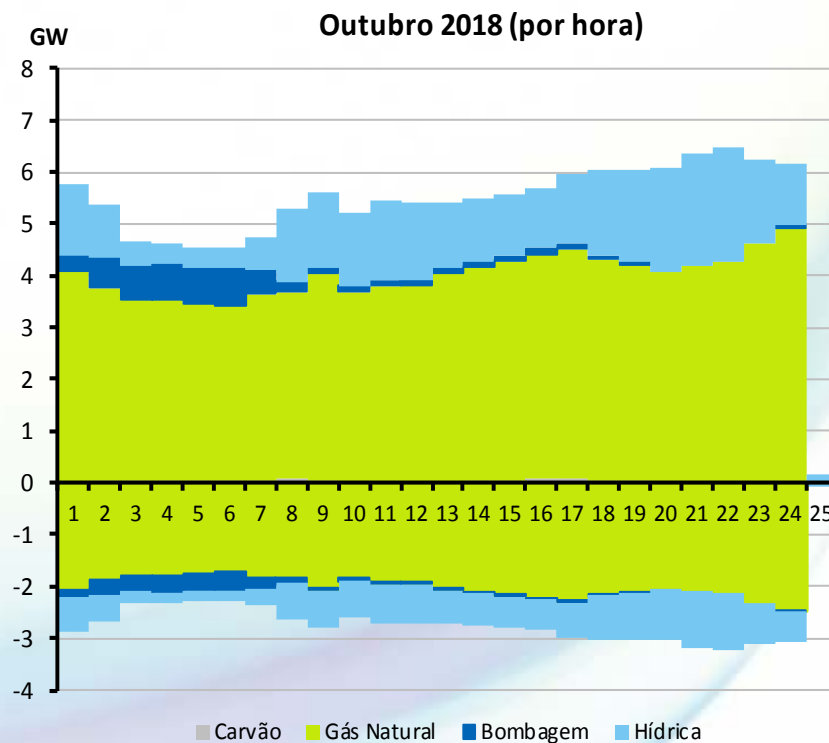
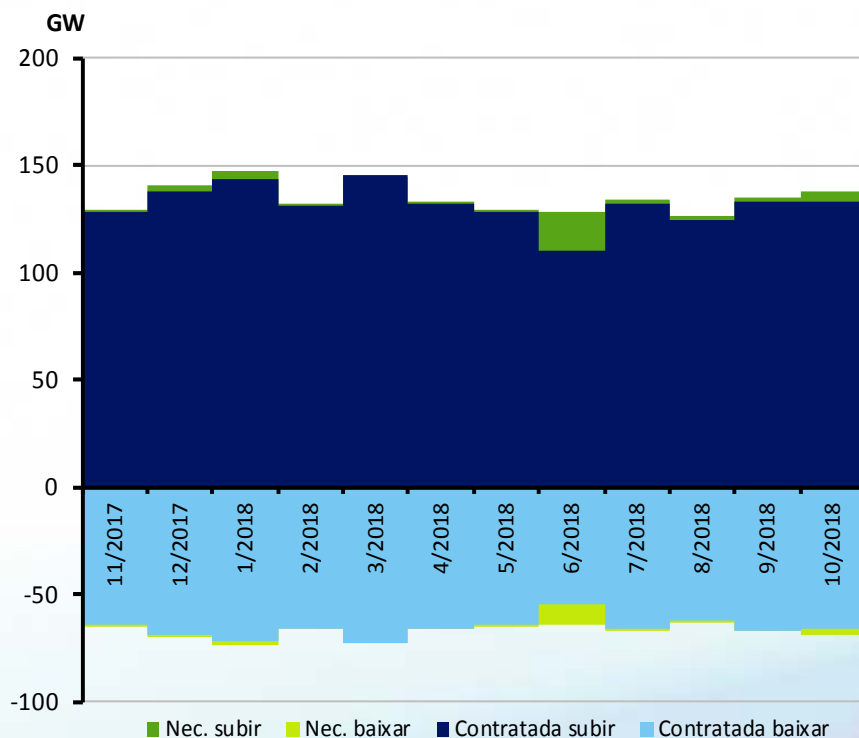


Banda Regulação Secundária

Banda Contratada

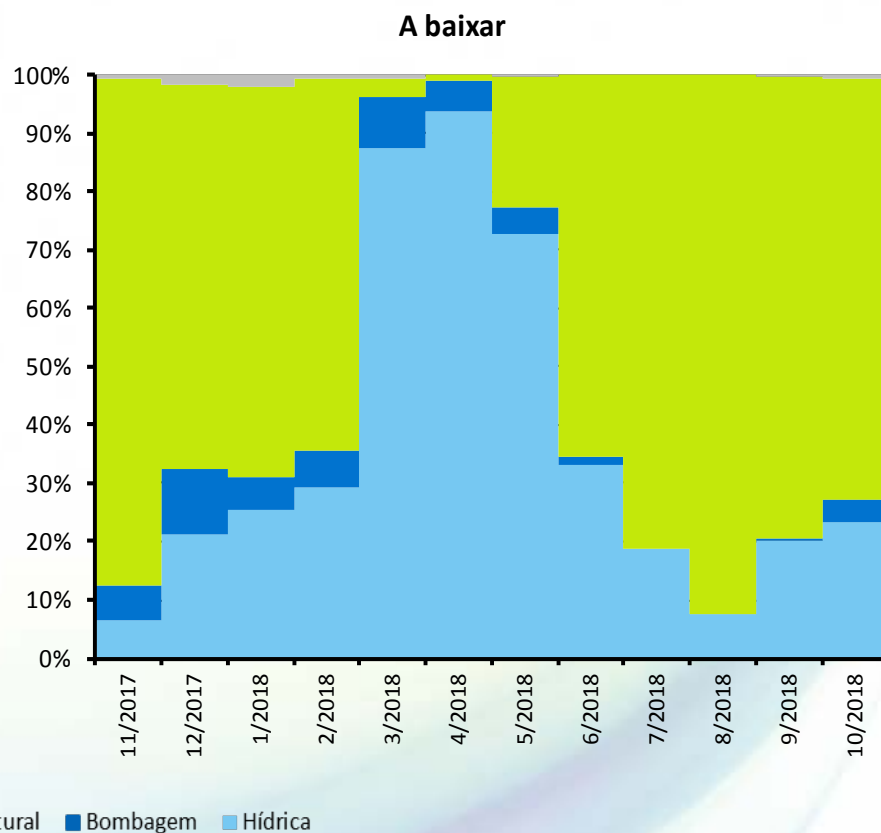
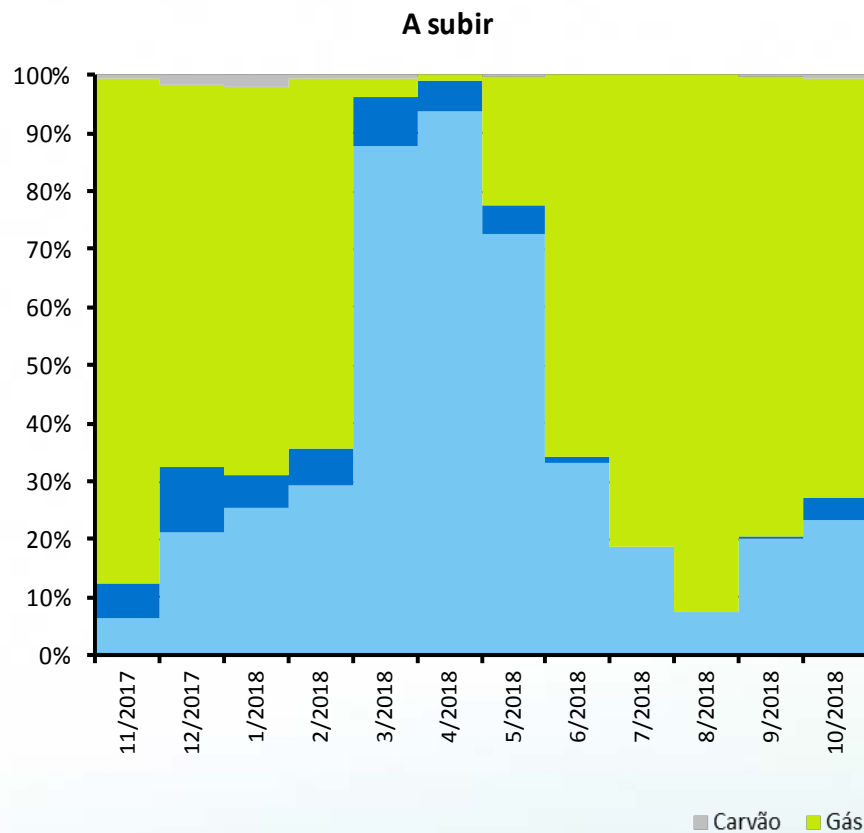
Acumulado até Out	2017	2018
Necessidades banda [GW]	1935.4	2018.3
Banda contratada [GW]	1902.4	1969.0
Satisfação	98%	98%

Valores mensais	9/2018	10/2018	Δ
Necessidades banda [GW]	202.0	205.9	2%
Banda contratada [GW]	199.7	199.3	0%
Satisfação	99%	97%	-
Consumo do SEN [GWh]	3 776	4 131	9%



Banda Regulação Secundária

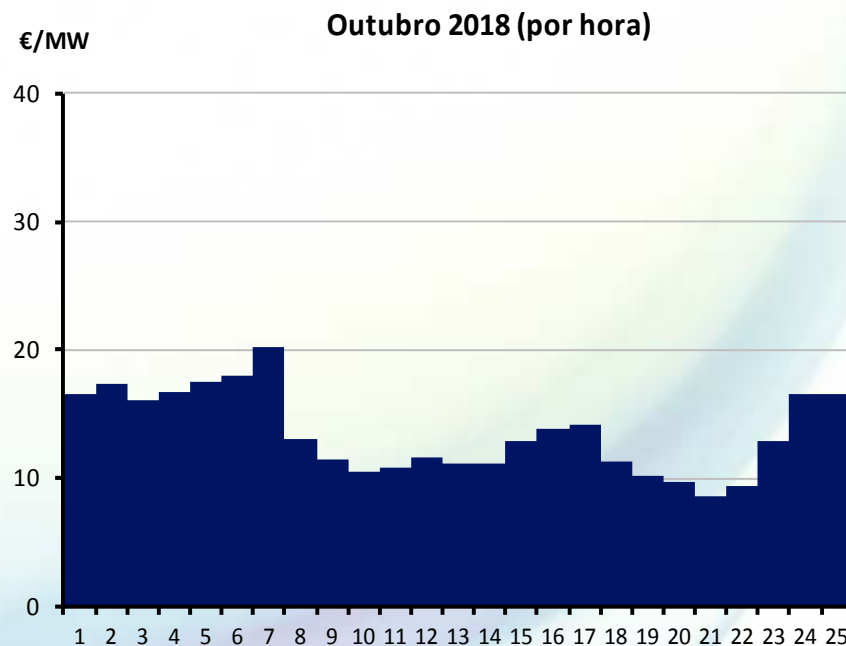
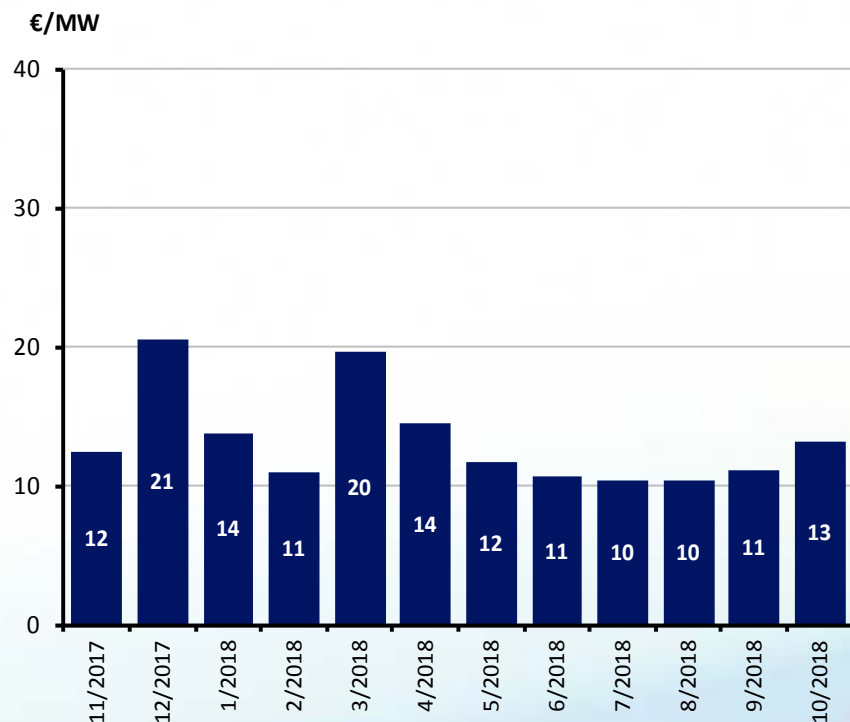
Tecnologia Contratada



Banda Regulação Secundária

Preço Médio Ponderado

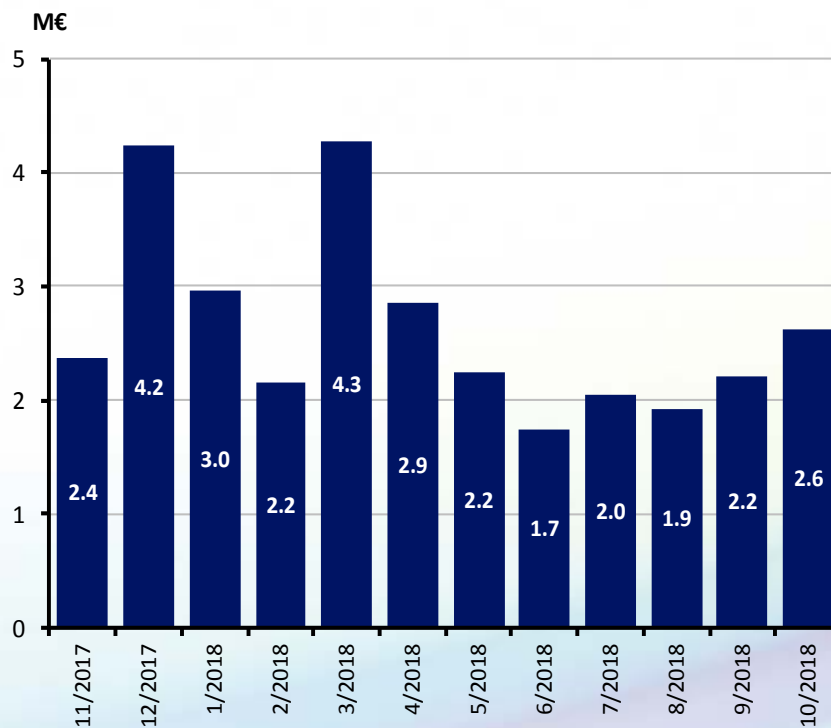
€/MW	2017	2018	Δ
Setembro	10.05	11.11	10%
Outubro	16.13	13.19	-18%
Valores médios (Jan - Out)	12.57	12.61	0.3%



Banda Regulação Secundária

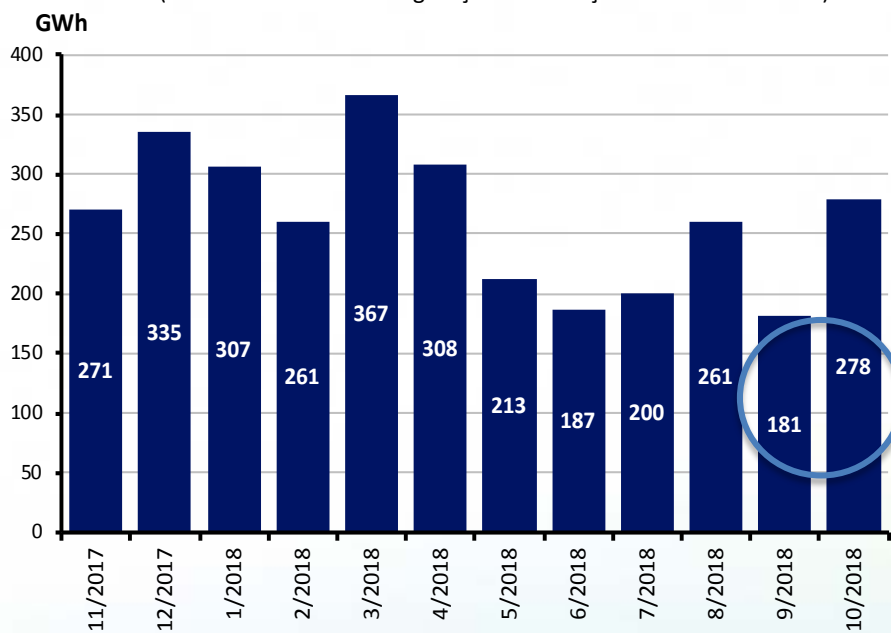
Custo

M€	2017	2018	Δ
Setembro	1.9	2.2	16%
Outubro	3.1	2.6	-15%
Valores médios (Jan - Out)	2.4	2.5	5%

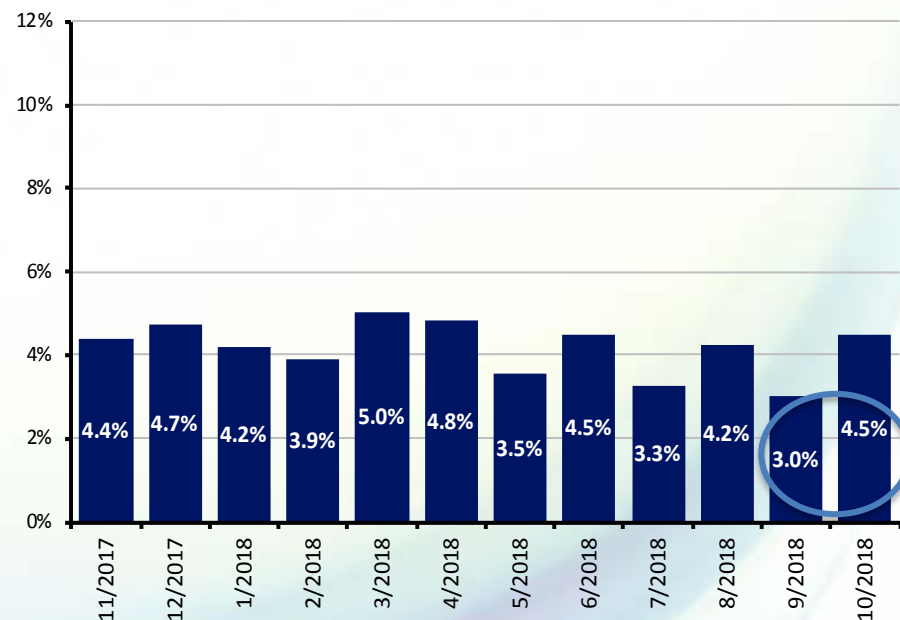


Energia regulação

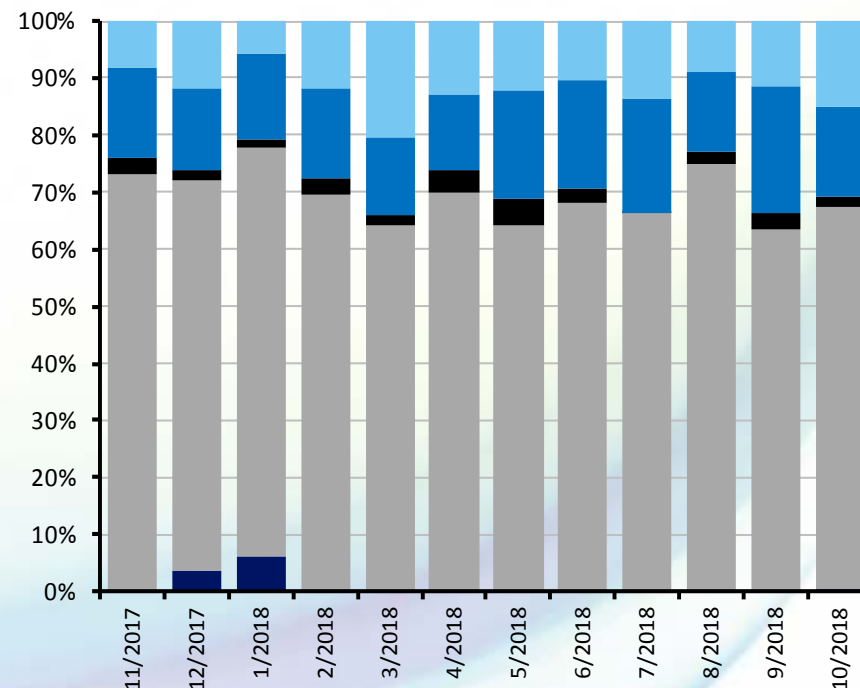
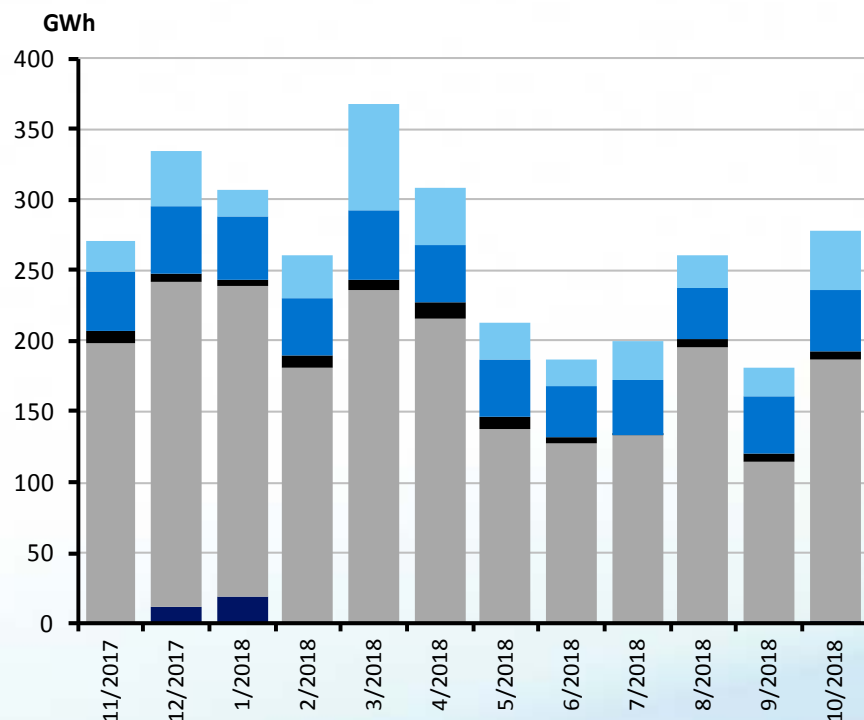
(secundária + reserva regulação + resolução RT + Trocas transf)



Energia regulação face a energia transaccionada



GWh	11/2017	12/2017	1/2018	2/2018	3/2018	4/2018	5/2018	6/2018	7/2018	8/2018	9/2018	10/2018
Resolução restrições técnicas (PDBF)	0.0	12.4	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Reserva regulação	198.0	229.7	220.5	181.4	235.9	215.2	137.0	127.6	132.7	195.6	115.1	186.3
Trocas transfronteiriças	8.7	5.7	4.1	7.7	6.9	12.5	9.5	4.4	0.1	5.4	4.9	4.8
Regulação secundária	41.9	47.6	45.8	41.5	49.5	40.2	41.1	35.7	40.1	36.3	40.6	43.9
Resolução restrições técnicas (tempo real)	22.7	39.8	17.9	30.5	74.8	40.2	25.6	19.7	27.5	23.6	20.6	42.2

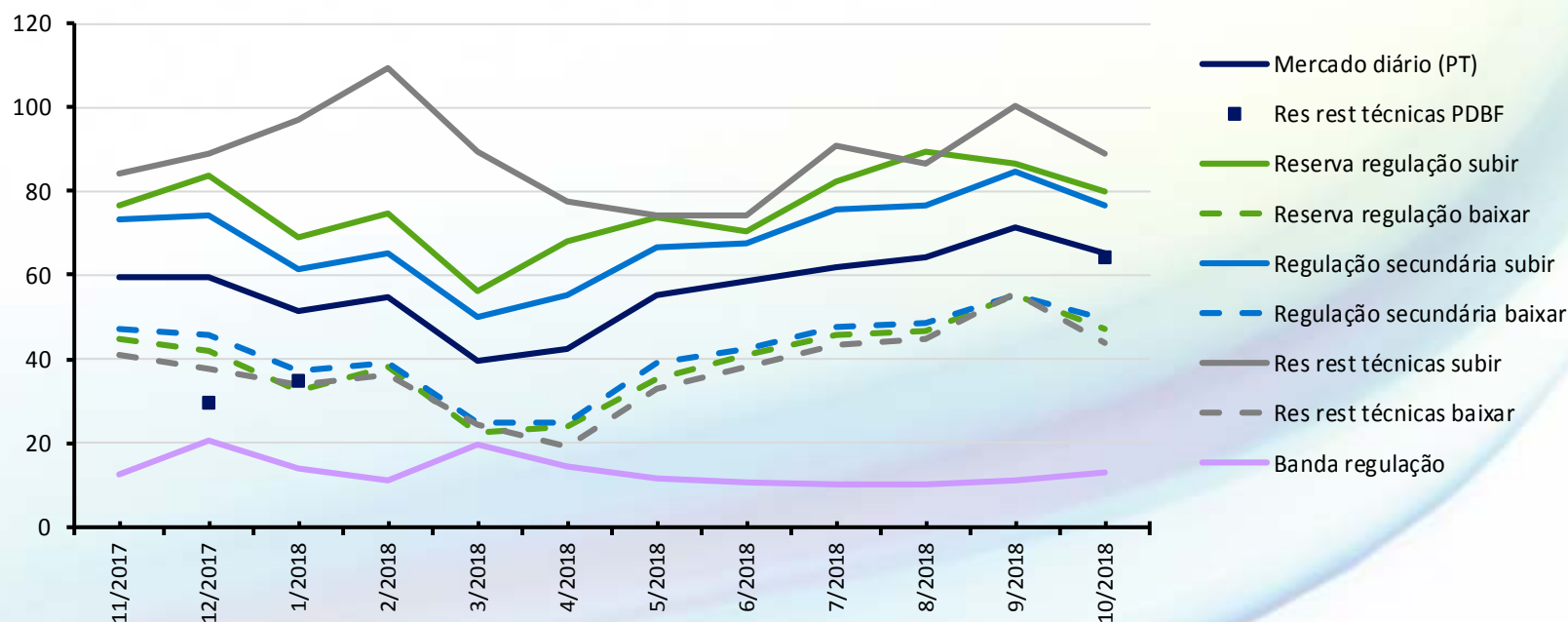


■ Resolução restrições técnicas (tempo real)
 ■ Regulação secundária
 ■ Trocas transfronteiriças
 ■ Reserva regulação
 ■ Resolução restrições técnicas (PDBF)

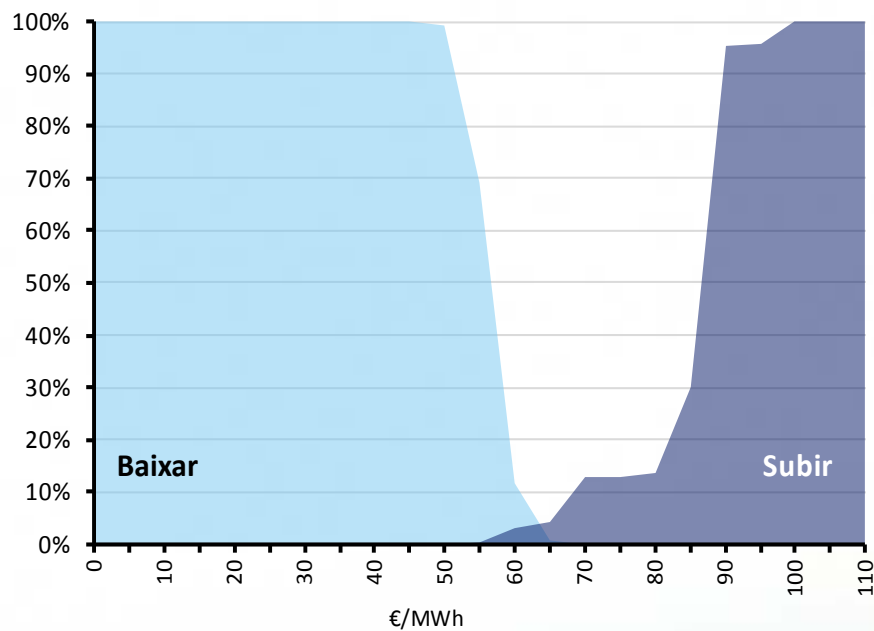
Preços Médios Ponderados Mensais

€/MWh ou €/MW	11/2017	12/2017	1/2018	2/2018	3/2018	4/2018	5/2018	6/2018	7/2018	8/2018	9/2018	10/2018
Mercado diário (PT)	59.36	59.49	51.63	54.98	39.75	42.66	55.08	58.41	61.84	64.29	71.35	65.38
Res rest técnicas PDBF		29.49	34.72									64.20
Reserva regulação subir	76.38	83.50	68.79	74.68	56.13	67.89	73.57	70.60	82.11	89.61	86.48	79.75
Reserva regulação baixar	44.82	42.14	32.53	38.00	22.70	23.98	35.50	41.18	45.70	46.60	55.49	47.11
Regulação secundária subir	73.43	74.03	61.25	65.42	50.22	55.21	66.61	67.53	75.61	76.76	84.43	76.68
Regulação secundária baixar	47.39	46.00	37.22	39.36	24.92	24.70	39.12	42.25	47.75	48.78	55.22	49.37
Banda regulação	12.39	20.58	13.80	10.96	19.68	14.43	11.63	10.59	10.32	10.34	11.02	13.19
Res rest técnicas subir	84.11	89.04	97.18	109.42	89.37	77.44	74.07	74.00	90.64	86.60	100.11	88.78
Res rest técnicas baixar	40.97	37.55	33.70	36.49	24.41	19.39	32.88	38.28	43.19	44.96	55.90	43.70

€/MWh ou €/MW

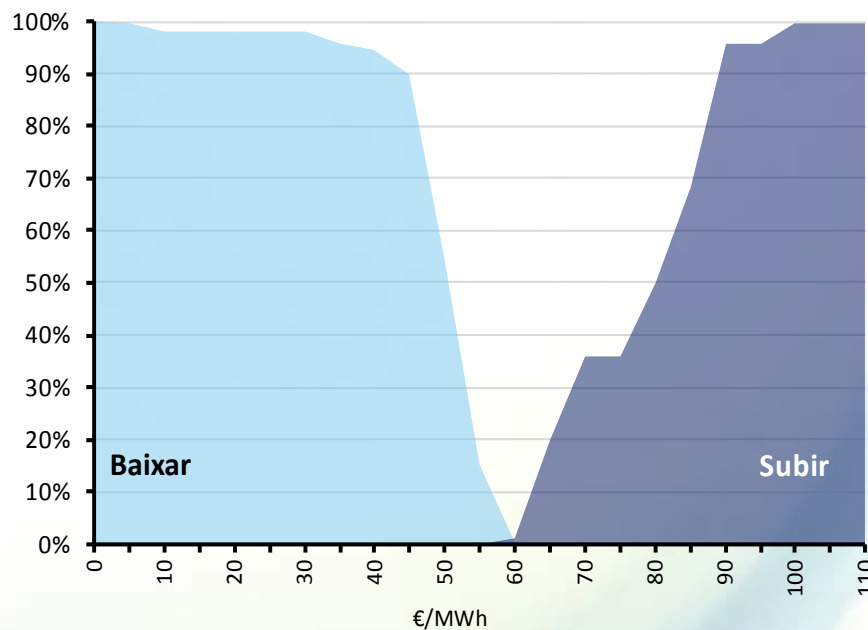


Setembro 2018



Preço máx: 180 €/MWh

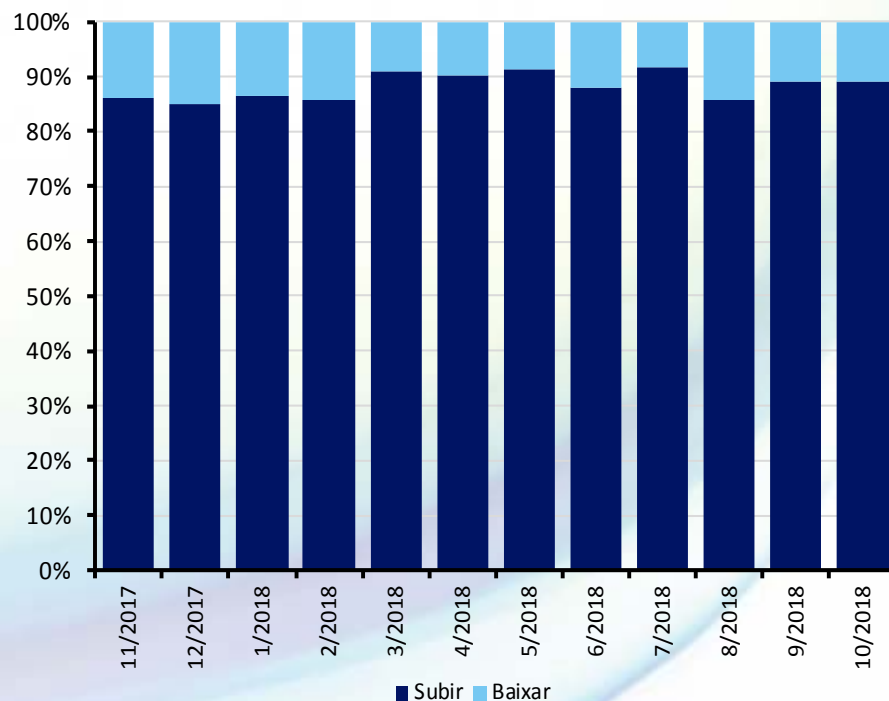
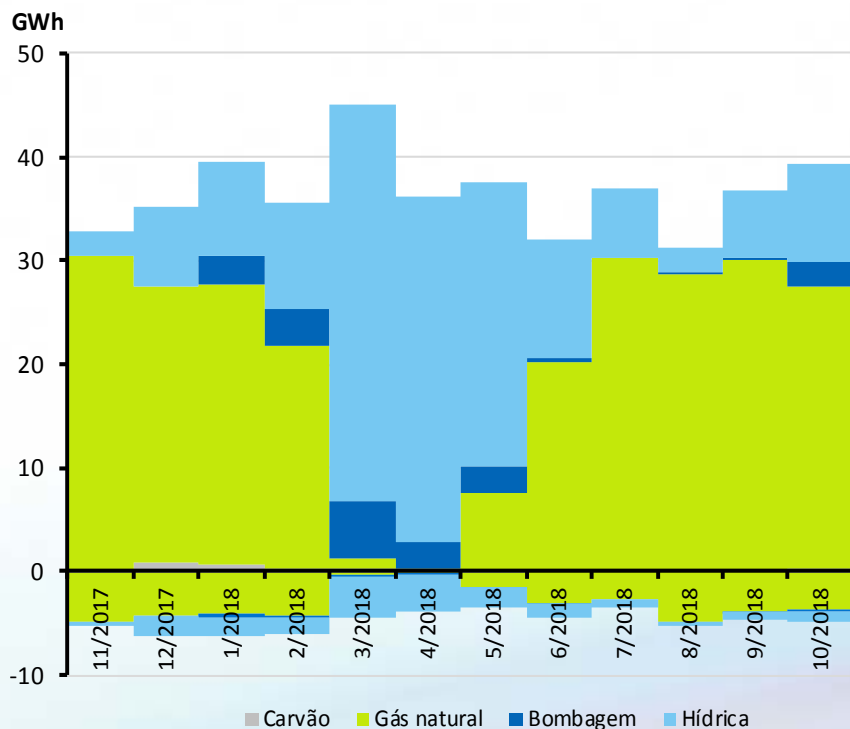
Outubro 2018

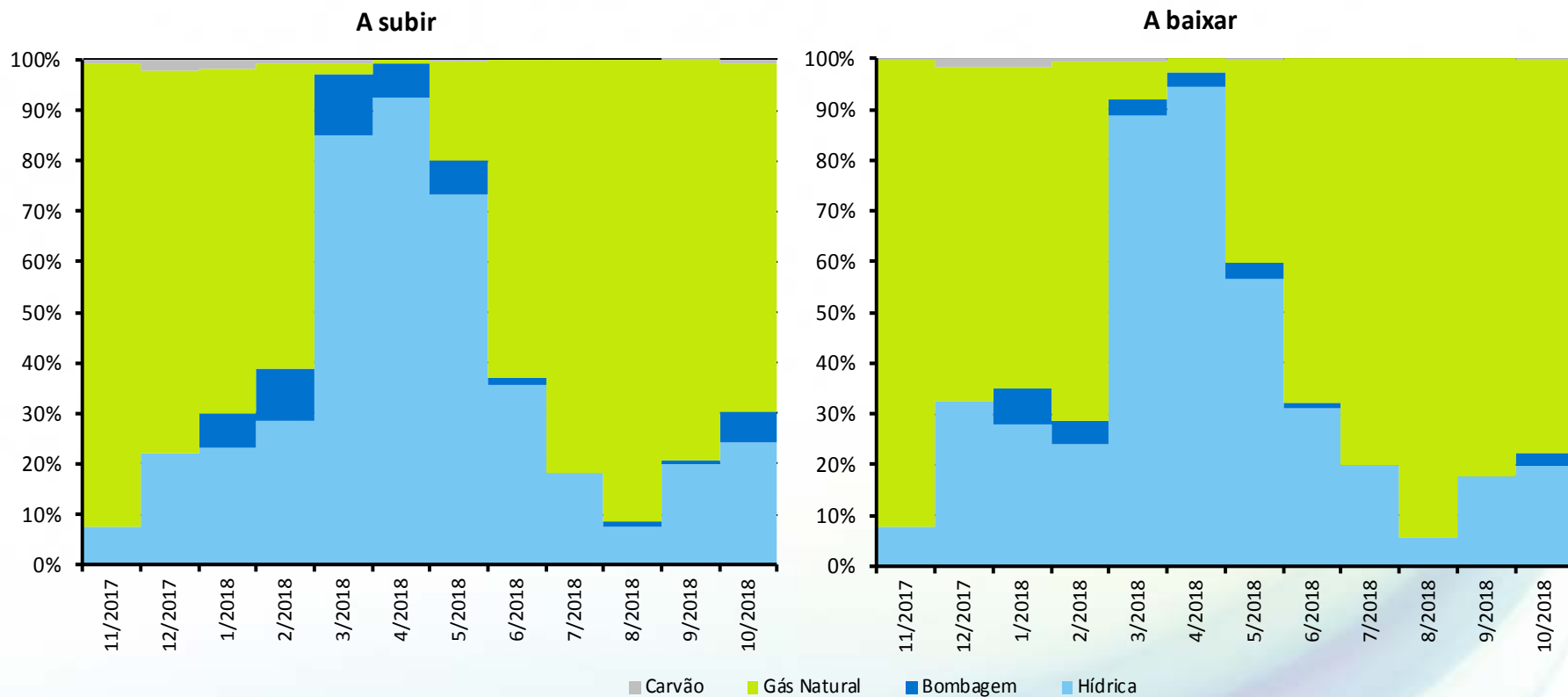


Preço máx: 180 €/MWh

A subir - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2017	2018	Δ
Carvão	3.4	1.7	-49%
Gás natural	269.5	193.2	-28%
Hídrica	74.3	155.0	109%
Bombagem	14.2	20.2	43%
Total	361.3	370.2	2%
Preço médio ponderado [€/MWh]	61.65	67.97	10%

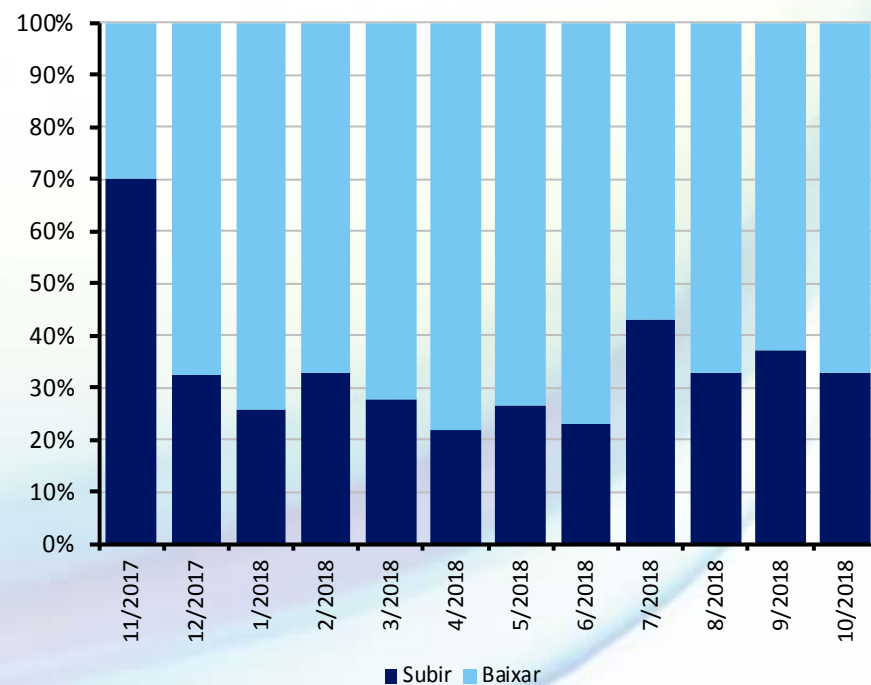
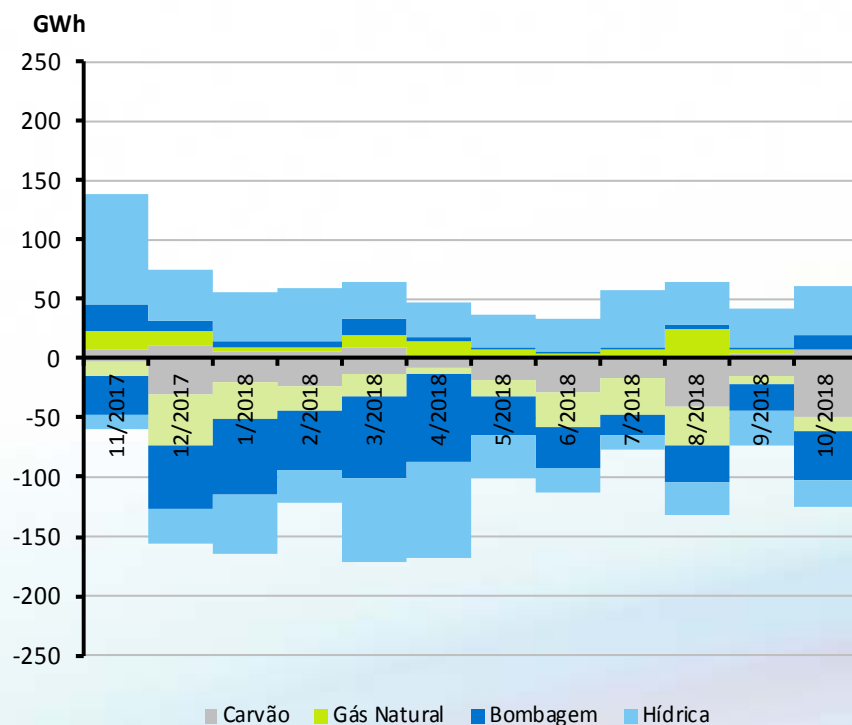
A baixar - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2017	2018	Δ
Carvão	0.5	0.2	-62%
Gás natural	44.7	28.2	-37%
Hídrica	11.1	16.8	51%
Bombagem	1.5	1.3	-14%
Total	57.7	46.4	-20%
Preço médio ponderado [€/MWh]	37.55	51.12	36%



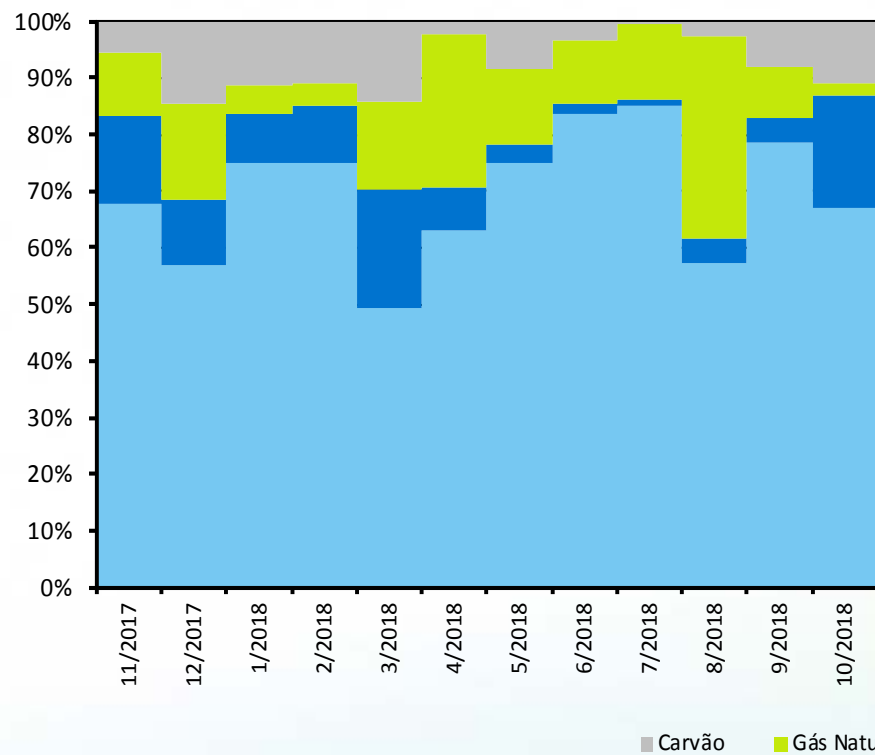


A subir - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2017	2018	Δ
Carvão	53.4	39.6	-26%
Gás natural	123.6	72.0	-42%
Hídrica	470.6	363.5	-23%
Bombagem	105.8	47.4	-55%
Total	753.3	522.6	-31%
Preço médio ponderado [€/MWh]	66.97	74.96	12%

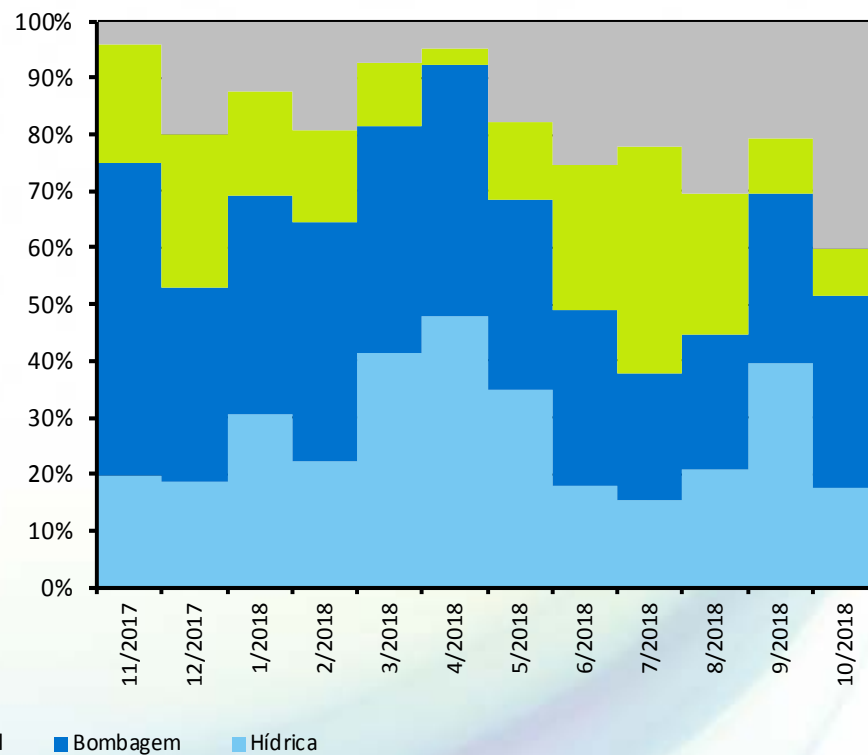
A baixar - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2017	2018	Δ
Carvão	104.6	233.2	123%
Gás natural	181.2	197.9	9%
Hídrica	324.3	373.8	15%
Bombagem	484.0	439.0	-9%
Total	1094.0	1243.9	14%
Preço médio ponderado [€/MWh]	36.71	40.87	11%



A subir



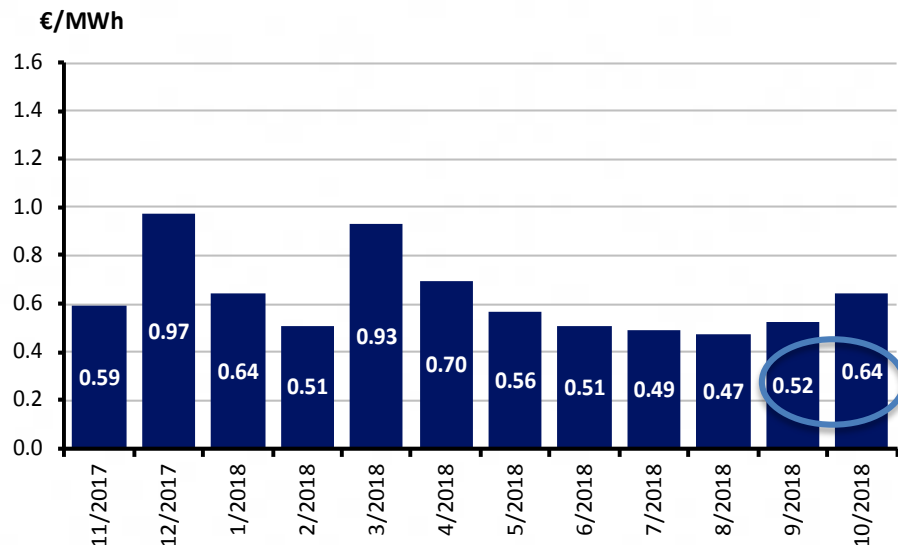
A baixar



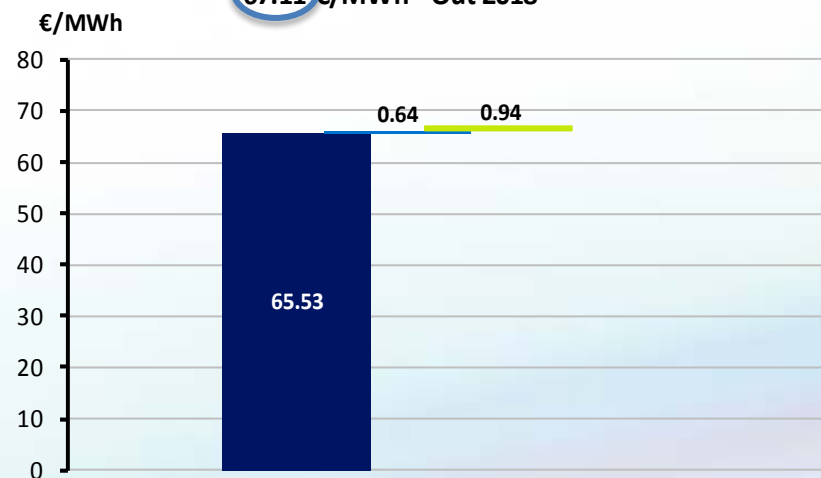
ES -> PT	[MWh]	Activado REN	Preço médio ponderado [€/MWh]
9/2018	5 300	92%	81.30
10/2018	4 950	90%	74.98
Acumulado até Out	76 900	70%	59.55

PT -> ES	[MWh]	Activado REN	Preço médio ponderado [€/MWh]
9/2018	650	0%	88.20
10/2018	1 750	17%	74.57
Acumulado até Out	18 150	34%	53.24

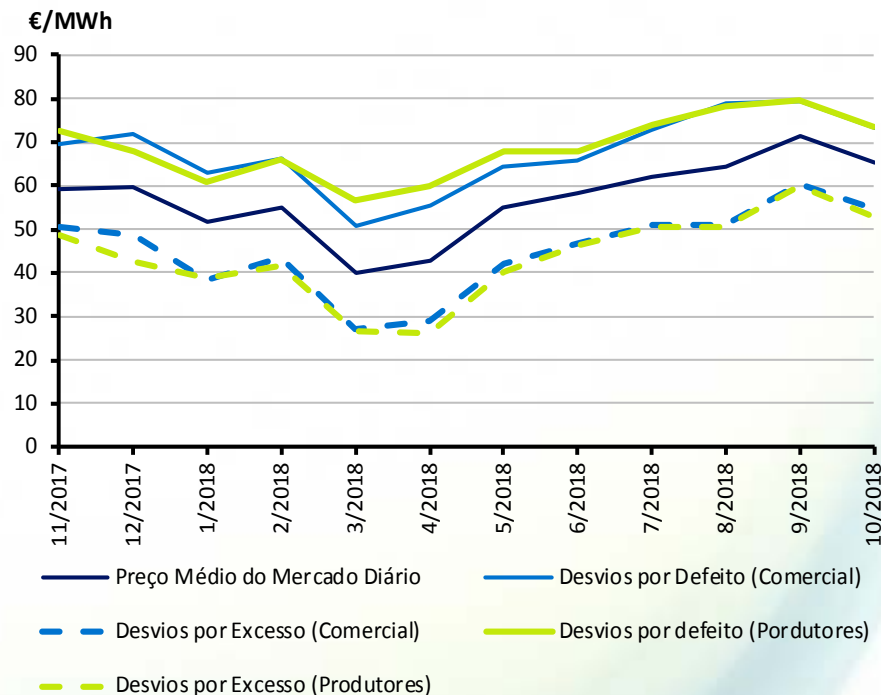
Sobrecusto ponderado banda regulação secundária



67.11 €/MWh - Out 2018



■ MD + MI ■ Banda Regulação Secundária ■ RRT Tempo Real ■ RRT PDBF



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

Defeito: 73 €/MWh

Excesso: 55 €/MWh



Obrigada

Lisboa, 27 de Novembro de 2018