

CAM – CLXXXIX Reunião

RESULTADOS DOS MERCADOS DE OPERAÇÃO NOV DE 2022 A DEZ DE 2023

16 Janeiro 2024

Lisboa

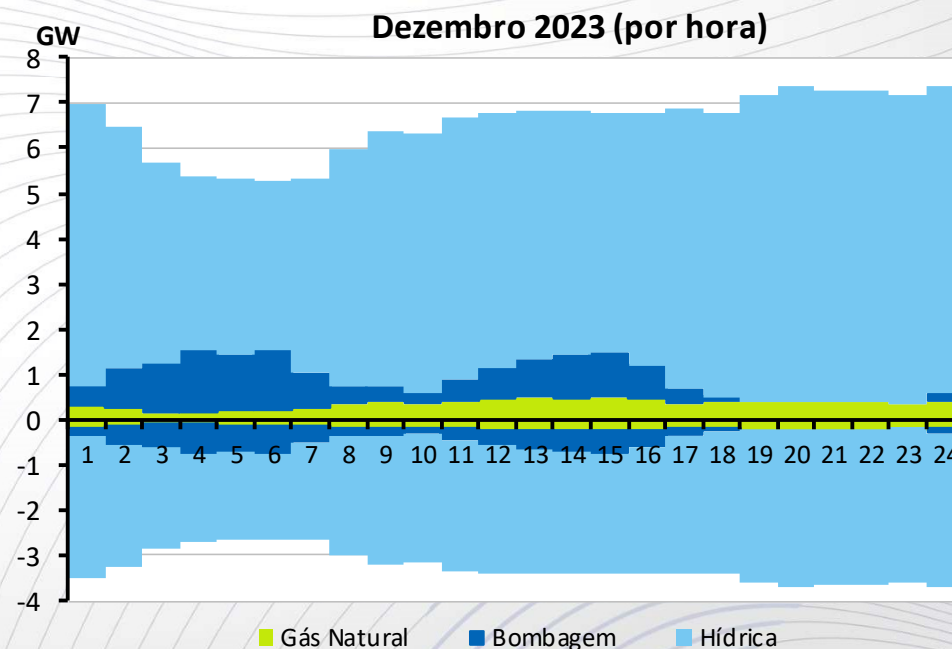
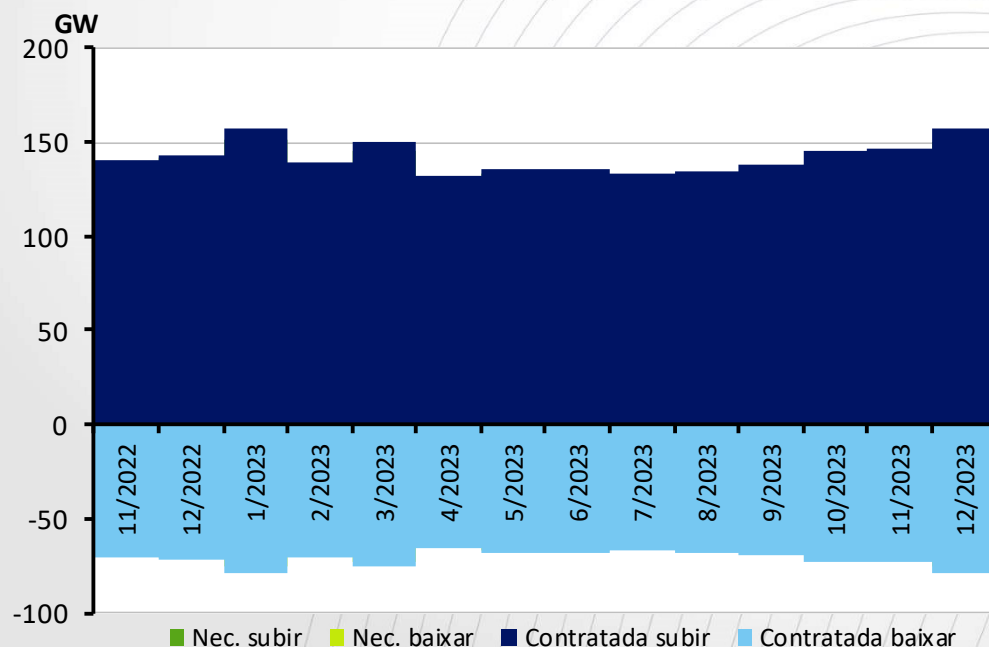


Banda Regulação Secundária

Banda Contratada

Acumulado até Dez	2022	2023
Necessidades banda [GW]	2 396.3	2 473.3
Banda contratada [GW]	2 448.7	2 557.5
Satisfação	102%	103%

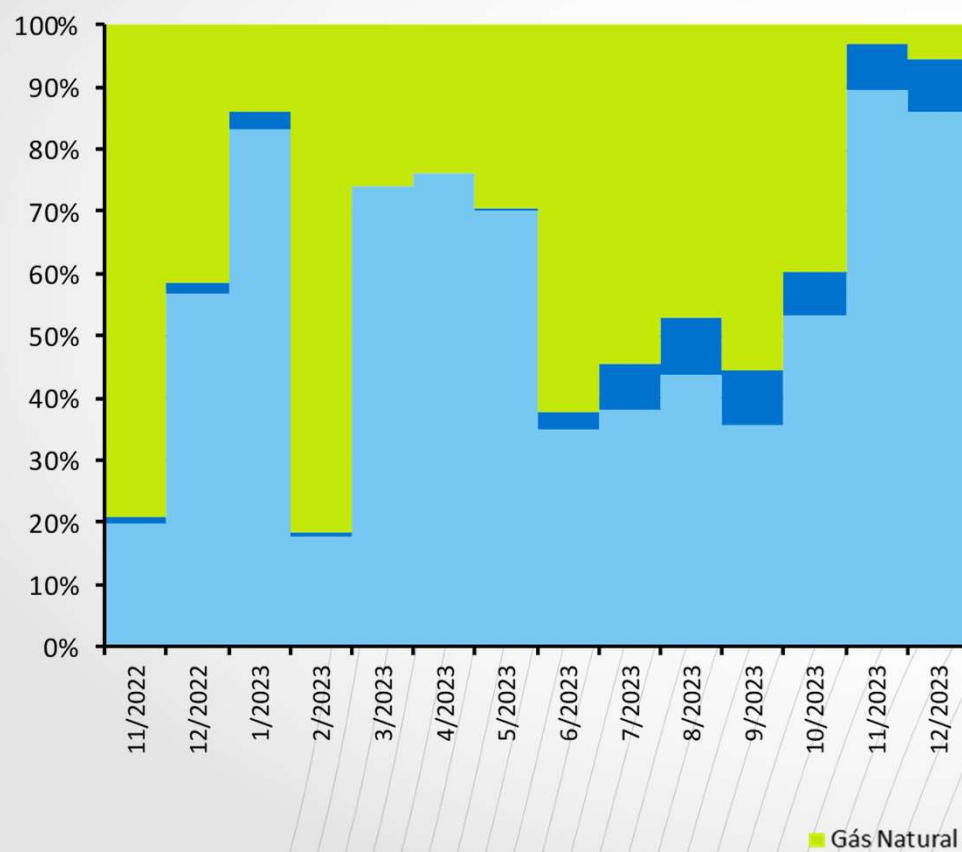
Valores mensais	11/2023	12/2023	Δ
Necessidades banda [GW]	214.2	225.7	5%
Banda contratada [GW]	219.4	235.5	7%
Satisfação	102%	104%	2%
Consumo do SEN [GWh]	4 333	4 727	9%



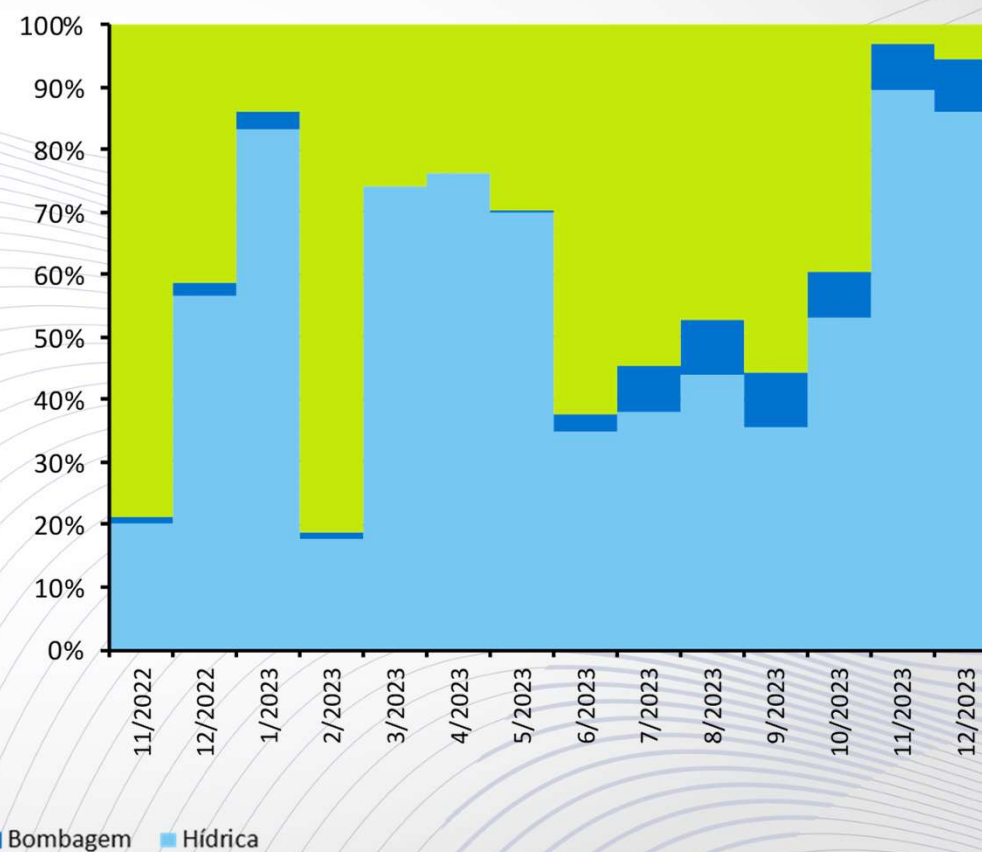
Banda Regulação Secundária

Tecnologia Contratada

A subir



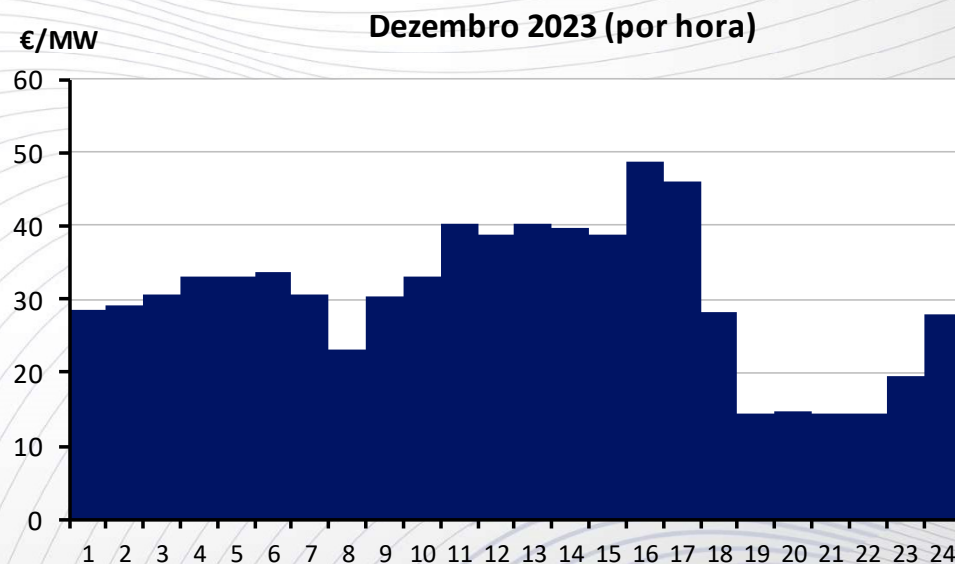
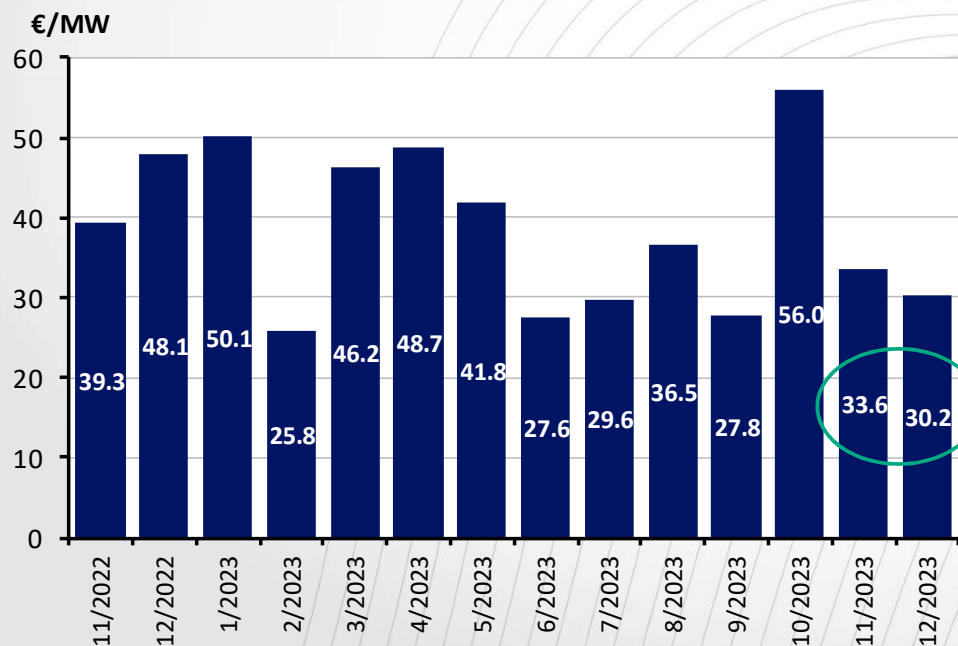
A baixar



Banda Regulação Secundária

Preço Médio Ponderado

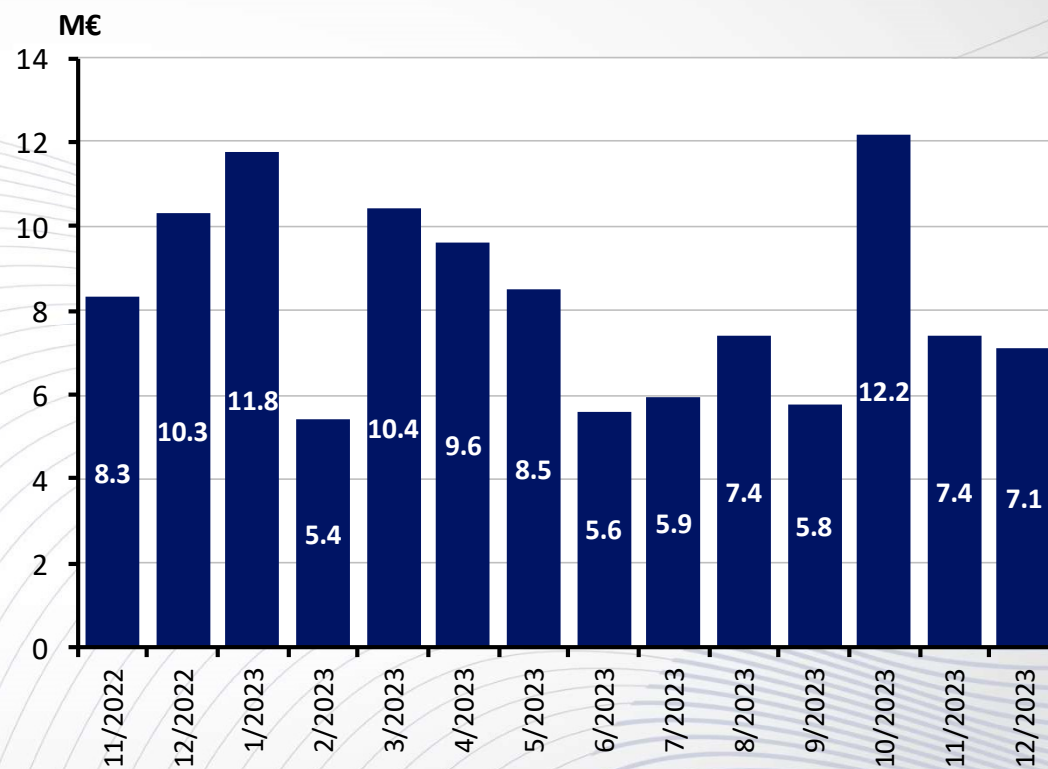
€/MW	2022	2023	Δ
Novembro	39.3	33.6	-14%
Dezembro	48.1	30.2	-37%
Valores médios (Jan - Dez)	39.8	37.8	-5%



Banda Regulação Secundária

Custo

M€	2022	2023	Δ
Novembro	8.3	7.4	-11%
Dezembro	10.3	7.1	-31%
Valores médios (Jan - Dez)	8.1	8.1	0%

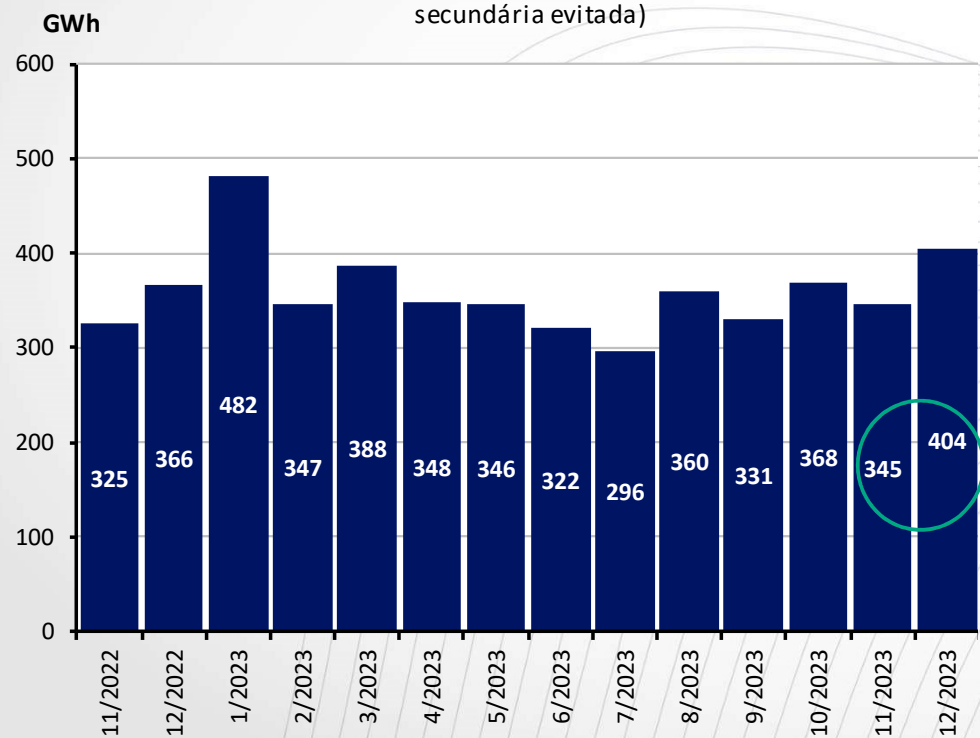


Energia Regulação

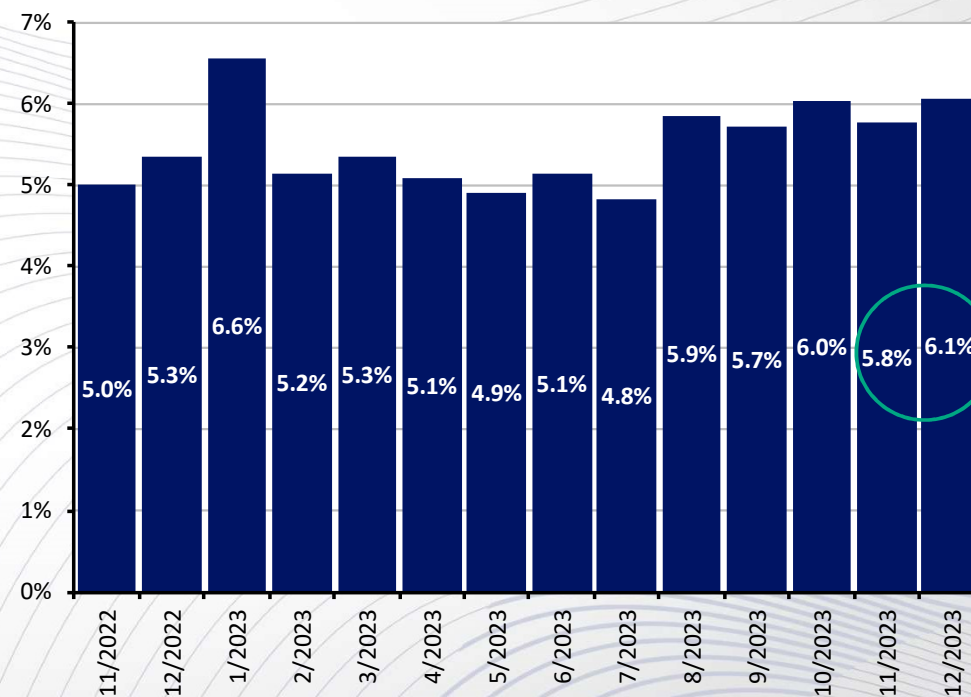
Sistema Elétrico Nacional

Energia regulação

(secundária + reserva regulação + reposição + resolução RT + secundária evitada)

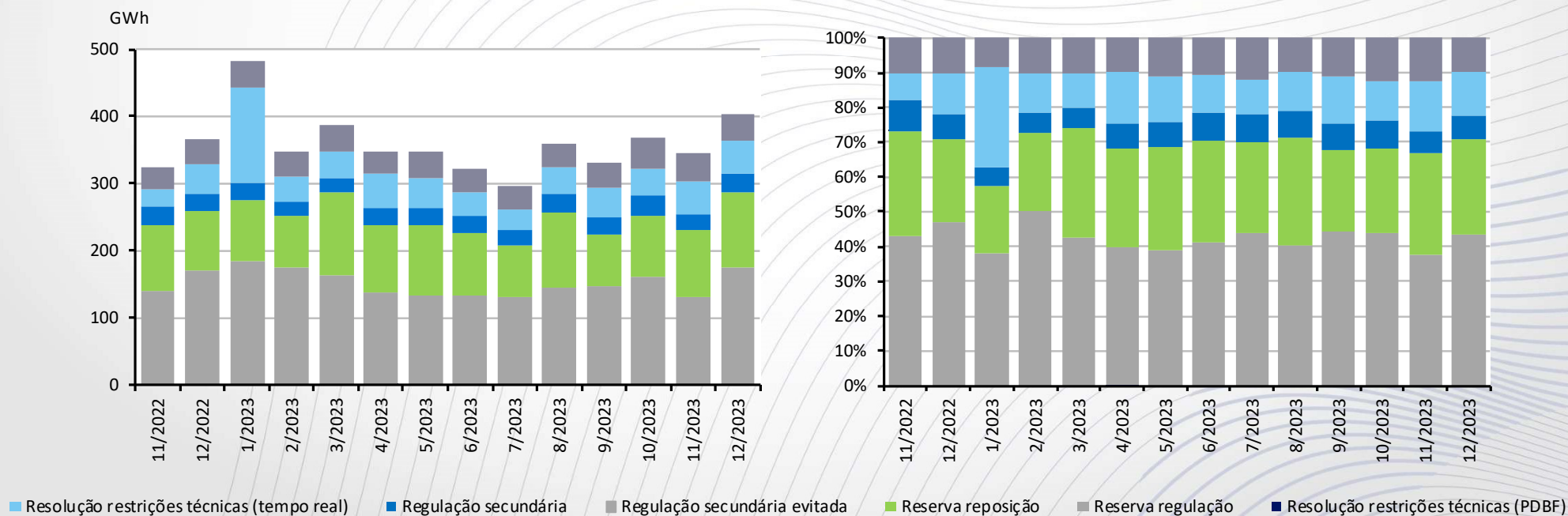


Energia regulação face a energia transaccionada



Energia Usada na Gestão Sistema Elétrico

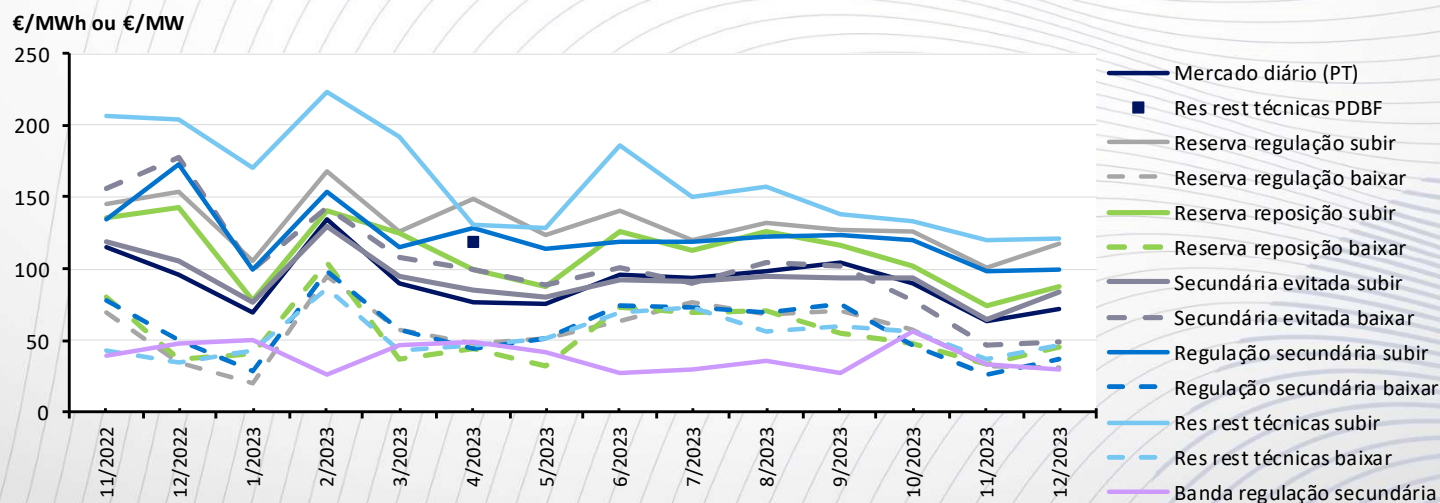
GWh	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023	9/2023	10/2023	11/2023	12/2023
Resolução restrições técnicas (PDBF)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Reserva regulação	140.0	171.3	183.3	173.9	164.5	137.0	134.1	132.8	130.2	145.2	146.0	161.0	130.5	174.7
Reserva reposição	97.8	88.3	92.9	77.7	121.8	99.9	103.4	94.2	77.0	111.1	77.5	89.9	100.7	112.4
Regulação secundária	28.4	25.9	25.1	20.7	22.7	25.1	25.8	25.0	24.3	28.0	25.3	30.7	22.1	27.2
Regulação secundária evitada	33.2	37.7	39.6	35.7	39.1	34.0	39.0	34.9	35.2	34.7	37.0	46.4	42.5	40.2
Resolução restrições técnicas (tempo real)	25.3	42.5	140.6	38.9	39.4	51.0	44.2	34.7	29.7	40.9	45.0	40.1	49.5	49.4



Preços Médios Ponderados Mensais (*)



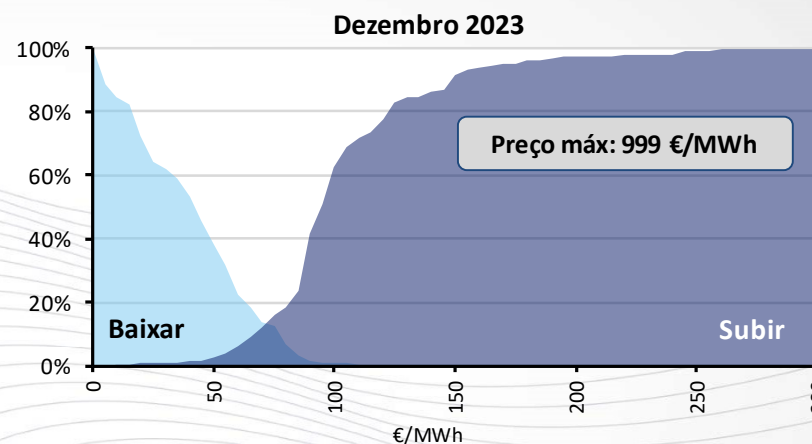
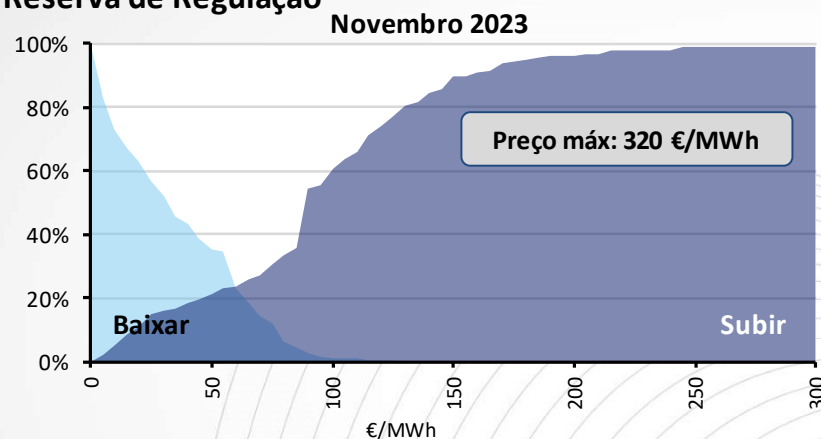
€/MWh ou €/MW	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023	9/2023	10/2023	11/2023	12/2023
Mercado diário (PT)	115.4	96.6	69.3	134.2	90.0	77.0	76.1	95.6	93.8	97.9	104.1	89.7	63.3	72.2
Res rest técnicas PDBF						119.1								
Reserva regulação subir	145.7	153.4	105.2	167.9	126.3	149.4	124.0	140.0	119.9	132.5	126.7	125.8	100.3	118.2
Reserva regulação baixar	69.5	35.2	21.0	95.2	58.2	47.6	51.5	64.1	77.2	67.8	71.0	57.5	32.5	31.3
Reserva reposição subir	135.2	142.3	78.3	140.5	124.9	99.5	87.0	126.2	112.6	125.8	115.8	101.5	73.8	87.4
Reserva reposição baixar	80.2	37.4	41.0	104.4	37.0	43.8	32.8	73.8	69.5	70.7	55.3	48.3	33.2	45.3
Secundária evitada subir	119.0	106.2	77.0	129.5	94.3	84.9	80.9	92.5	91.6	94.7	93.6	94.1	65.2	84.1
Secundária evitada baixar	156.1	177.8	99.2	142.9	107.5	99.6	88.6	100.7	90.3	104.8	102.2	77.5	47.2	48.9
Regulação secundária subir	134.8	173.1	99.3	153.5	115.1	128.3	114.2	118.5	119.3	123.0	123.6	119.6	98.5	100.0
Regulação secundária baixar	77.8	50.6	29.2	98.5	57.4	44.0	51.8	74.9	73.4	69.3	75.7	47.2	26.0	37.6
Banda regulação secundária	39.3	48.1	50.1	25.8	46.2	48.7	41.8	27.6	29.6	36.5	27.8	56.0	33.6	30.2
Res rest técnicas subir	206.0	204.5	169.9	223.2	191.6	131.0	128.7	186.1	150.6	157.2	138.0	132.6	120.3	120.9
Res rest técnicas baixar	43.4	35.1	43.7	86.8	43.4	46.2	51.8	69.6	72.7	56.6	59.9	56.5	37.2	47.3



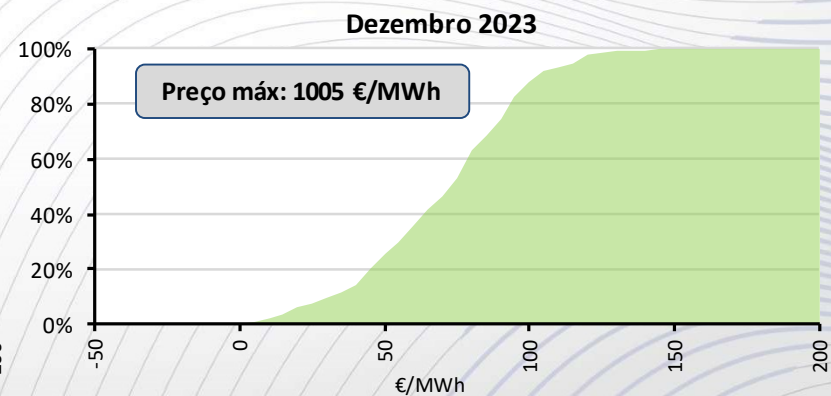
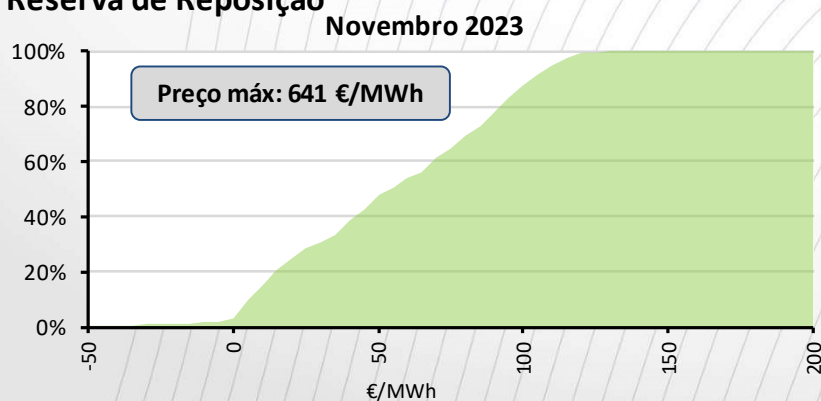
(*) As energias de reserva reposição e secundária evitada têm um único preço marginal, pelo que o valor apresentado corresponde ao preço médio ponderado da energia de acordo com o sentido das energias satisfeitas ou evitadas do Sistema Elétrico Português

Preços Reserva

Reserva de Regulação



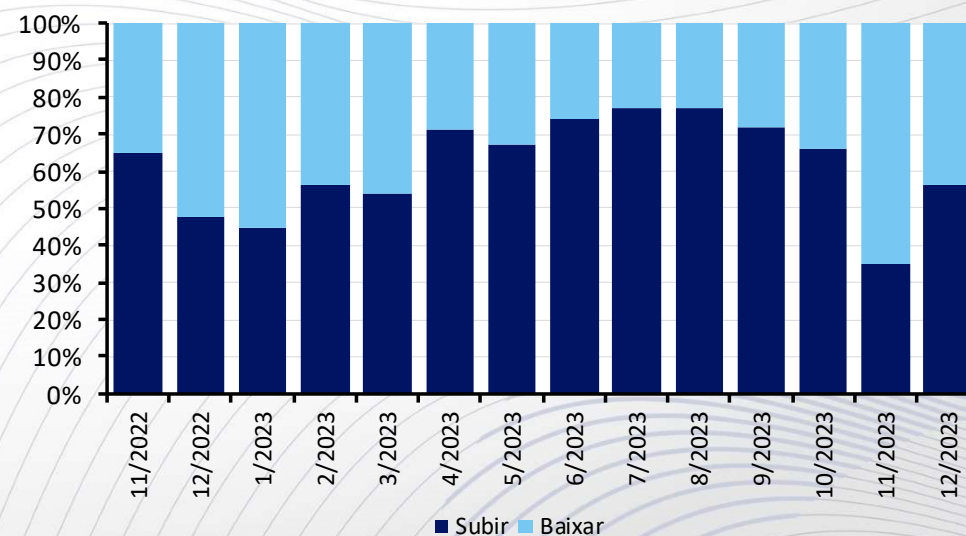
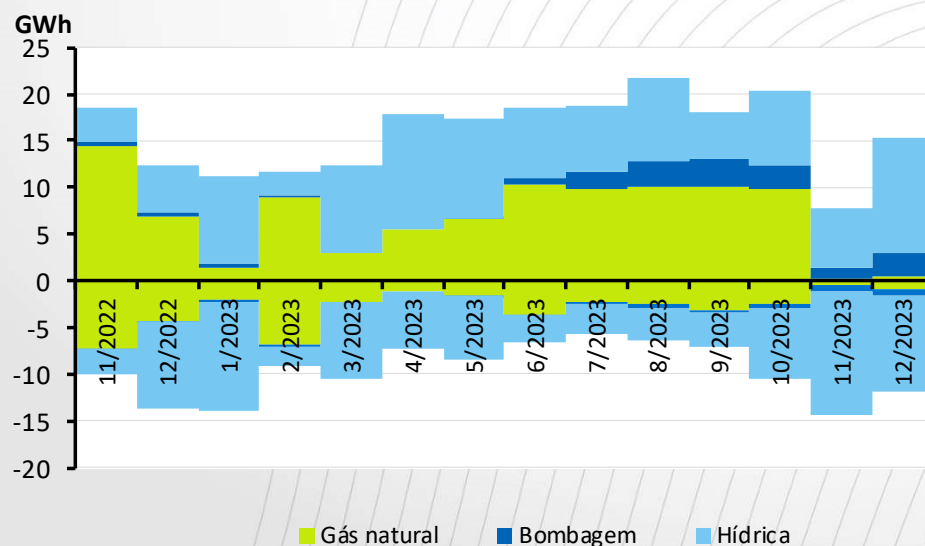
Reserva de Reposição



Energia Regulação Secundária

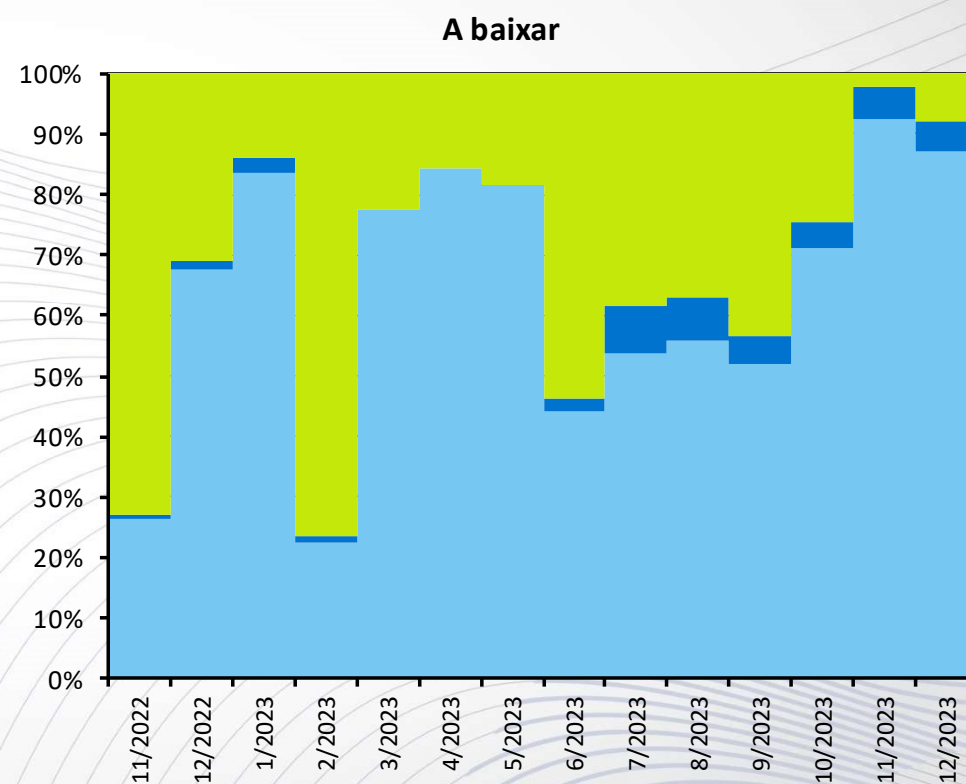
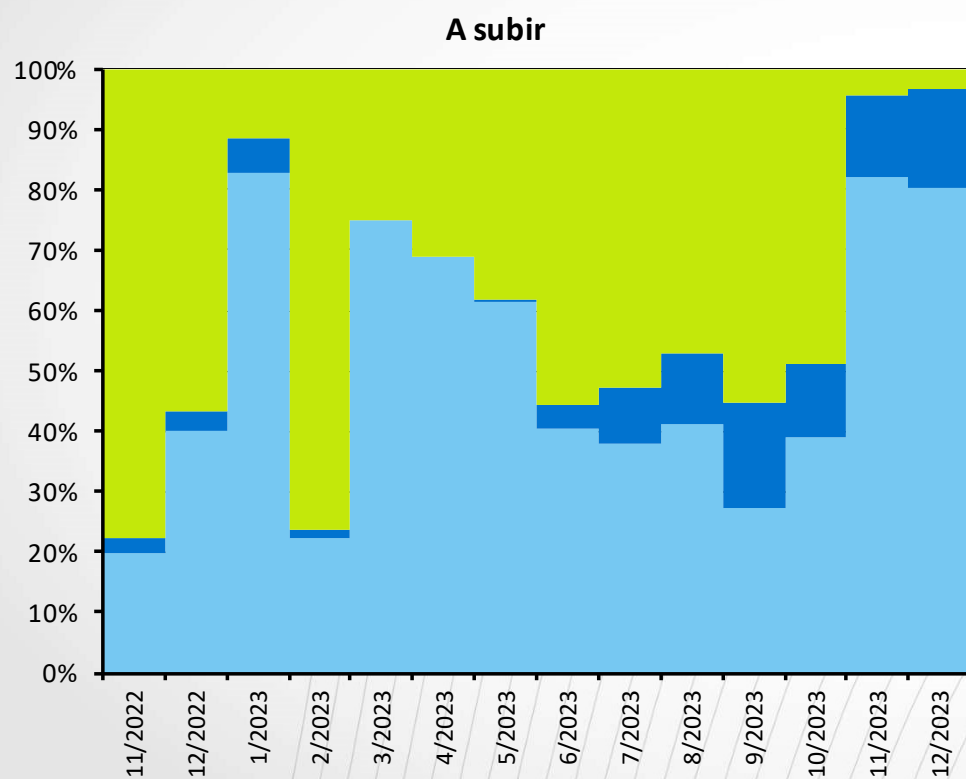
	A subir - acumulado até Dez		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	164.6	76.6	-53%
Hídrica	26.4	99.1	275%
Bombagem	10.1	15.1	49%
Total	201.1	190.8	-5%
Preço médio ponderado [€/MWh]	200.9	117.7	-41%

	A baixar - acumulado até Dez		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	64.6	28.8	-55%
Hídrica	24.1	78.9	227%
Bombagem	1.2	3.6	186%
Total	90.0	111.3	24%
Preço médio ponderado [€/MWh]	134.5	57.1	-58%



Energia Regulação Secundária

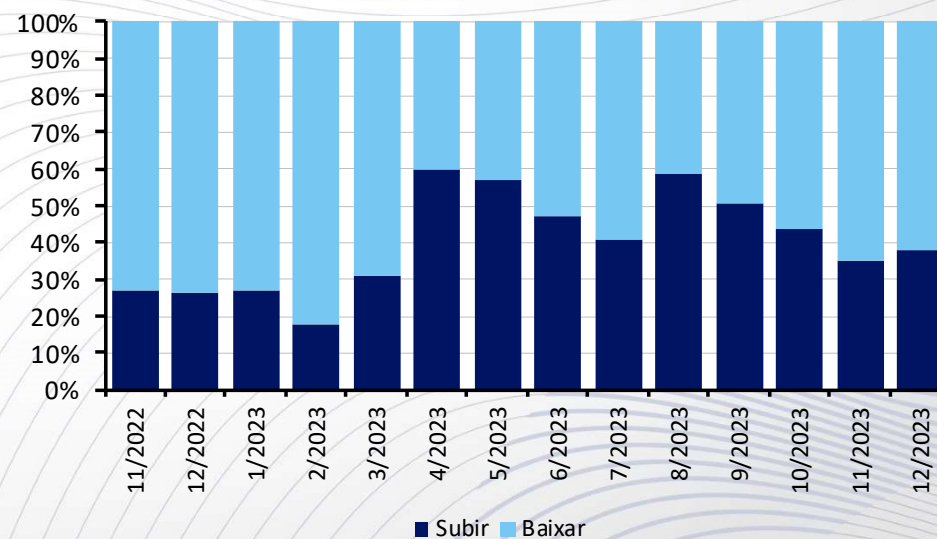
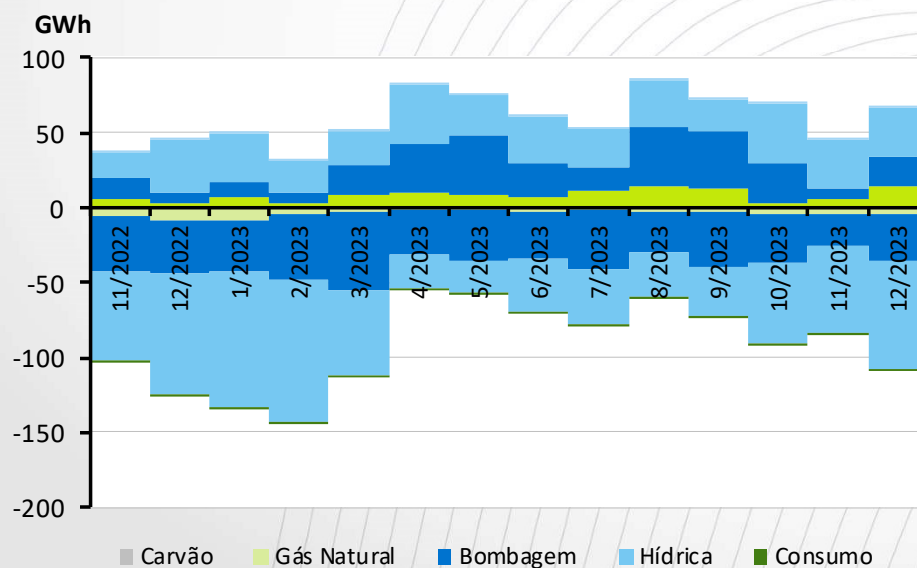
Tecnologia Contratada



Energia Reserva Regulação

	A subir - acumulado até Dez		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	72.8	103.1	42%
Hídrica	269.2	357.2	33%
Bombagem	169.8	280.9	65%
Consumo	7.0	5.5	-21%
Total	518.7	746.8	44%
Preço médio ponderado [€/MWh]	214.8	128.0	-40%

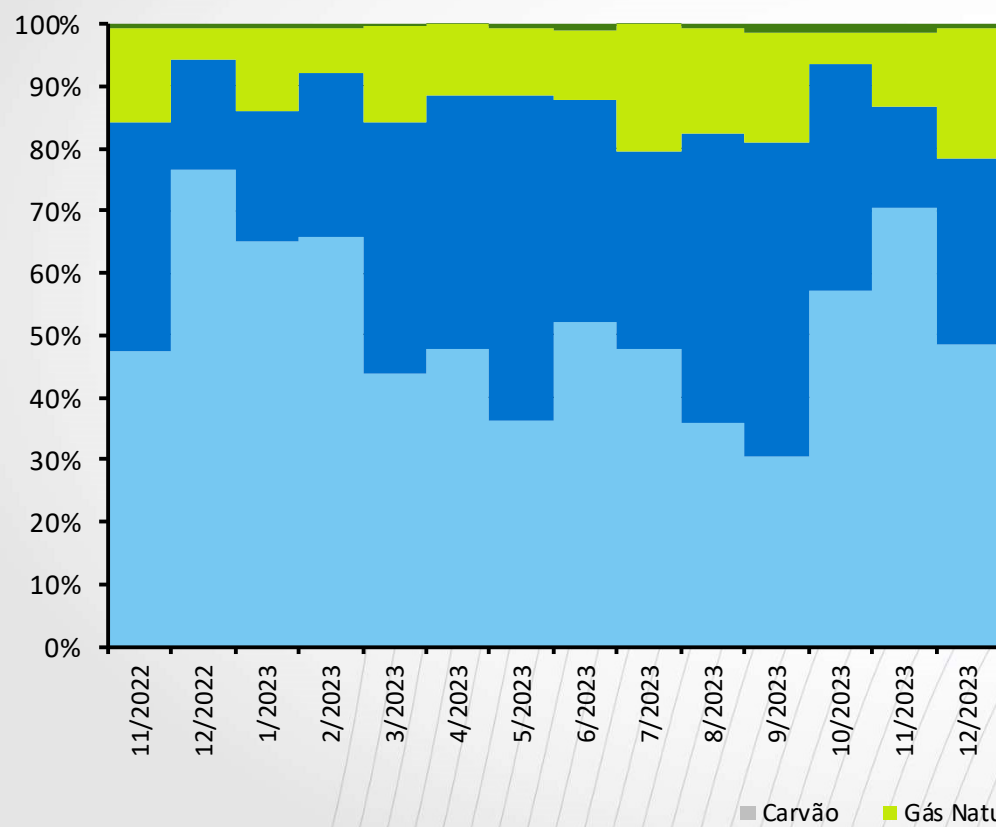
	A baixar - acumulado até Dez		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	172.6	40.2	-77%
Hídrica	569.4	602.0	6%
Bombagem	486.2	416.9	-14%
Consumo	11.8	7.3	-38%
Total	1 240.0	1 066.4	-14%
Preço médio ponderado [€/MWh]	119.6	56.2	-53%



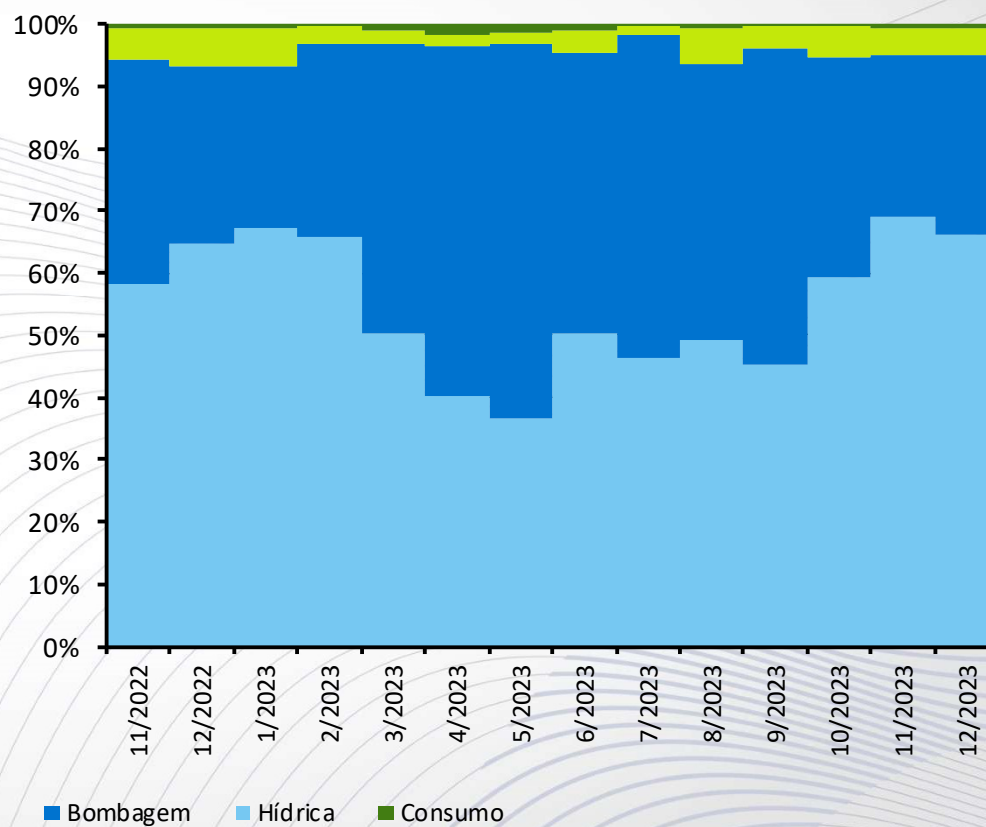
Energia Reserva Regulação

Tecnologia Contratada

A subir



A baixar



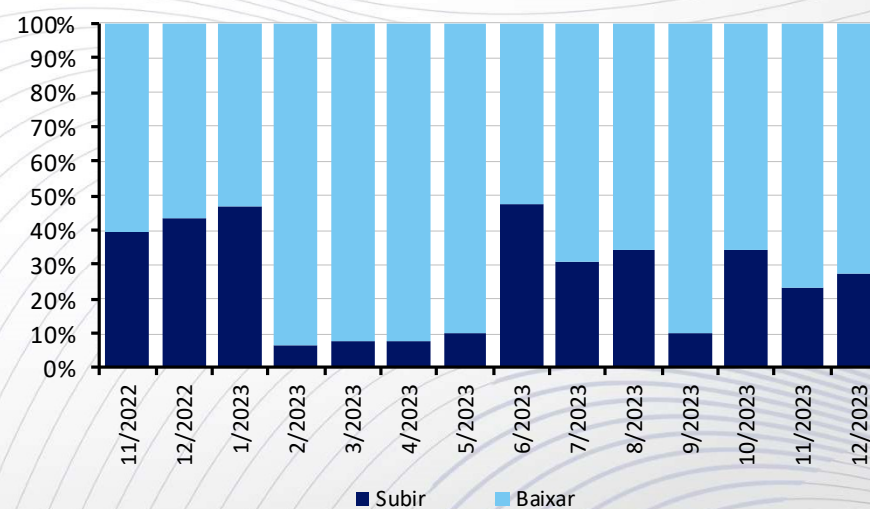
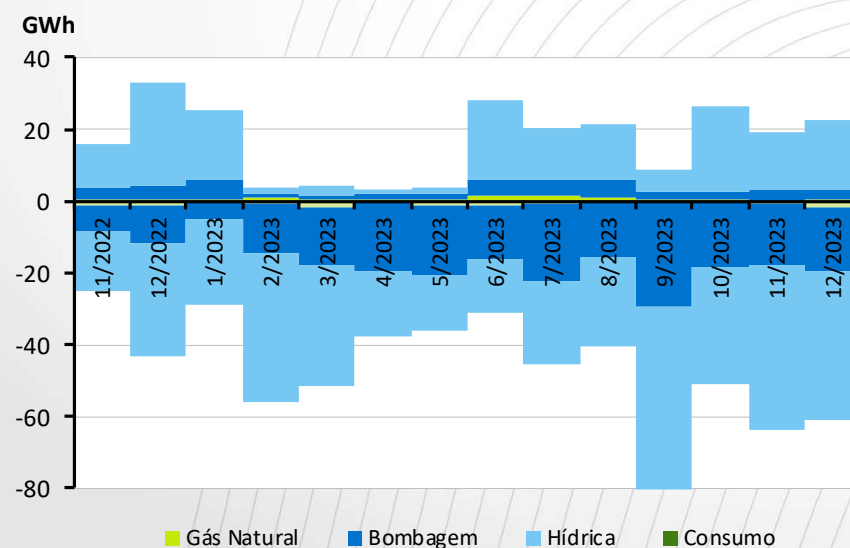
Energia Reserva Reposição



A subir - acumulado até Dez			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	16.5	8.0	-52%
Hídrica	214.0	144.7	-32%
Bombagem	53.1	34.9	-34%
Consumo	0.0	0.0	--
Total	283.7	187.5	-34%

A baixar - acumulado até Dez			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	20.8	8.7	-58%
Hídrica	207.8	366.9	77%
Bombagem	153.2	207.6	36%
Consumo	0.0	0.0	--
Total	381.8	583.2	53%

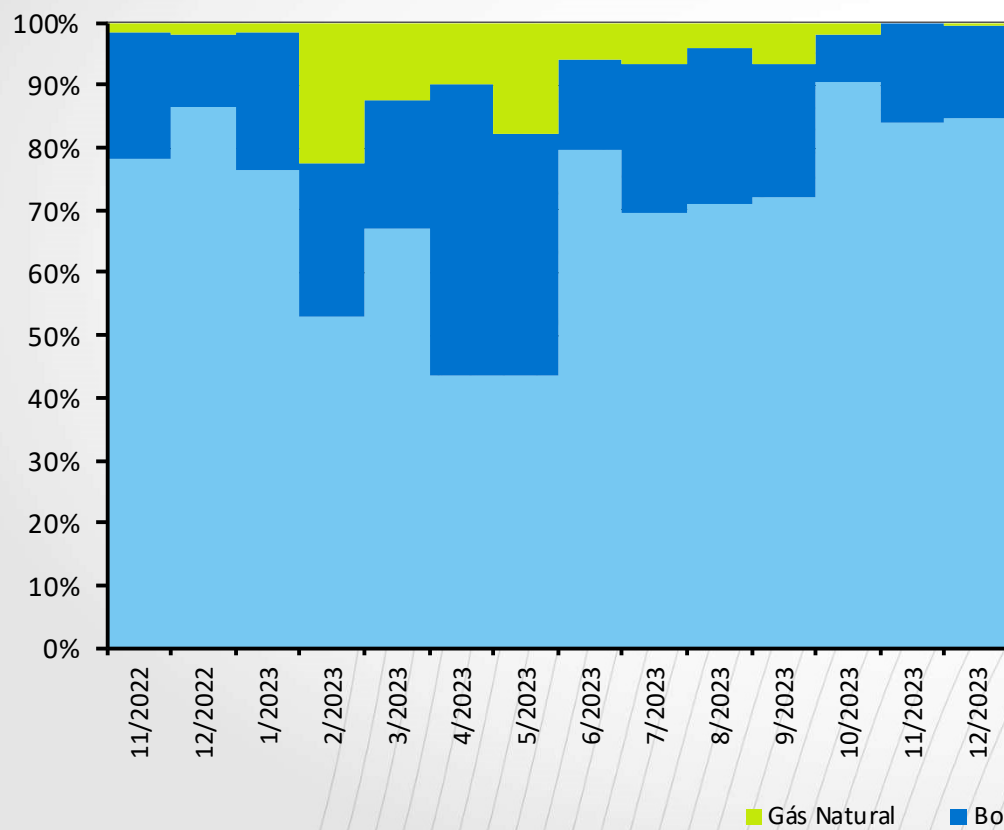
Preço médio ponderado [€/MWh] - até Dez		2022	2023
		168.0	83.9



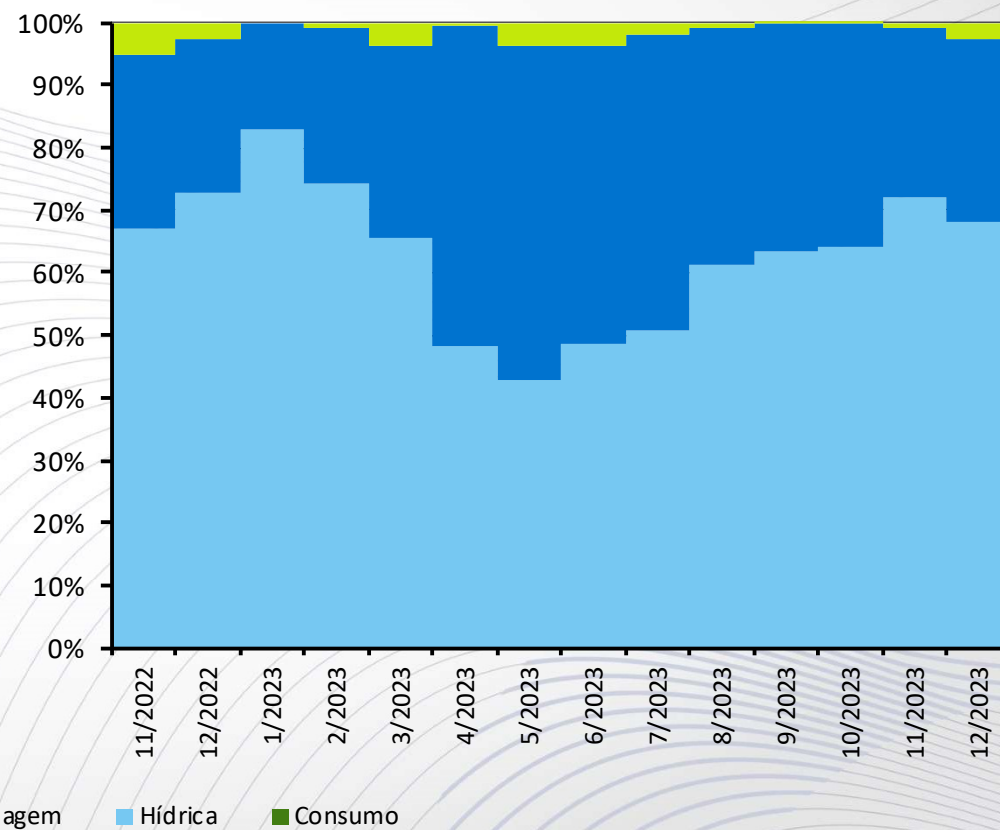
Energia Reserva Reposição

Tecnologia Contratada

A subir

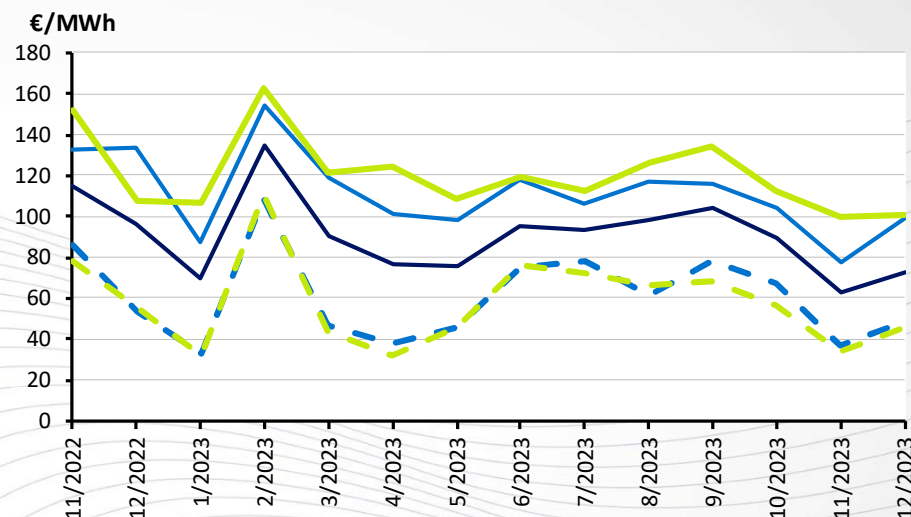
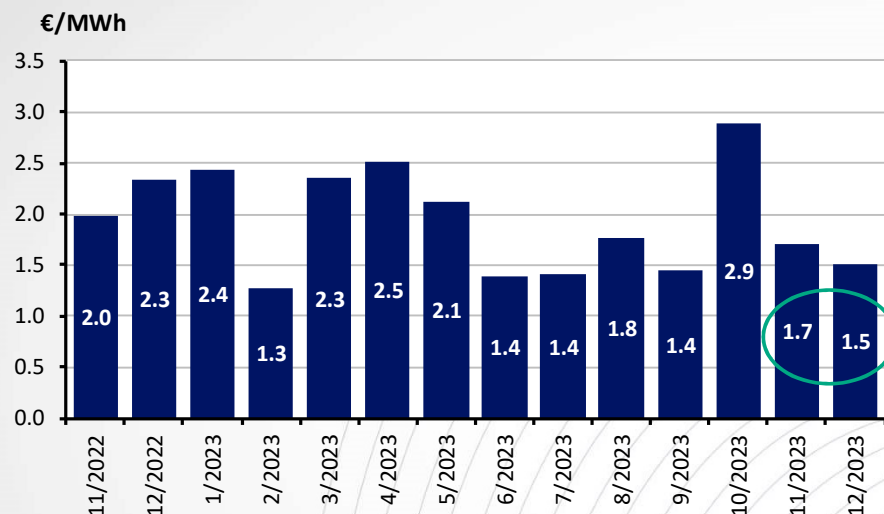


A baixar

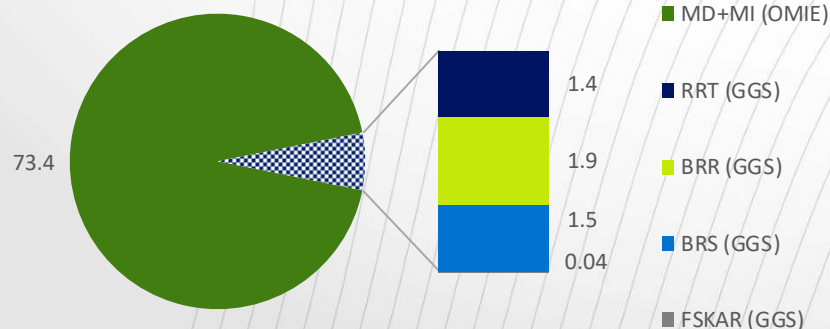


Custos Imputados aos Comercializadores

Sobrecusto ponderado banda regulação secundária



78.3 €/MWh - Dez 2023



Preço médio ponderado desvio em Dezembro
(Comercializadores):

Defeito: 99 €/MWh
Excesso: 49 €/MWh

REN 



Obrigada