

CTSOSEI – CXI Reunião

**RESULTADOS DOS MERCADOS DE OPERAÇÃO
SET DE 2022 A OUT DE 2023**

15 Novembro 2023

Lisboa



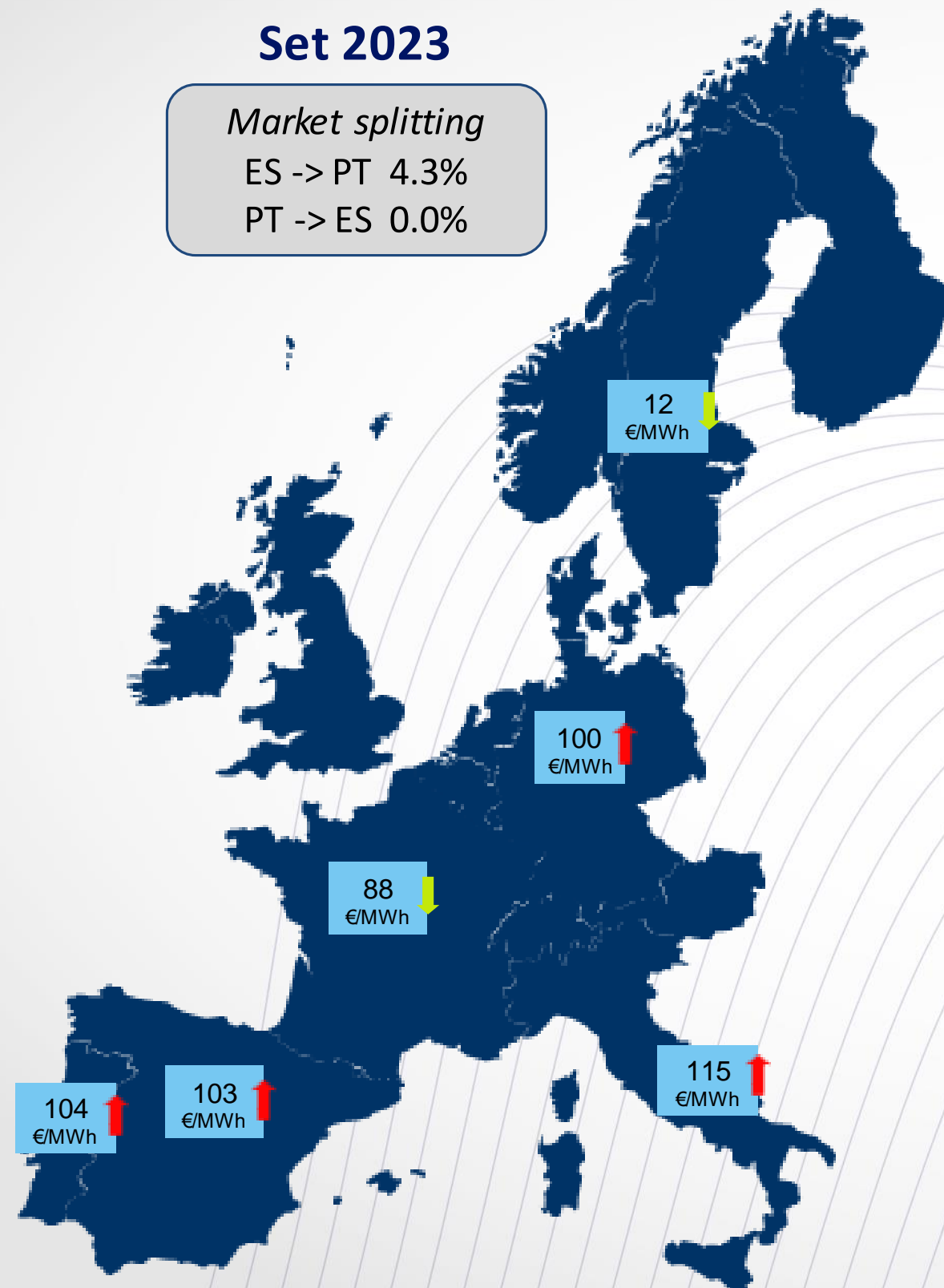
Preço Médio Mercado Diário

Set 2023

Market splitting

ES -> PT 4.3%

PT -> ES 0.0%

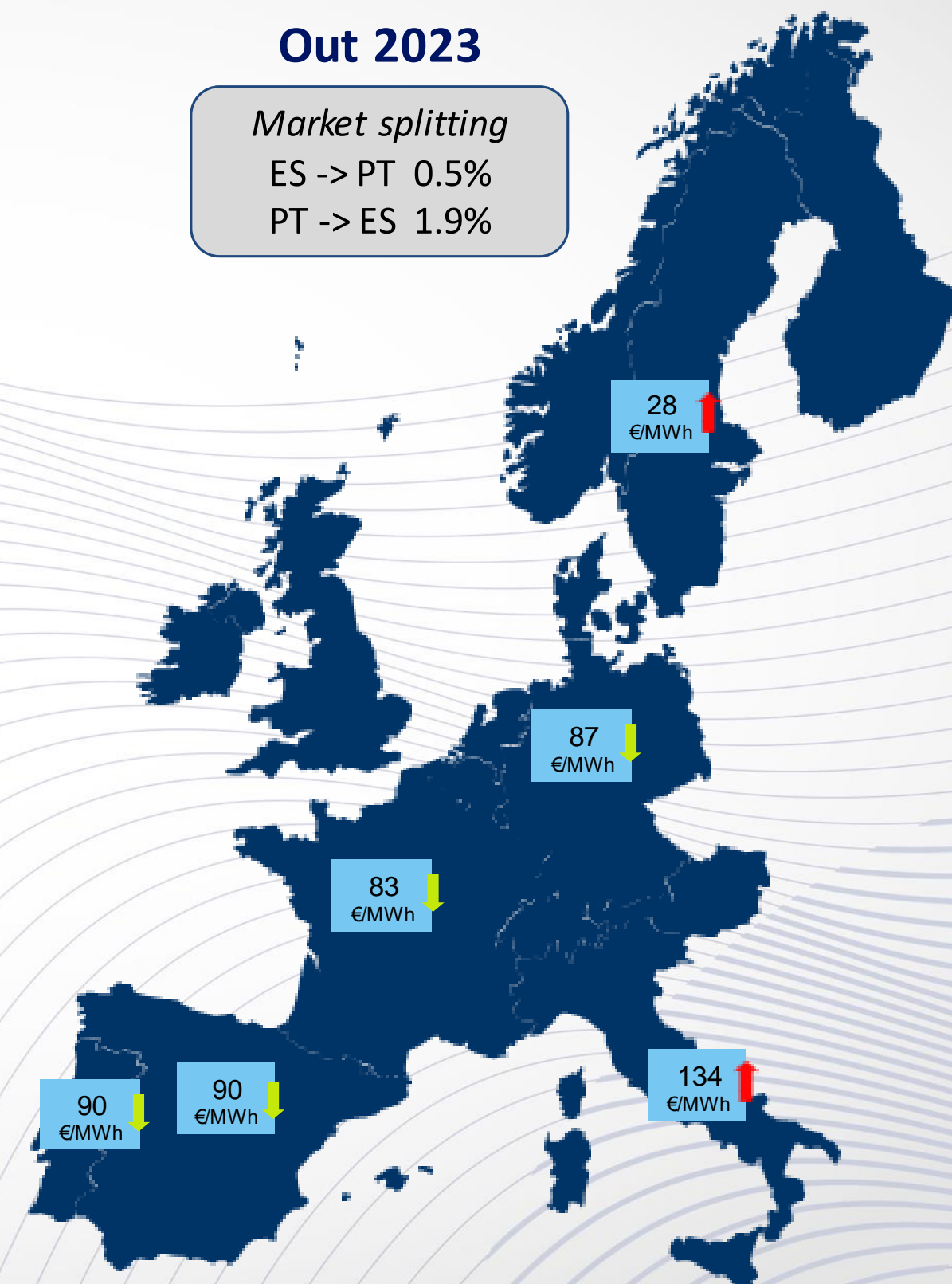


Out 2023

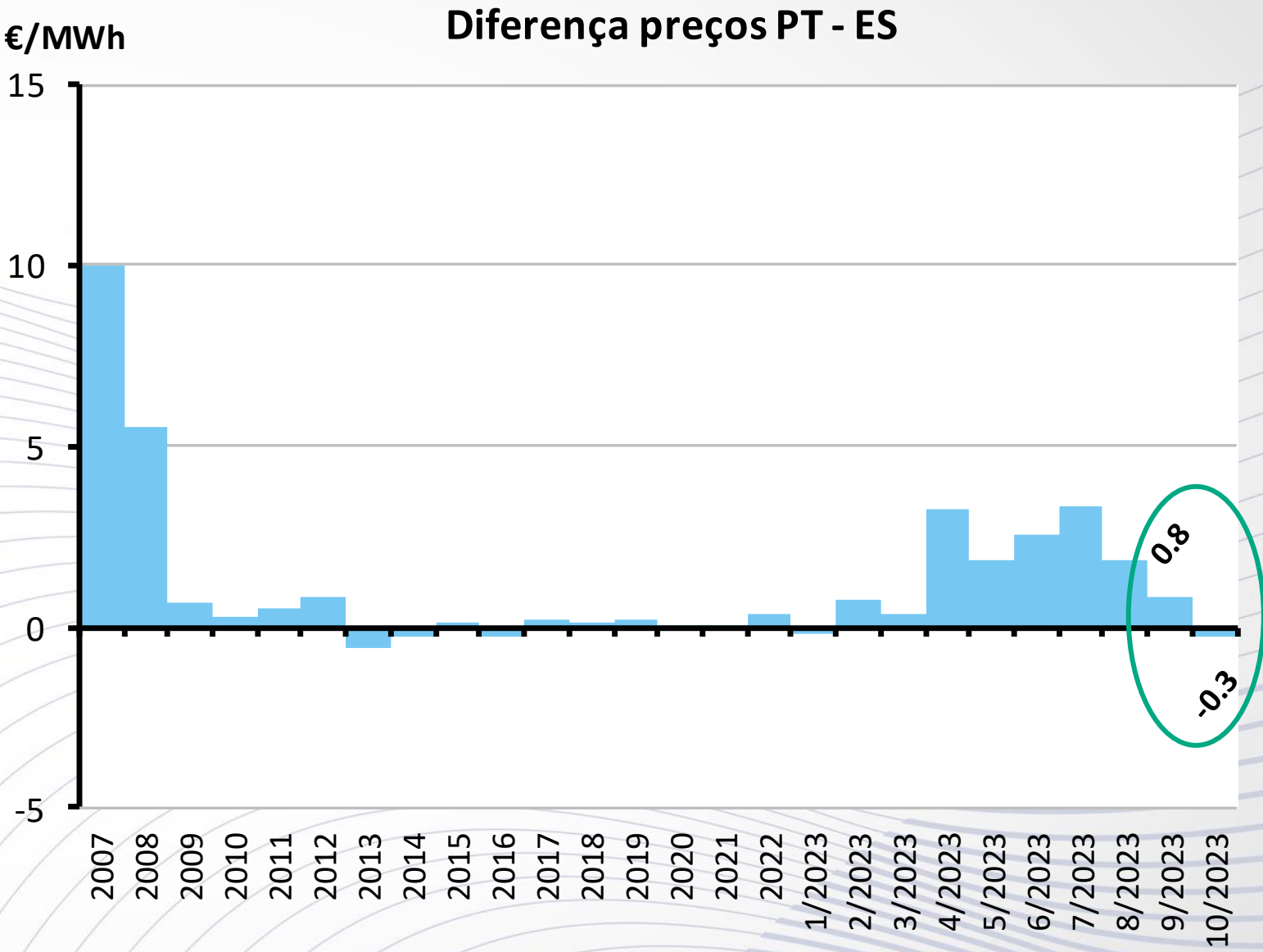
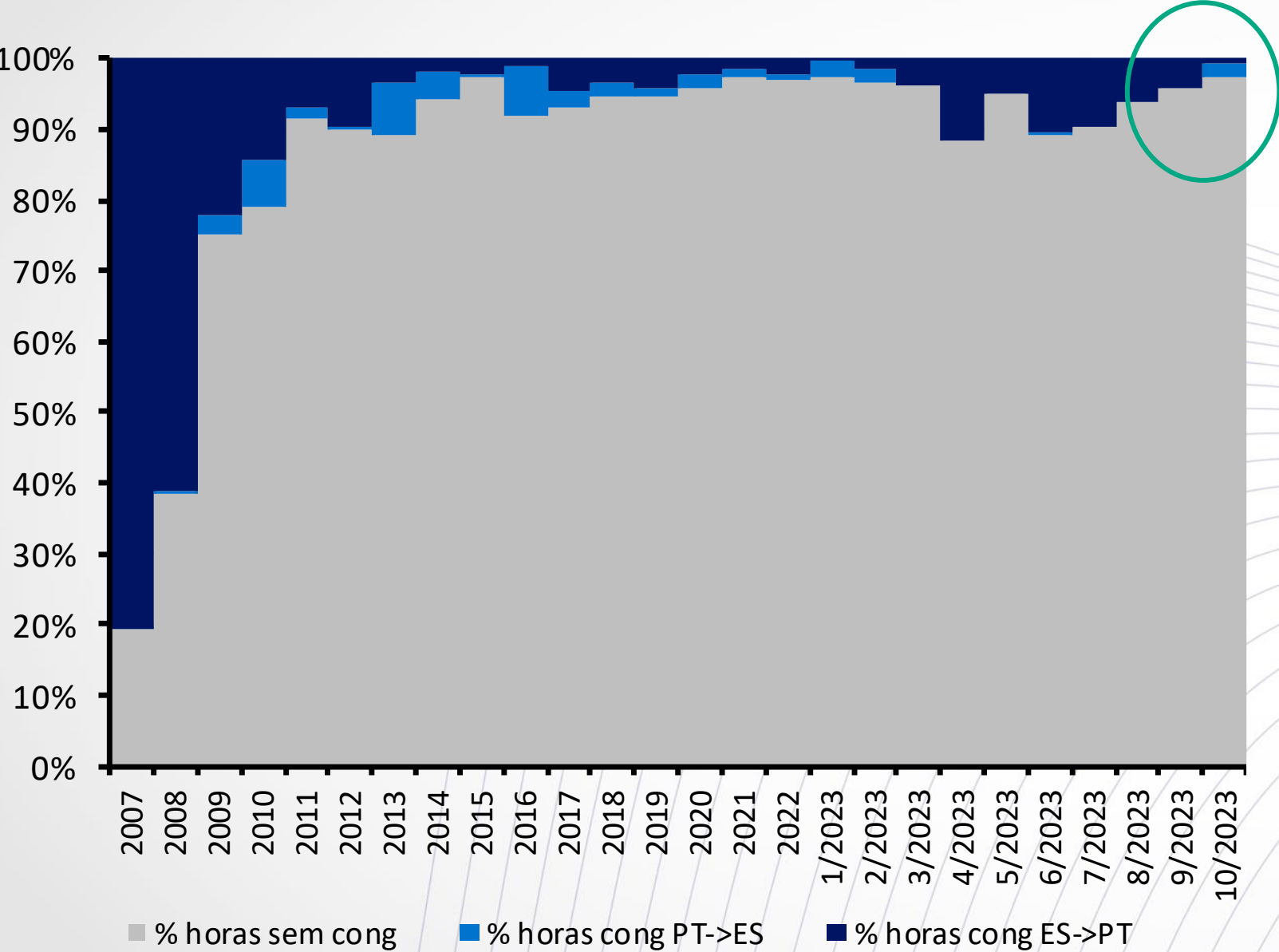
Market splitting

ES -> PT 0.5%

PT -> ES 1.9%



Preço Médio Mercado Diário

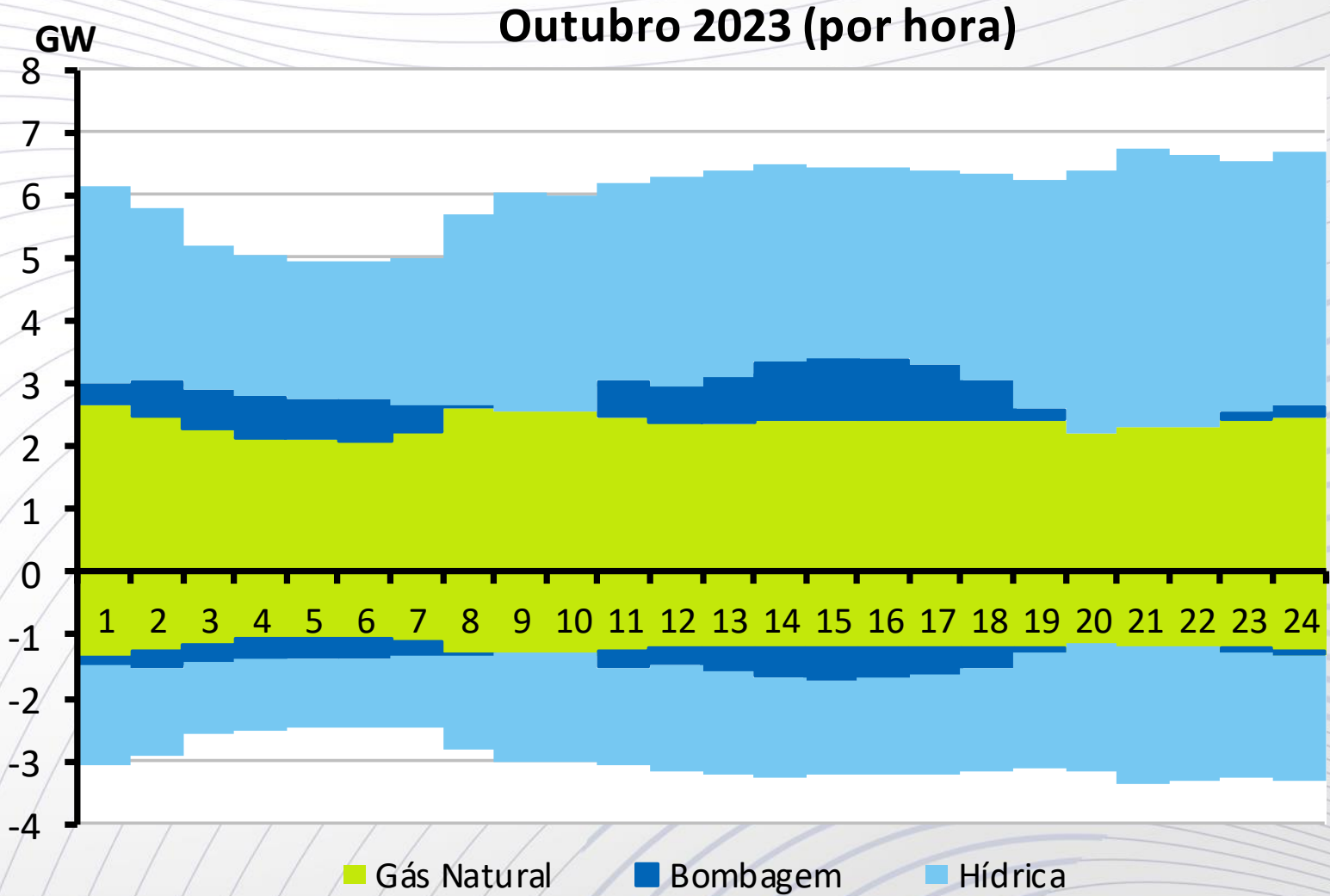
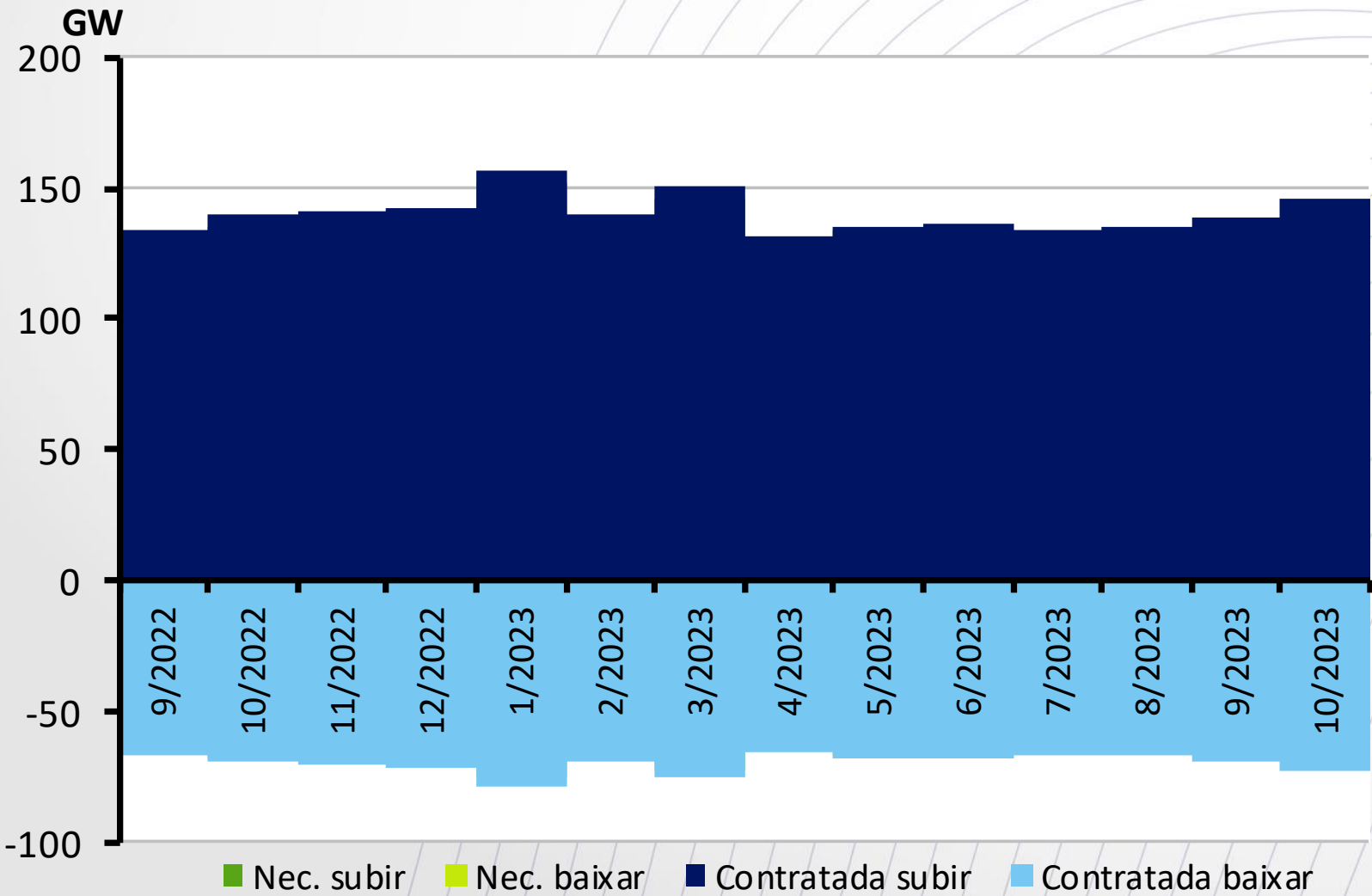


Banda Regulação Secundária

Banda Contratada

Acumulado até Out	2022	2023
Necessidades banda [GW]	1 977.6	2 033.4
Banda contratada [GW]	2 023.1	2 102.6
Satisfação	102%	103%

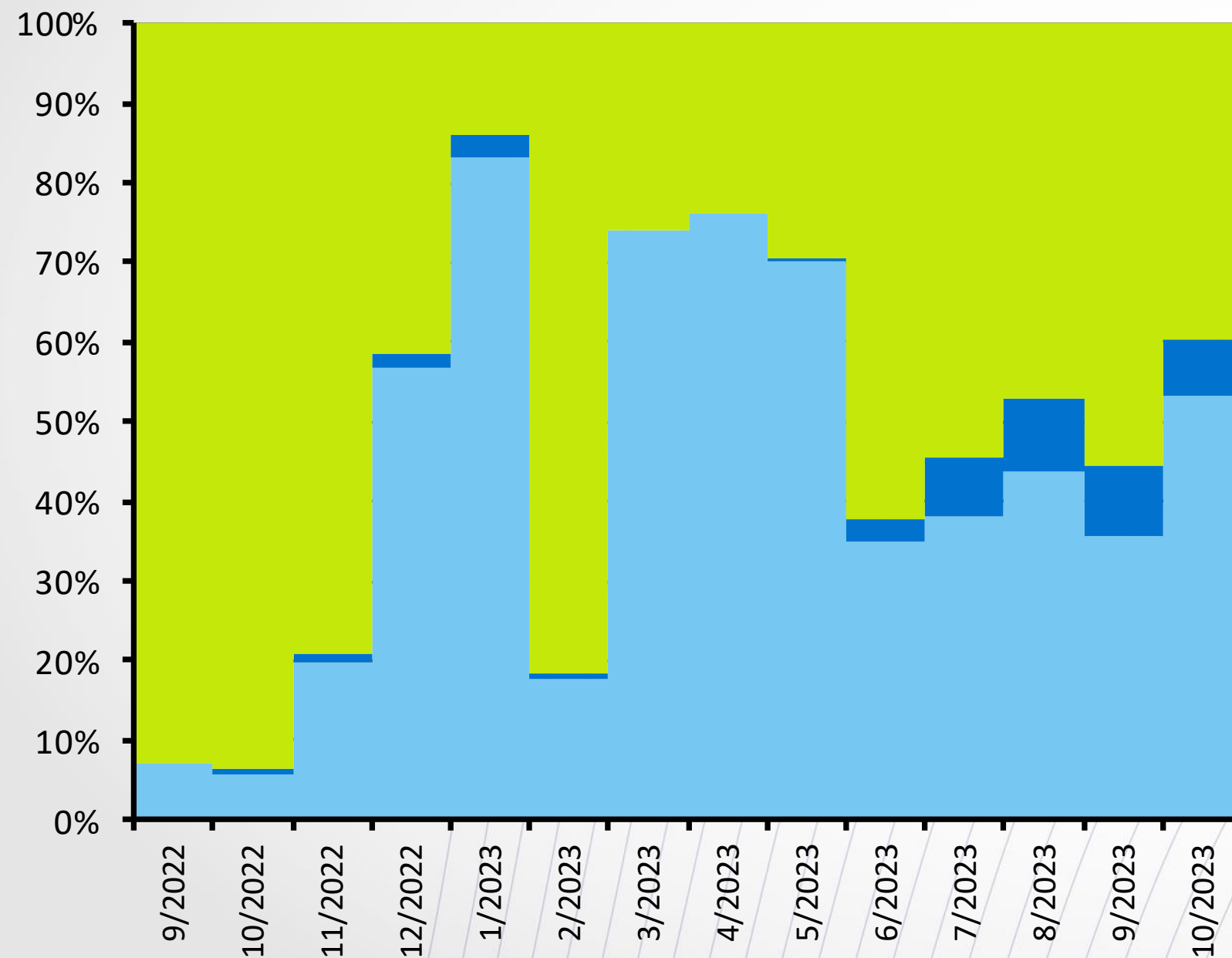
Valores mensais	9/2023	10/2023	Δ
Necessidades banda [GW]	200.4	208.0	4%
Banda contratada [GW]	207.6	217.9	5%
Satisfação	104%	105%	1%
Consumo do SEN [GWh]	3 982	4 182	5%



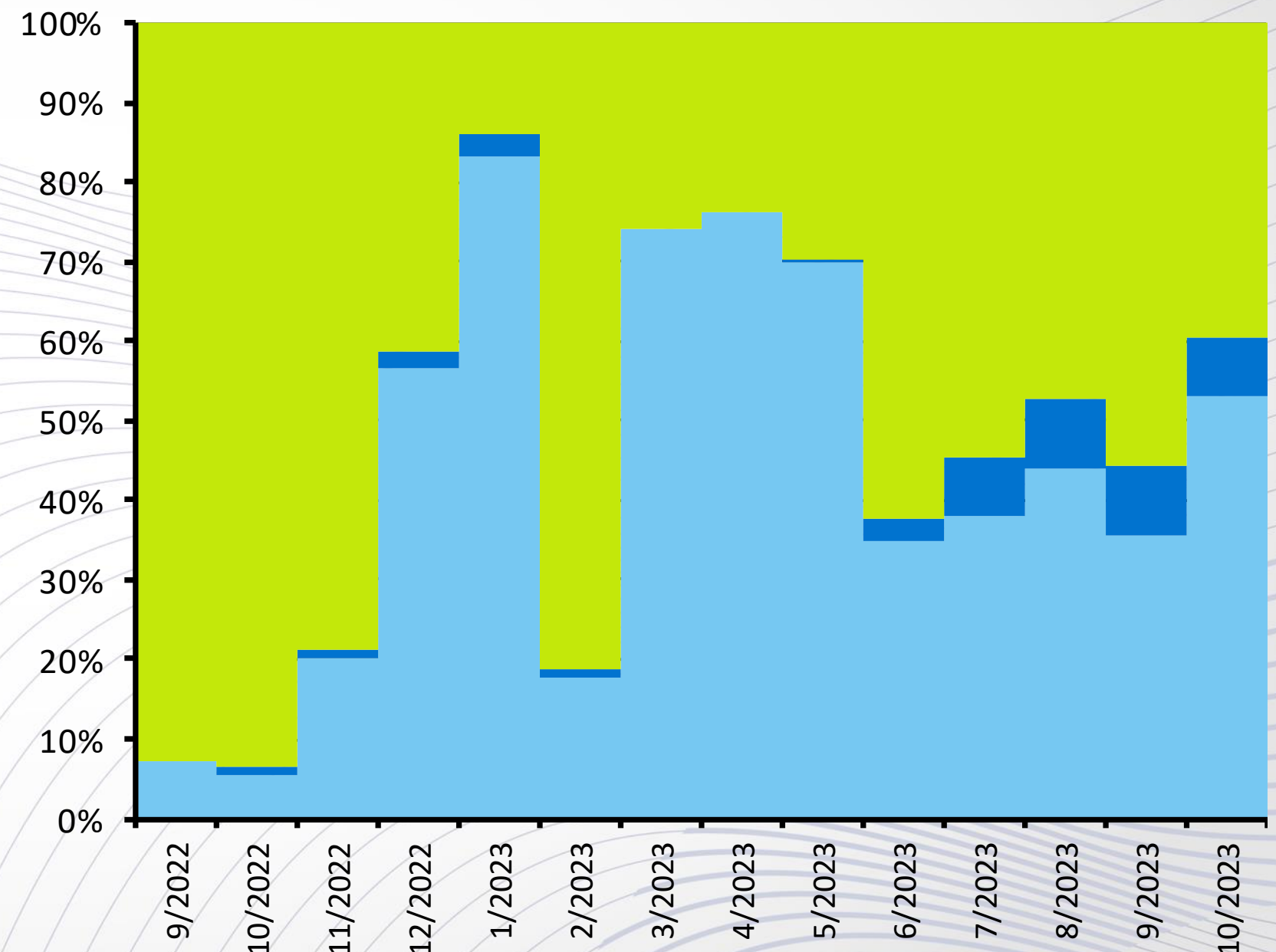
Banda Regulação Secundária

Tecnologia Contratada

A subir



A baixar

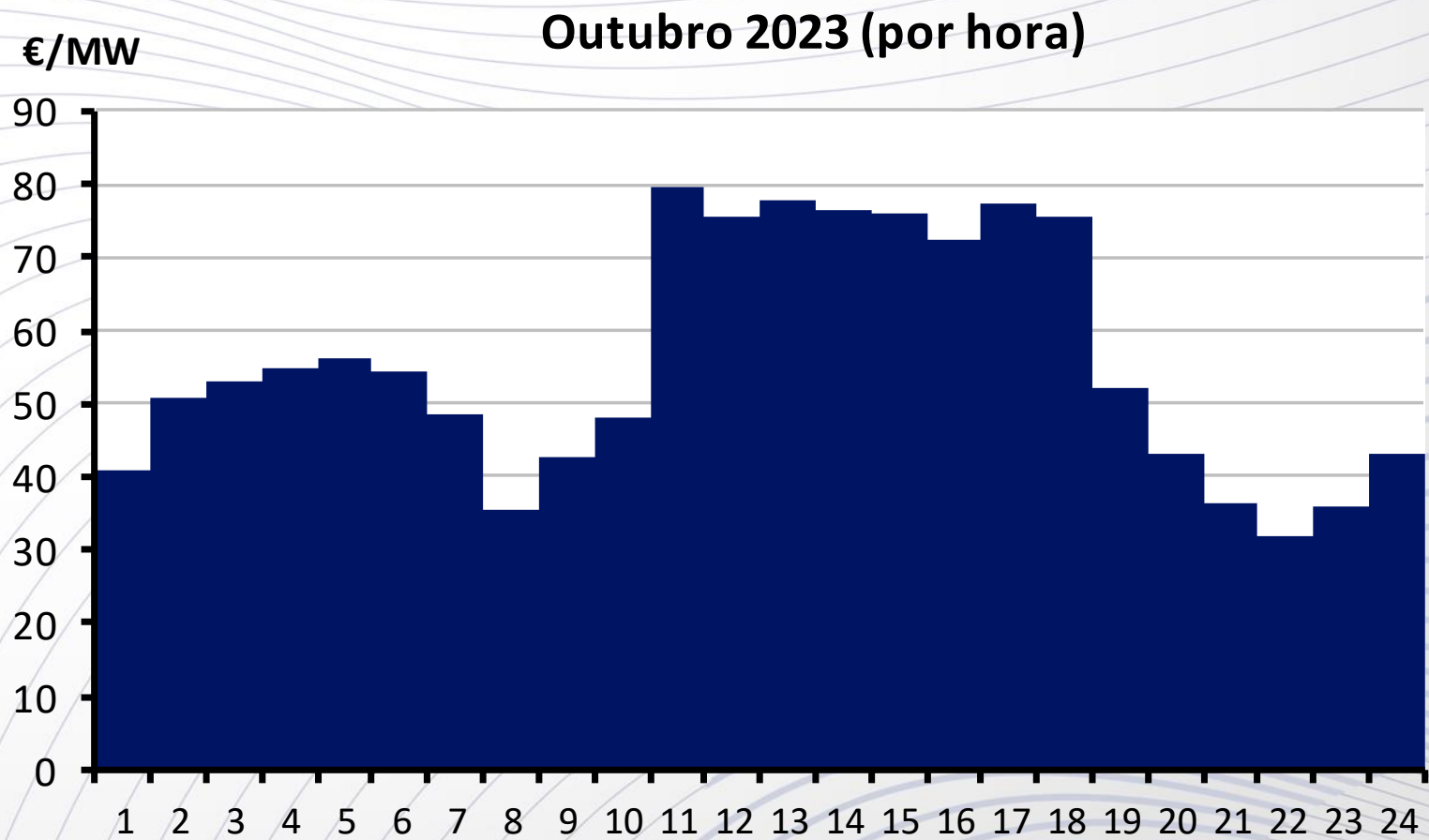
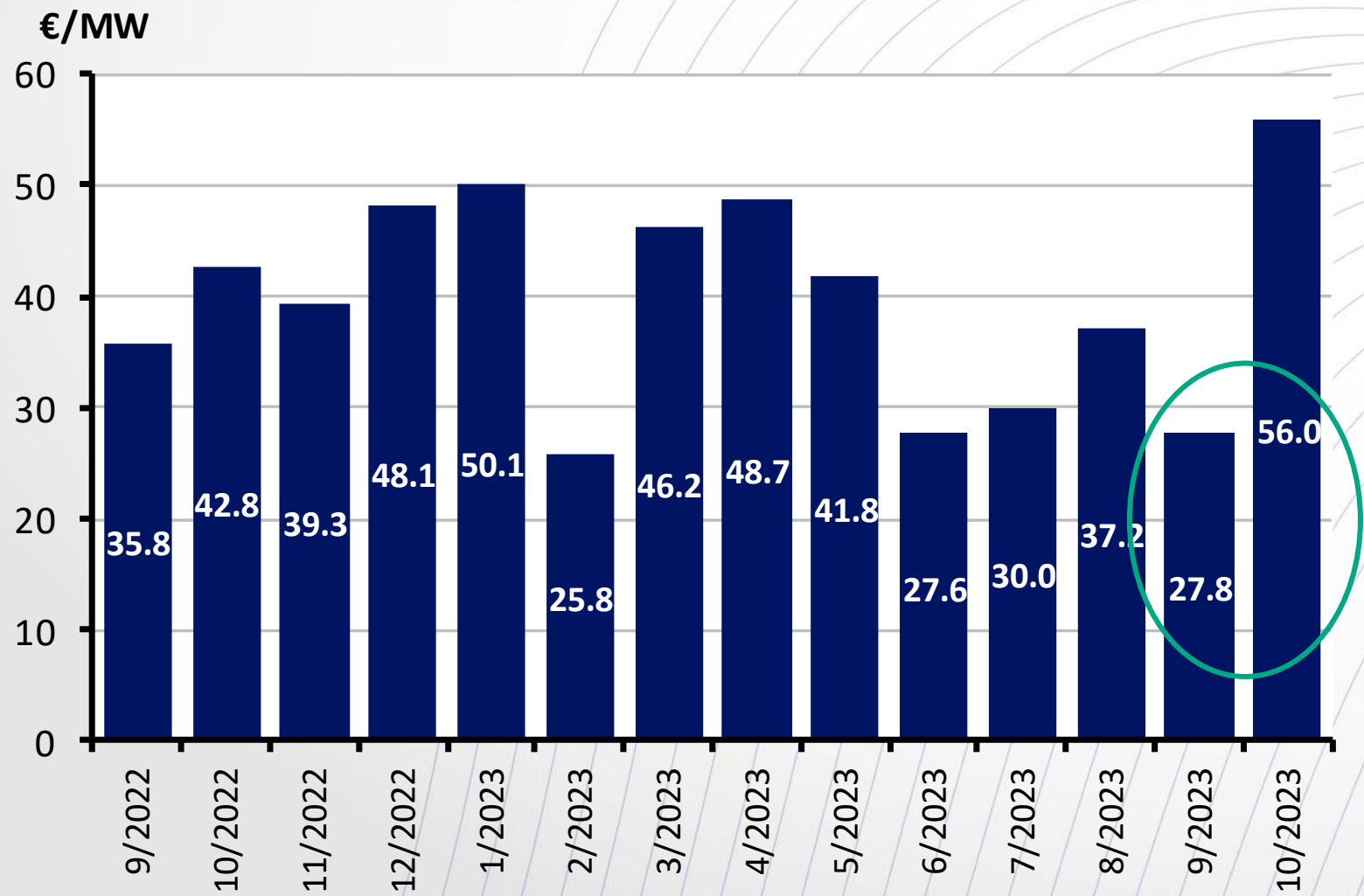


Gás Natural Bombagem Hídrica

Banda Regulação Secundária

Preço Médio Ponderado

€/MW	2022	2023	Δ
Setembro	35.8	27.8	-22%
Outubro	42.8	56.0	31%
Valores médios (Jan - Out)	39.0	39.1	0%

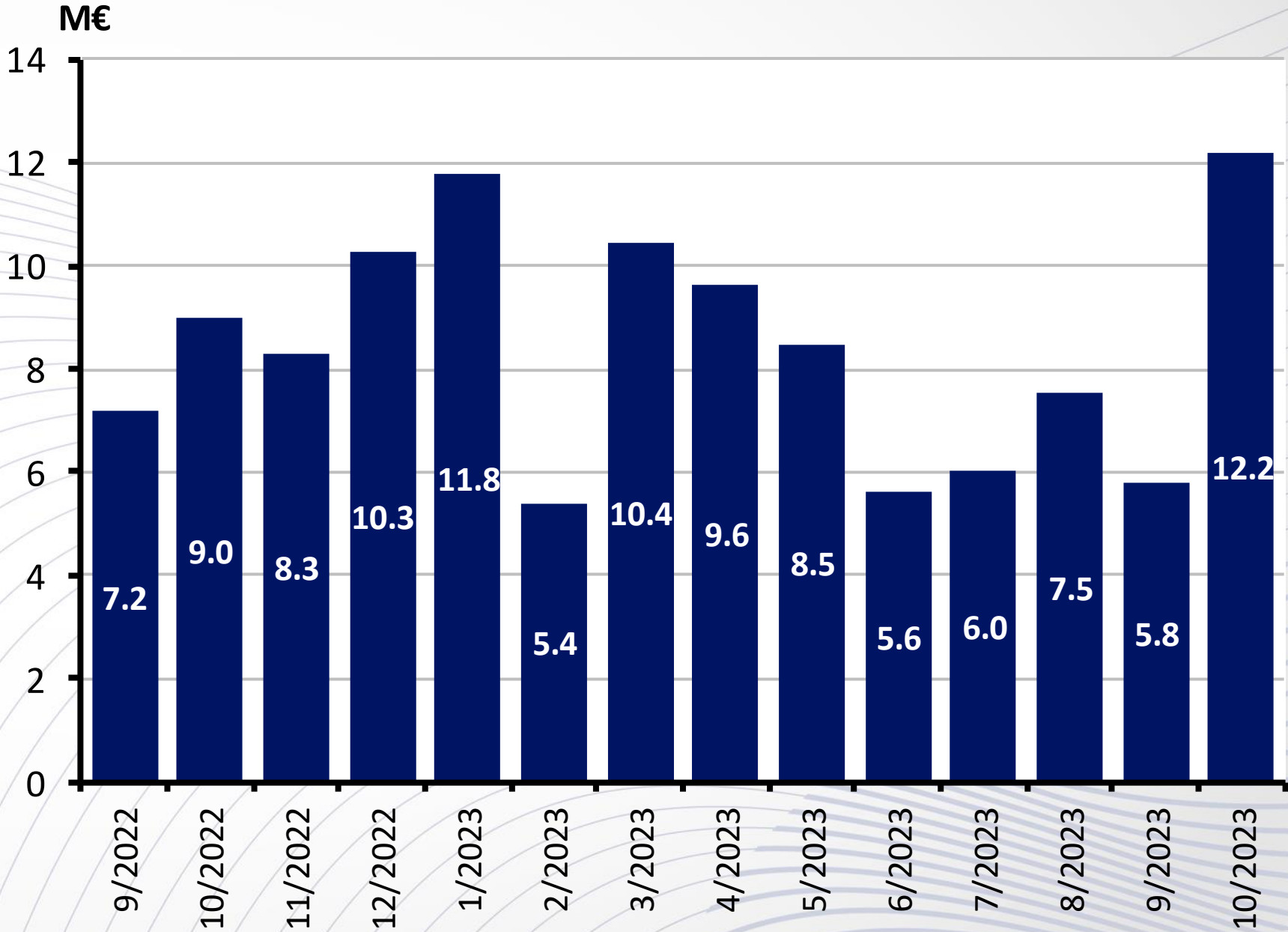


Banda Regulação Secundária

Custo



M€	2022	2023	Δ
Setembro	7.2	5.8	-20%
Outubro	9.0	12.2	36%
Valores médios (Jan - Out)	7.9	8.3	5%



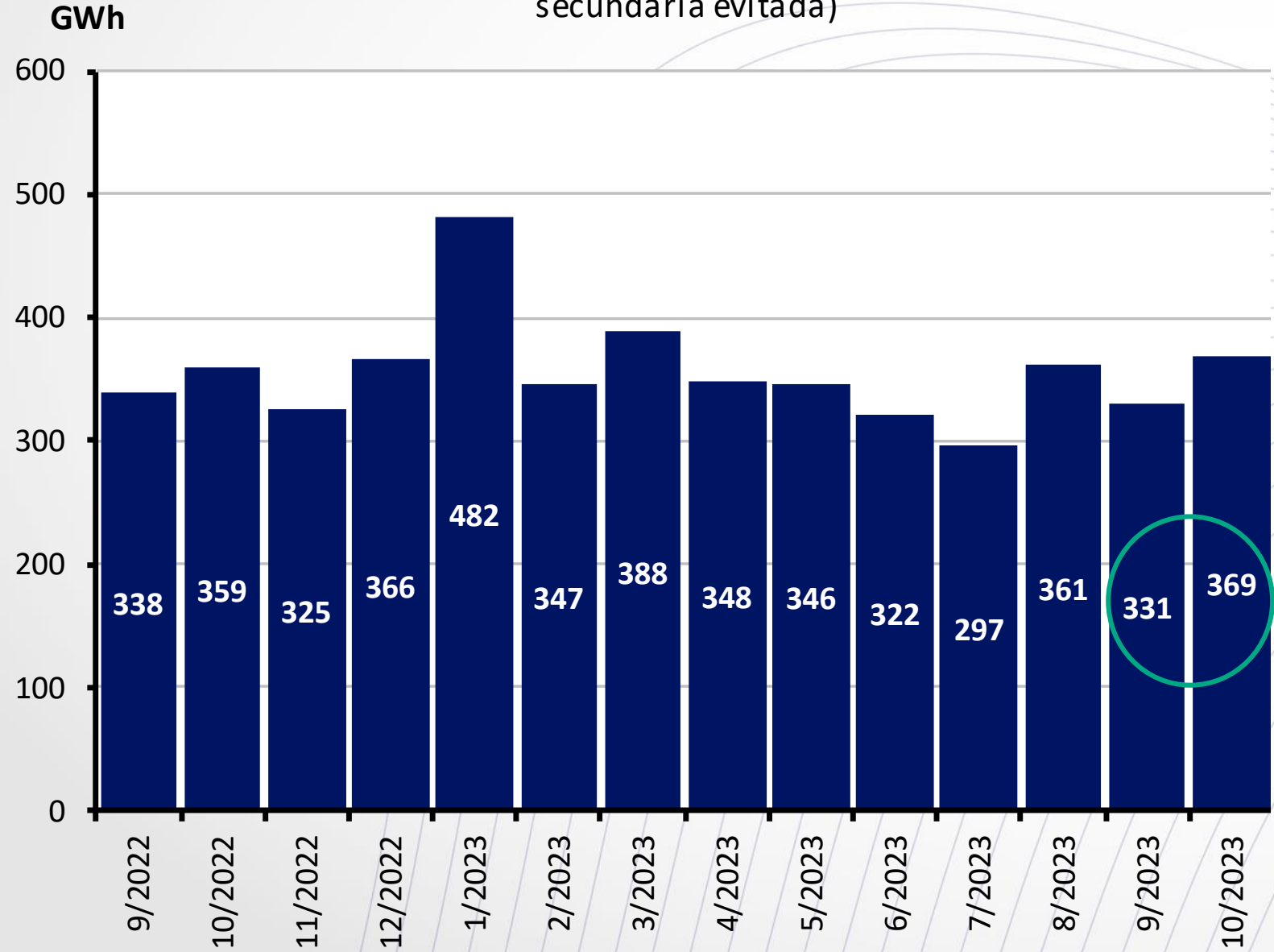
Energia Regulação

Sistema Elétrico Nacional

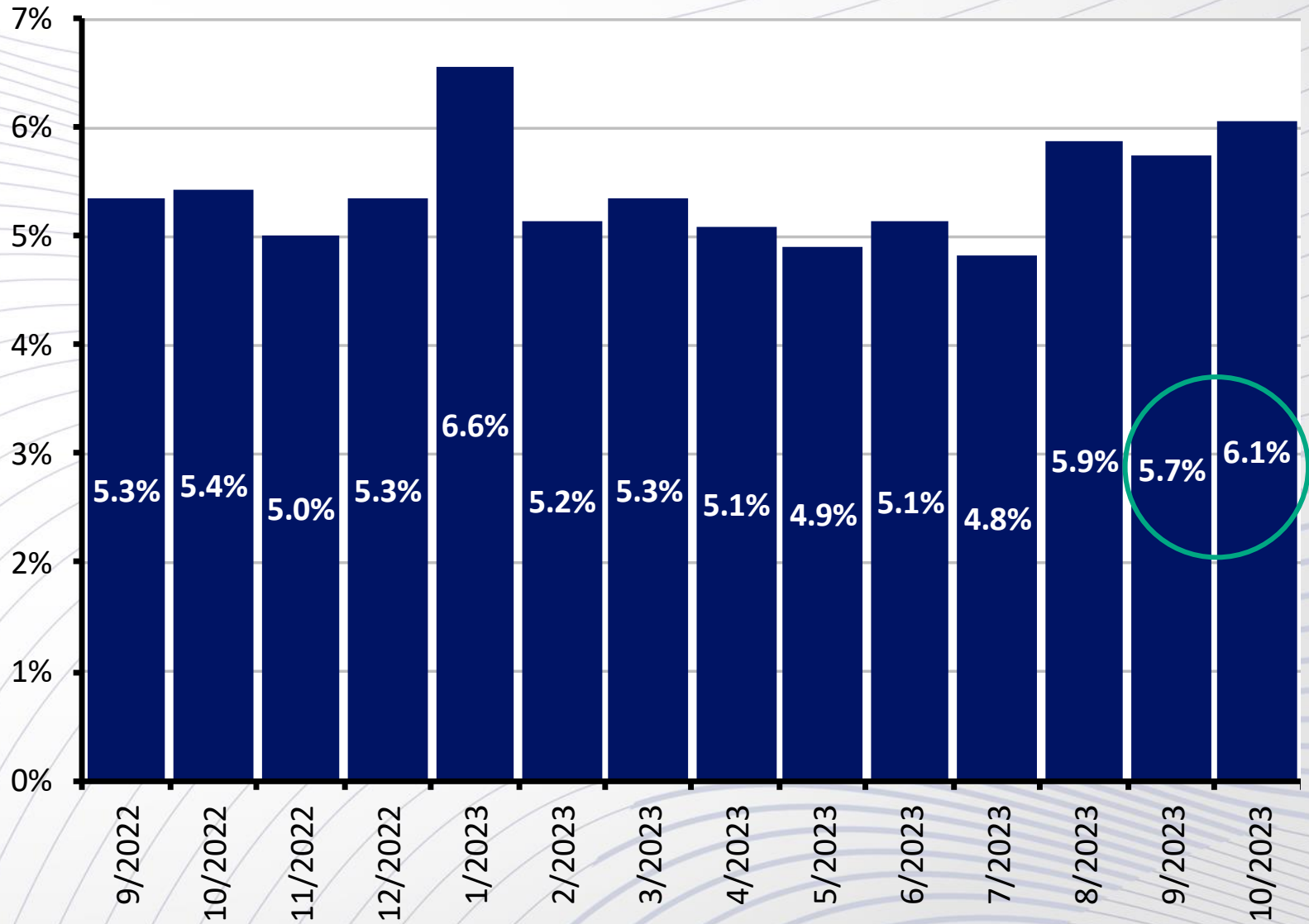


Energia regulação

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



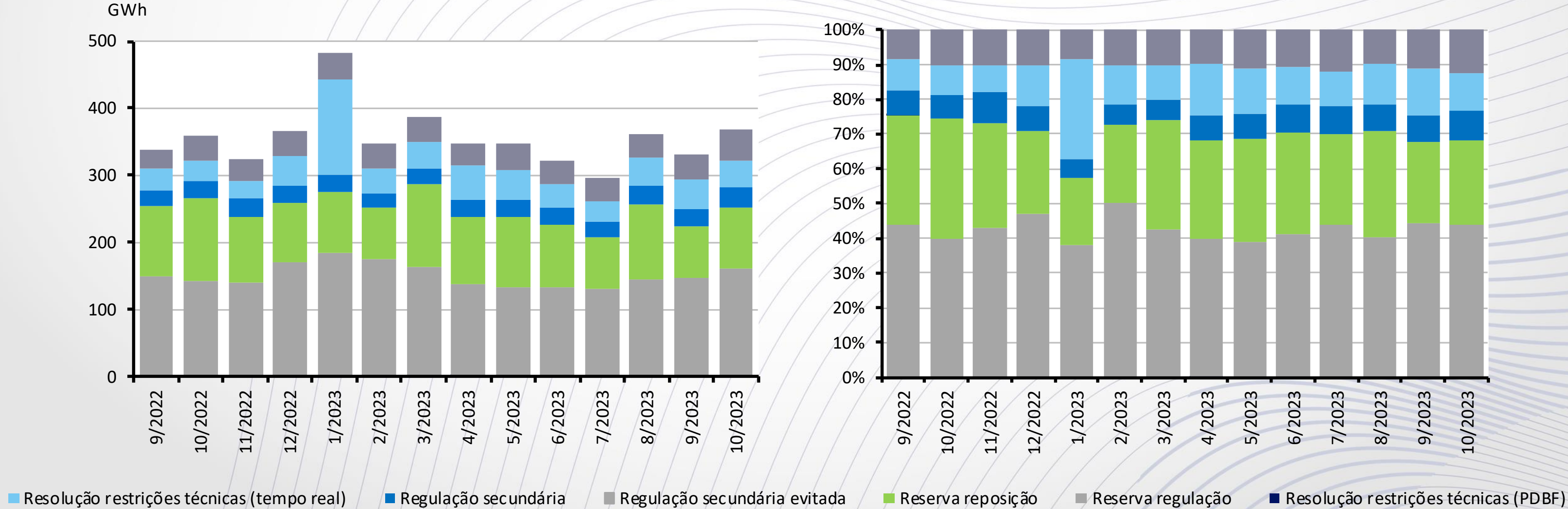
Energia regulação face a energia transaccionada



Energia Usada na Gestão Sistema Elétrico



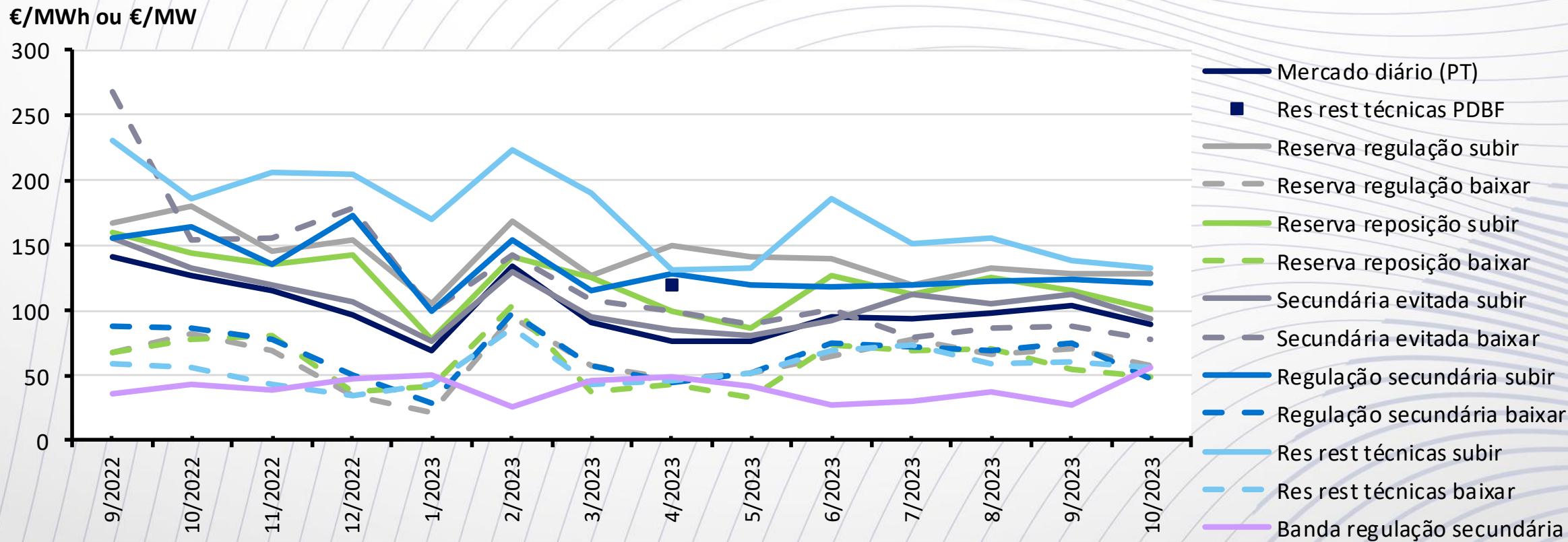
GWh	9/2022	10/2022	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023	9/2023	10/2023
Resolução restrições técnicas (PDBF)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Reserva regulação	148.4	142.2	140.0	171.3	183.3	173.9	164.5	137.0	134.1	132.8	130.1	145.5	146.1	161.9
Reserva reposição	106.5	124.8	97.8	88.3	92.9	77.7	121.8	99.9	103.4	94.2	77.0	111.1	77.5	89.9
Regulação secundária	23.4	24.7	28.4	25.9	25.1	20.7	22.9	25.1	25.8	25.0	24.4	27.9	25.5	30.7
Regulação secundária evitada	28.9	36.7	33.2	37.7	39.6	35.7	39.1	34.0	39.0	34.9	35.2	34.7	37.0	46.4
Resolução restrições técnicas (tempo real)	30.9	30.3	25.3	42.5	140.6	38.9	39.5	51.0	44.2	34.7	29.9	42.2	45.0	40.1



Preços Médios Ponderados Mensais (*)



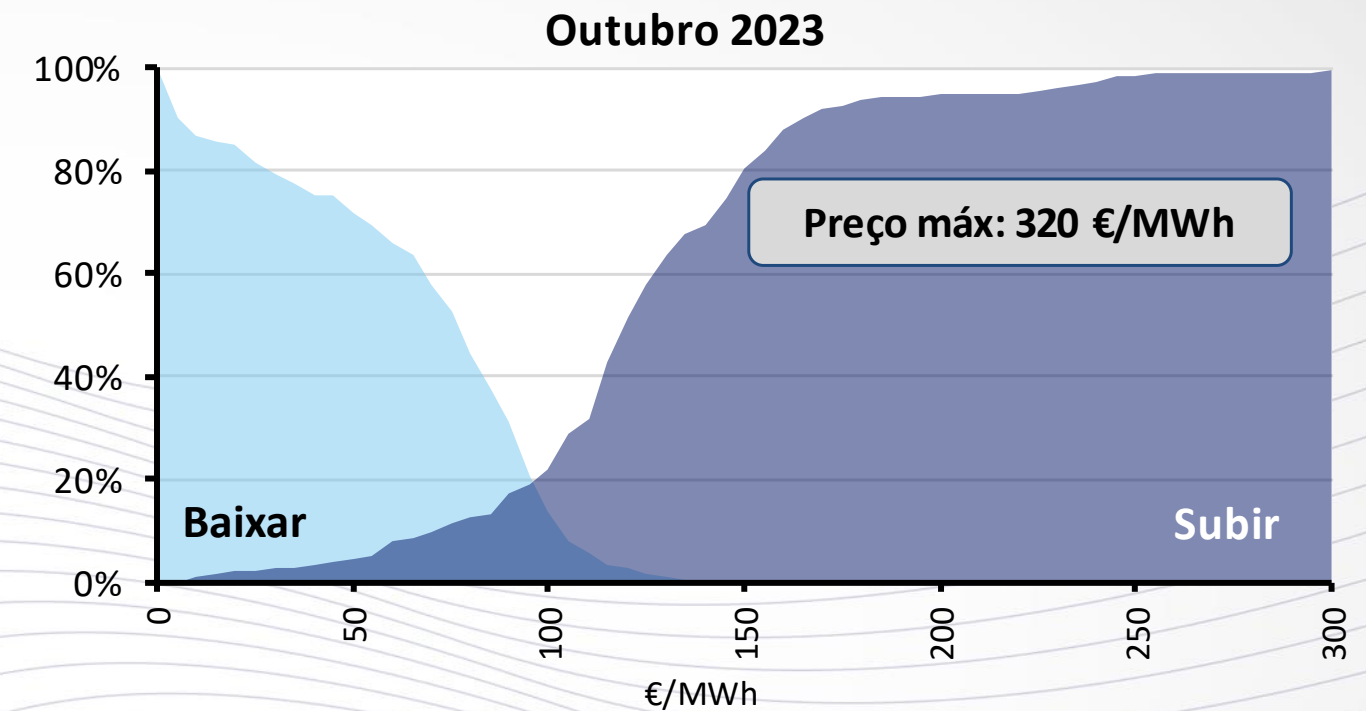
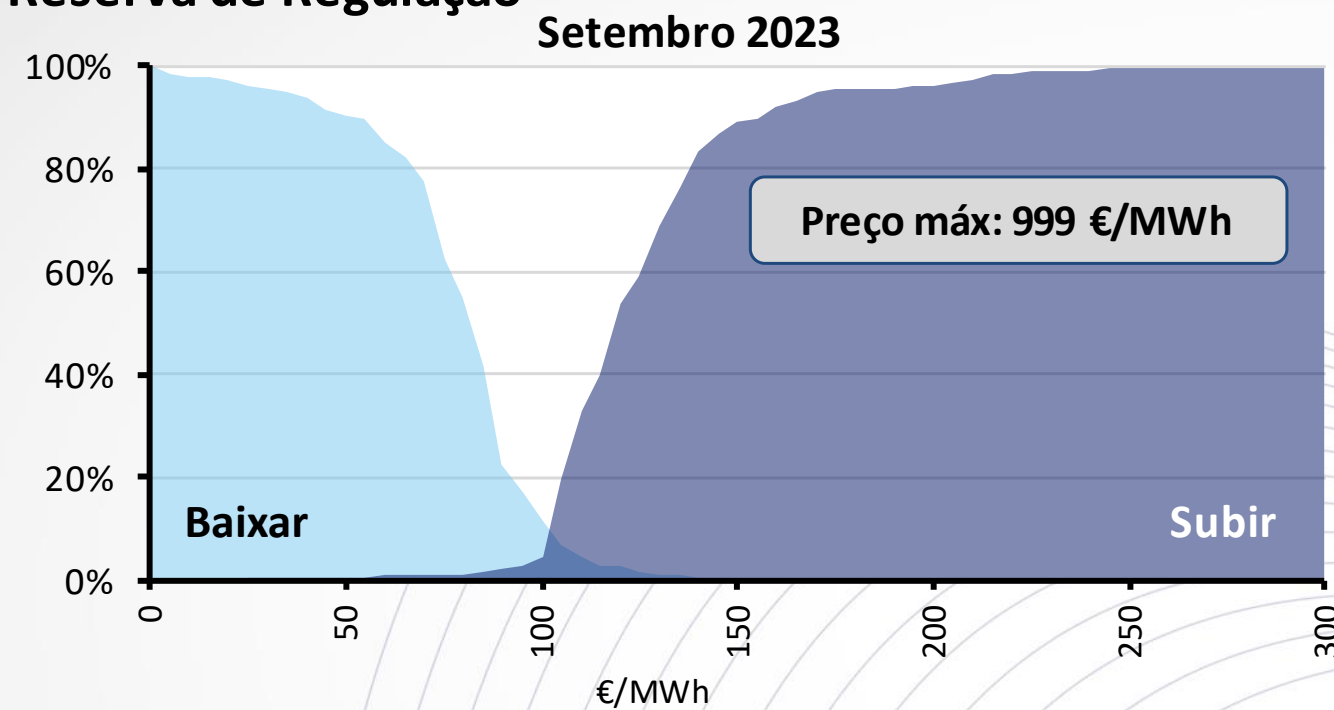
€/MWh ou €/MW	9/2022	10/2022	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023	9/2023	10/2023
Mercado diário (PT)	141.3	127.2	115.4	96.6	69.3	134.2	90.0	77.0	76.1	95.6	93.8	97.9	104.1	89.7
Res rest técnicas PDBF								119.1						
Reserva regulação subir	167.1	179.8	145.7	153.4	105.2	167.9	126.3	149.4	140.5	140.0	119.9	132.5	128.1	128.7
Reserva regulação baixar	67.3	82.3	69.5	35.2	21.0	95.2	58.2	47.6	51.5	64.1	77.2	66.8	71.0	57.9
Reserva reposição subir	160.1	144.4	135.2	142.3	78.3	140.5	124.9	99.5	87.0	126.2	112.6	125.8	115.8	101.5
Reserva reposição baixar	67.0	78.3	80.2	37.4	41.0	104.4	37.0	43.8	32.8	73.8	69.5	70.7	55.3	48.3
Secundária evitada subir	155.2	131.9	119.0	106.2	77.0	129.5	94.3	84.9	80.9	92.5	111.8	105.8	112.2	94.1
Secundária evitada baixar	268.3	153.7	156.1	177.8	99.2	142.9	107.5	99.5	88.7	100.7	79.1	85.9	87.6	77.5
Regulação secundária subir	155.4	164.6	134.8	173.1	99.3	153.5	115.1	128.3	120.1	118.5	119.3	122.9	123.5	121.0
Regulação secundária baixar	88.1	86.0	77.8	50.6	29.2	98.5	57.4	44.0	51.8	74.9	72.4	68.9	75.3	47.4
Banda regulação secundária	35.8	42.8	39.3	48.1	50.1	25.8	46.2	48.7	41.8	27.6	30.0	37.2	27.8	56.0
Res rest técnicas subir	230.3	186.1	206.0	204.5	169.9	223.2	189.7	131.0	131.9	186.1	150.6	154.9	137.6	132.9
Res rest técnicas baixar	58.6	56.8	43.4	35.1	43.7	86.8	43.4	46.2	51.8	69.6	72.8	59.8	59.9	56.5



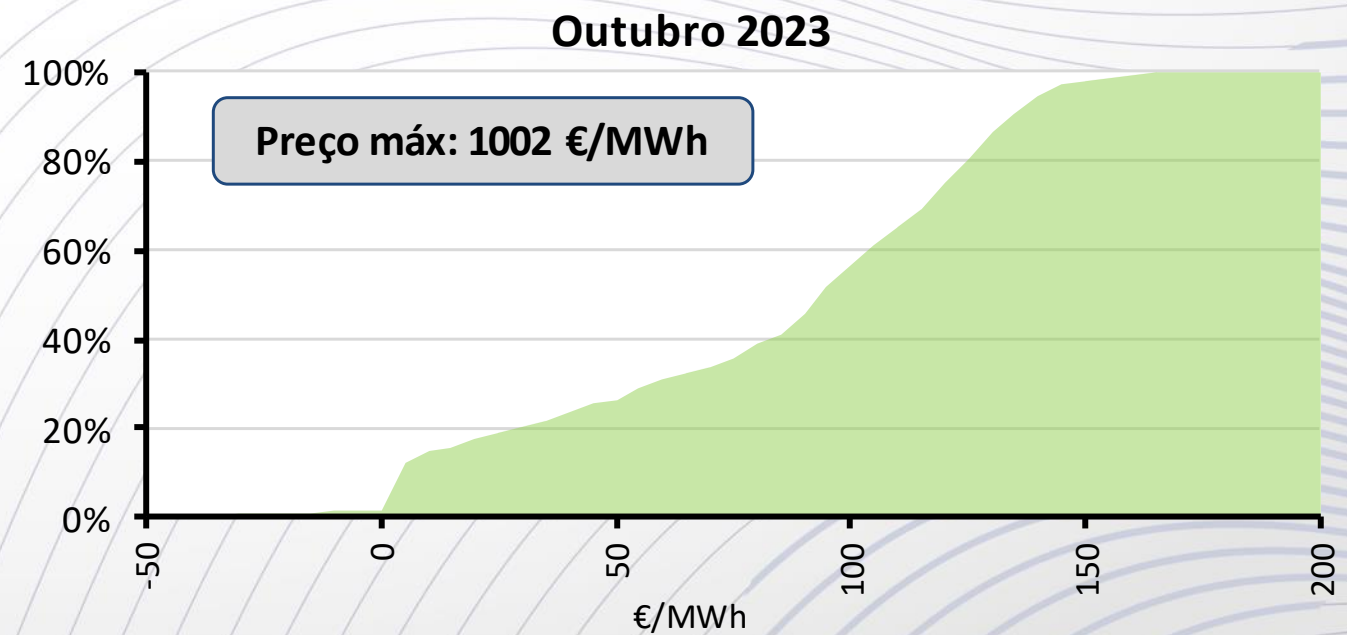
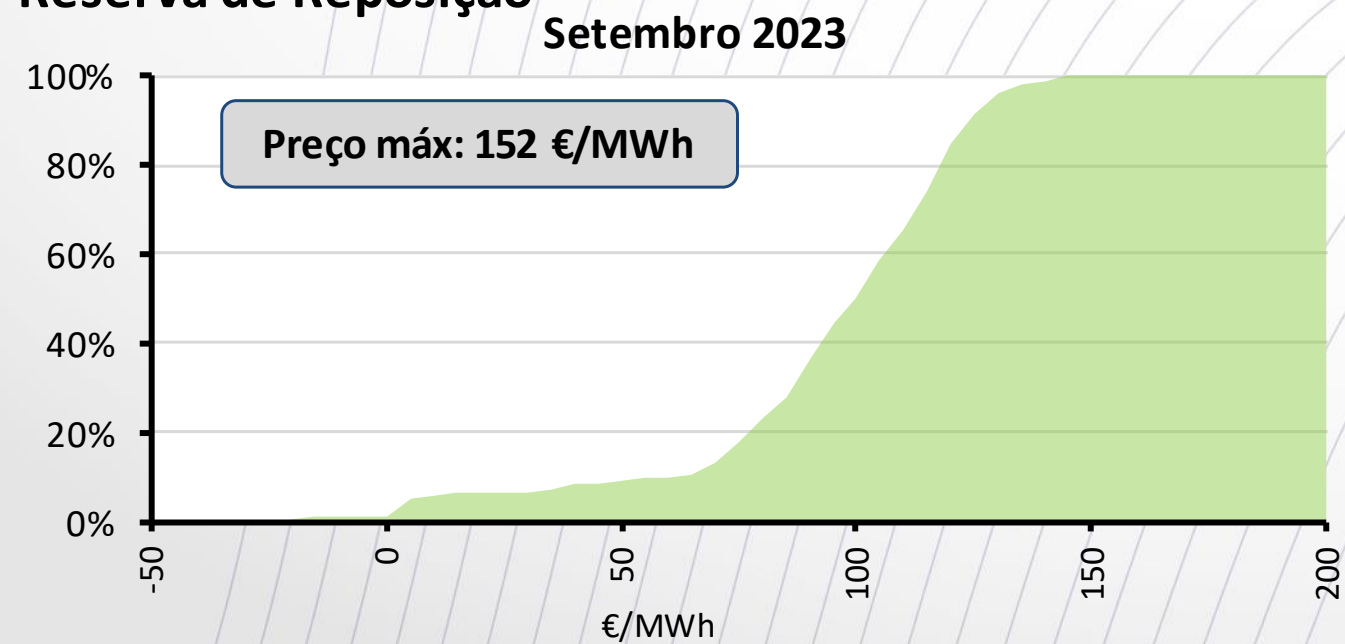
(*) As energias de reserva reposição e secundária evitada têm um único preço marginal, pelo que o valor apresentado corresponde ao preço médio ponderado da energia de acordo com o sentido das energias satisfeitas ou evitadas do Sistema Elétrico Português

Preços Reserva

Reserva de Regulação



Reserva de Reposição

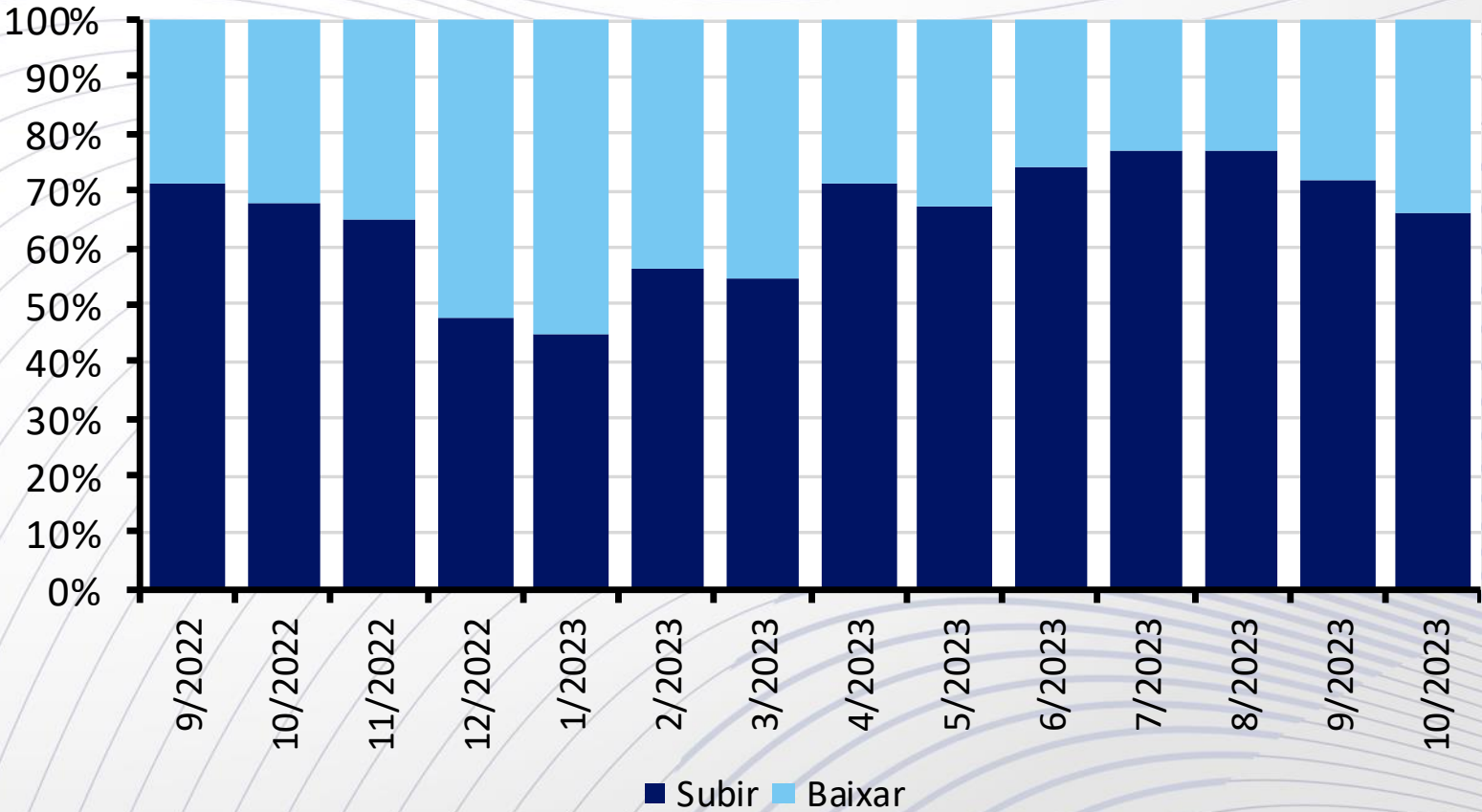
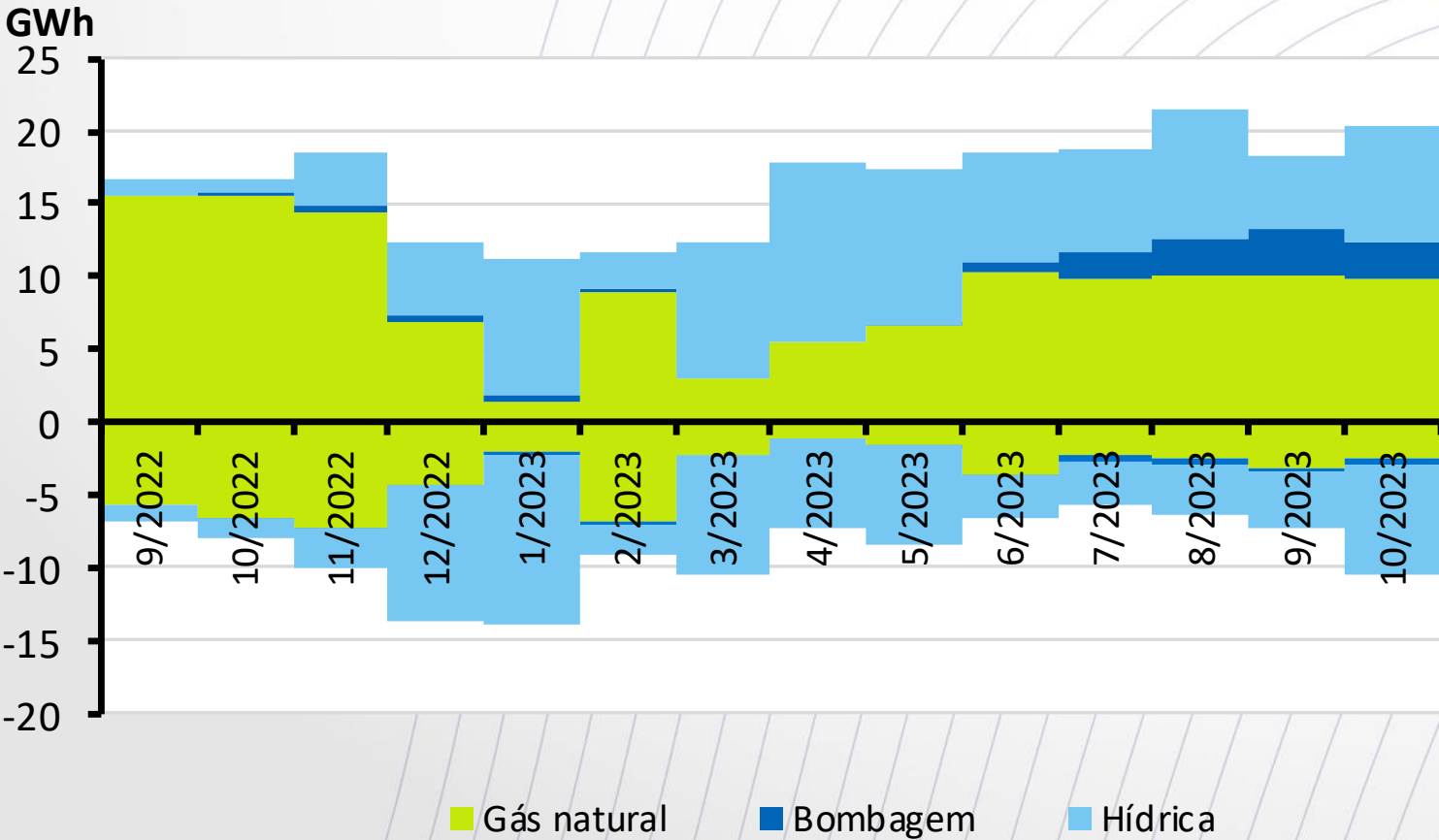


Energia Regulação Secundária



A subir - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	143.3	75.7	-47%
Hídrica	17.9	80.8	352%
Bombagem	9.3	11.6	25%
Total	170.4	168.0	-1%
Preço médio ponderado [€/MWh]	210.3	122.1	-42%

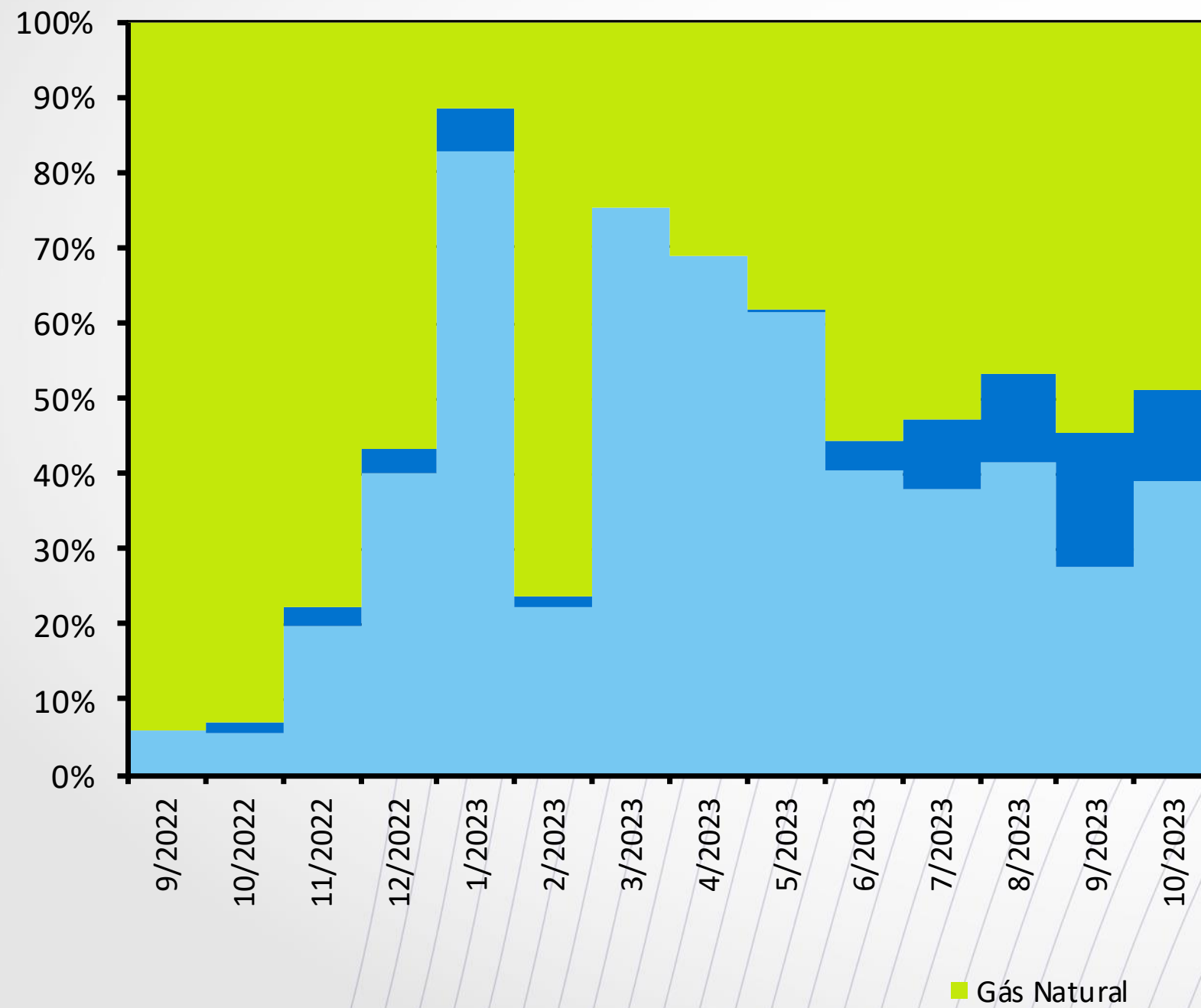
A baixar - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	53.1	27.6	-48%
Hídrica	12.3	55.2	348%
Bombagem	1.0	2.4	146%
Total	66.4	85.1	28%
Preço médio ponderado [€/MWh]	148.6	62.0	-58%



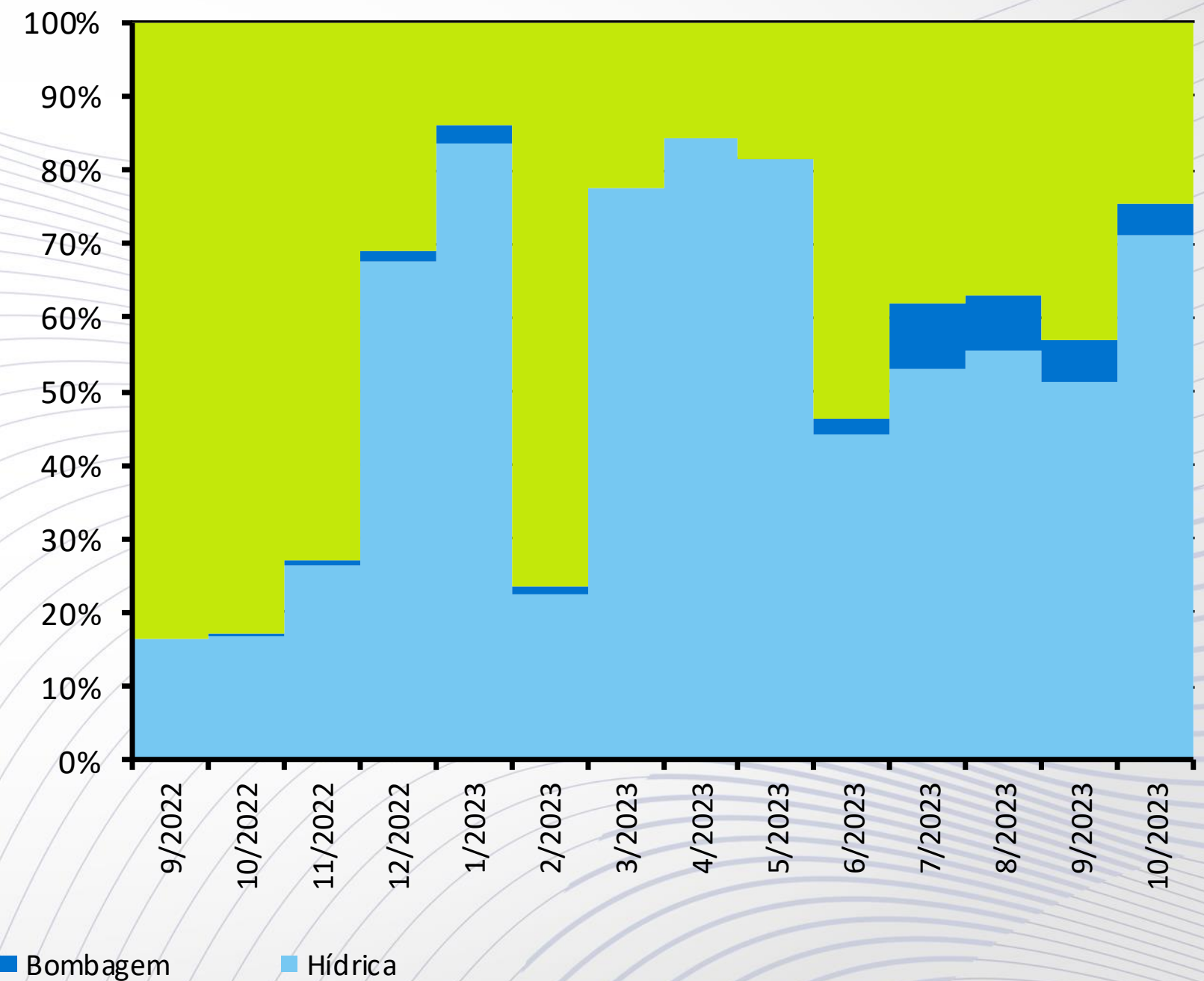
Energia Regulação Secundária

Tecnologia Contratada

A subir



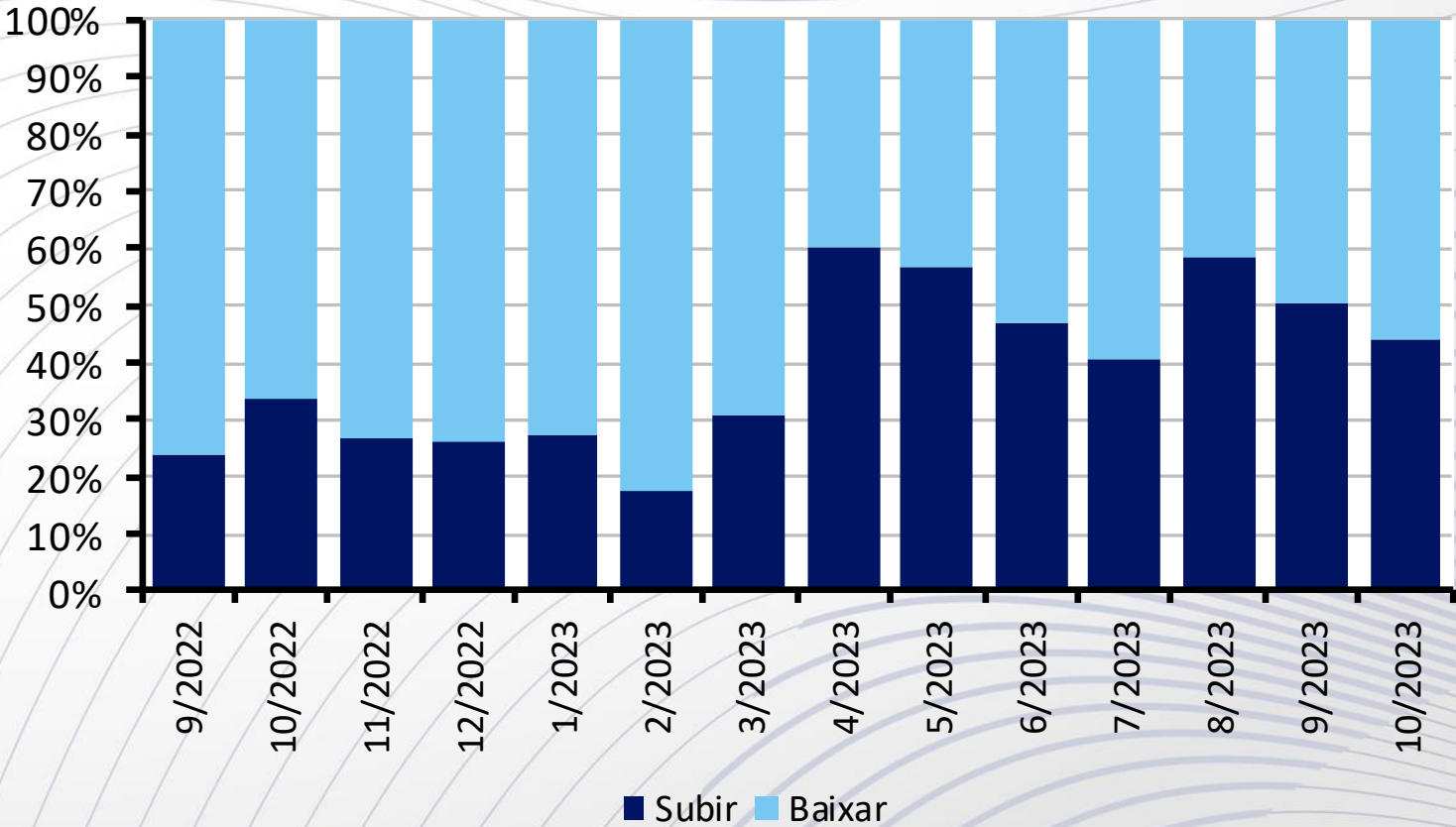
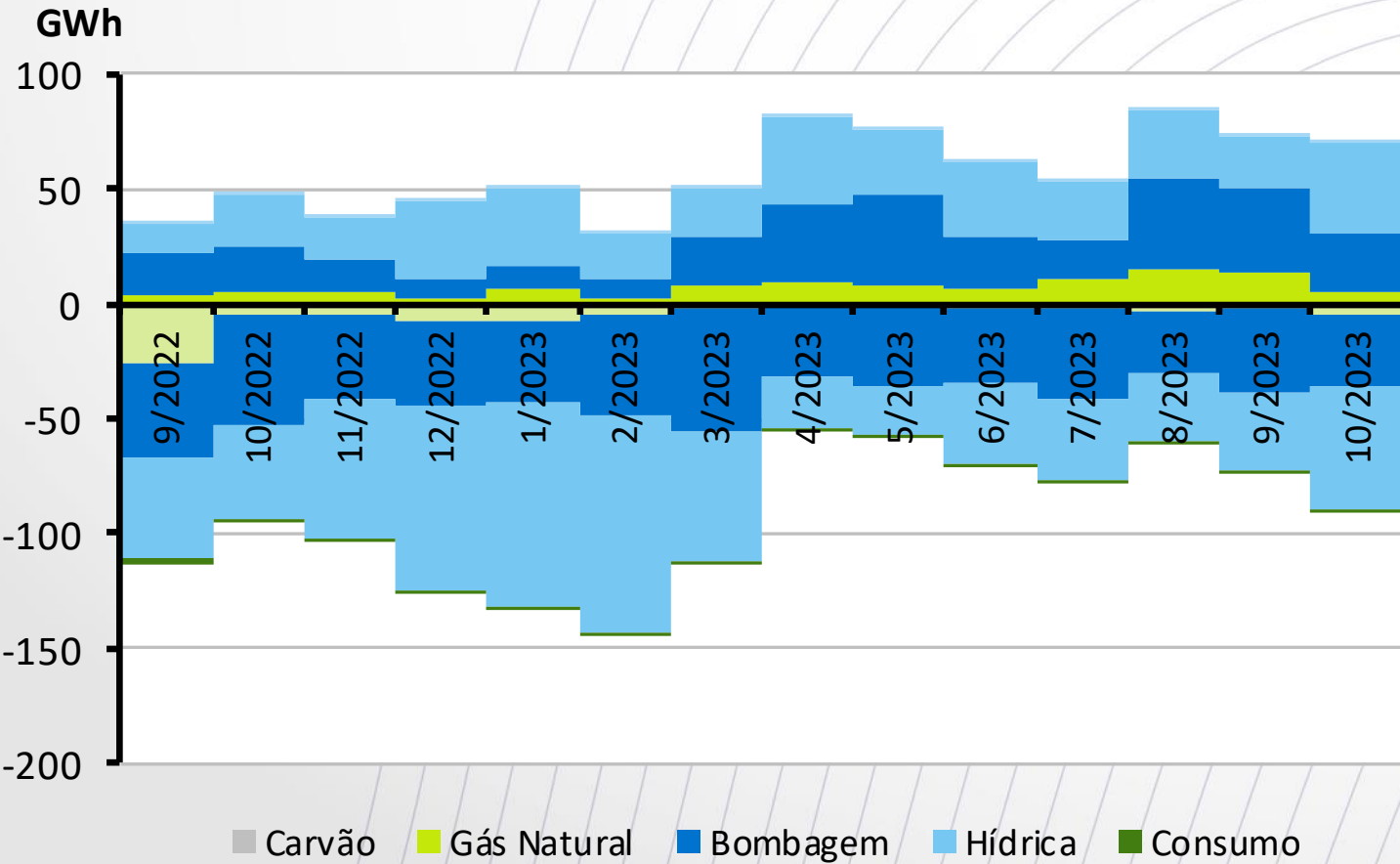
A baixar



Energia Reserva Regulação

A subir - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Carvão	0.0	0.0	--
Gás natural	64.9	84.7	30%
Hídrica	216.7	292.5	35%
Bombagem	147.9	253.8	72%
Consumo	6.4	4.5	-29%
Total	436.0	635.5	46%
Preço médio ponderado [€/MWh]	227.8	133.8	-41%

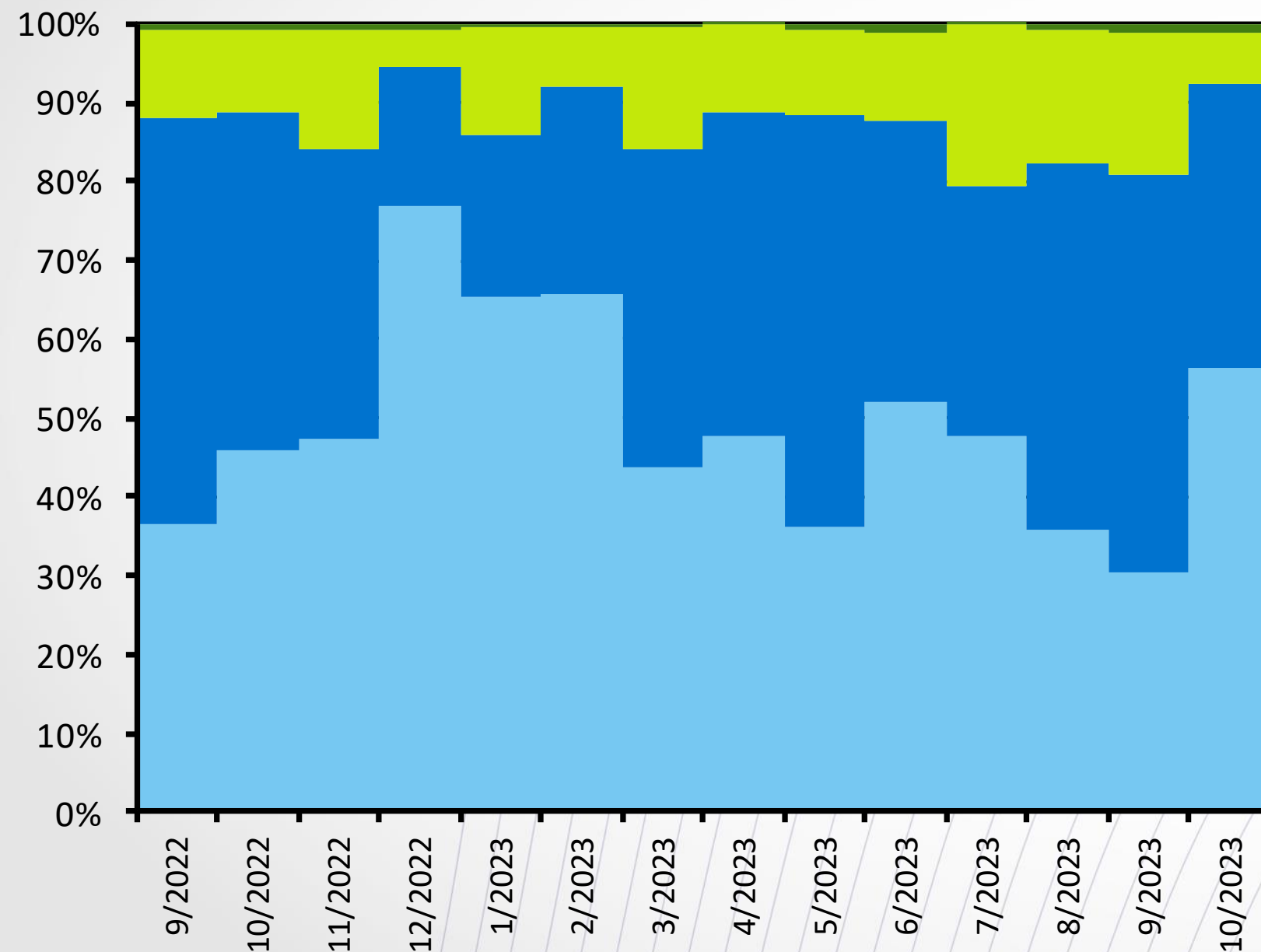
A baixar - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Carvão	0.0	0.0	--
Gás natural	159.6	31.8	-80%
Hídrica	428.3	471.8	10%
Bombagem	413.5	364.2	-12%
Consumo	10.1	6.1	-40%
Total	1 011.5	873.9	-14%
Preço médio ponderado [€/MWh]	133.1	61.0	-54%



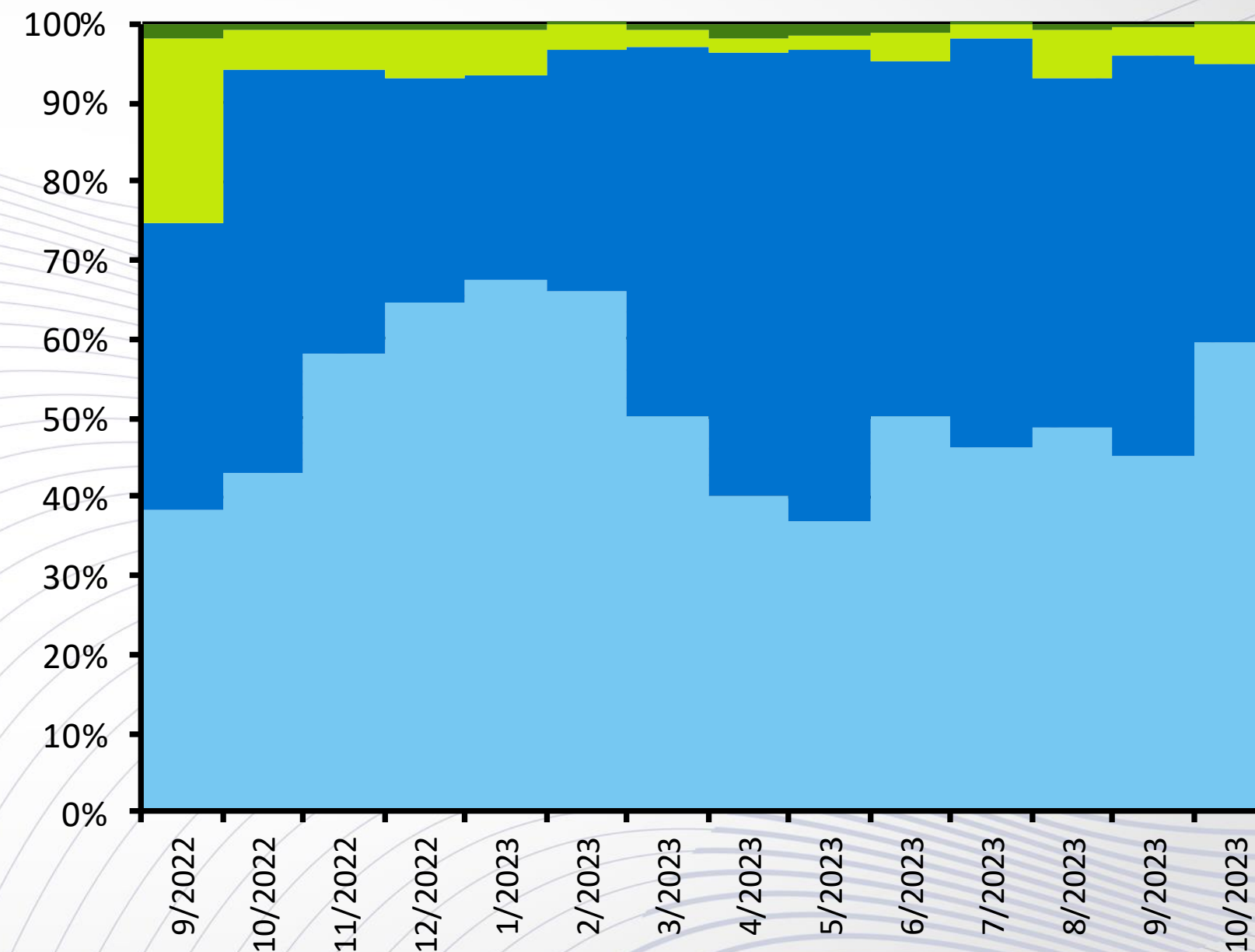
Energia Reserva Regulação

Tecnologia Contratada

A subir



A baixar



Carvão Gás Natural Bombagem Hídrica Consumo

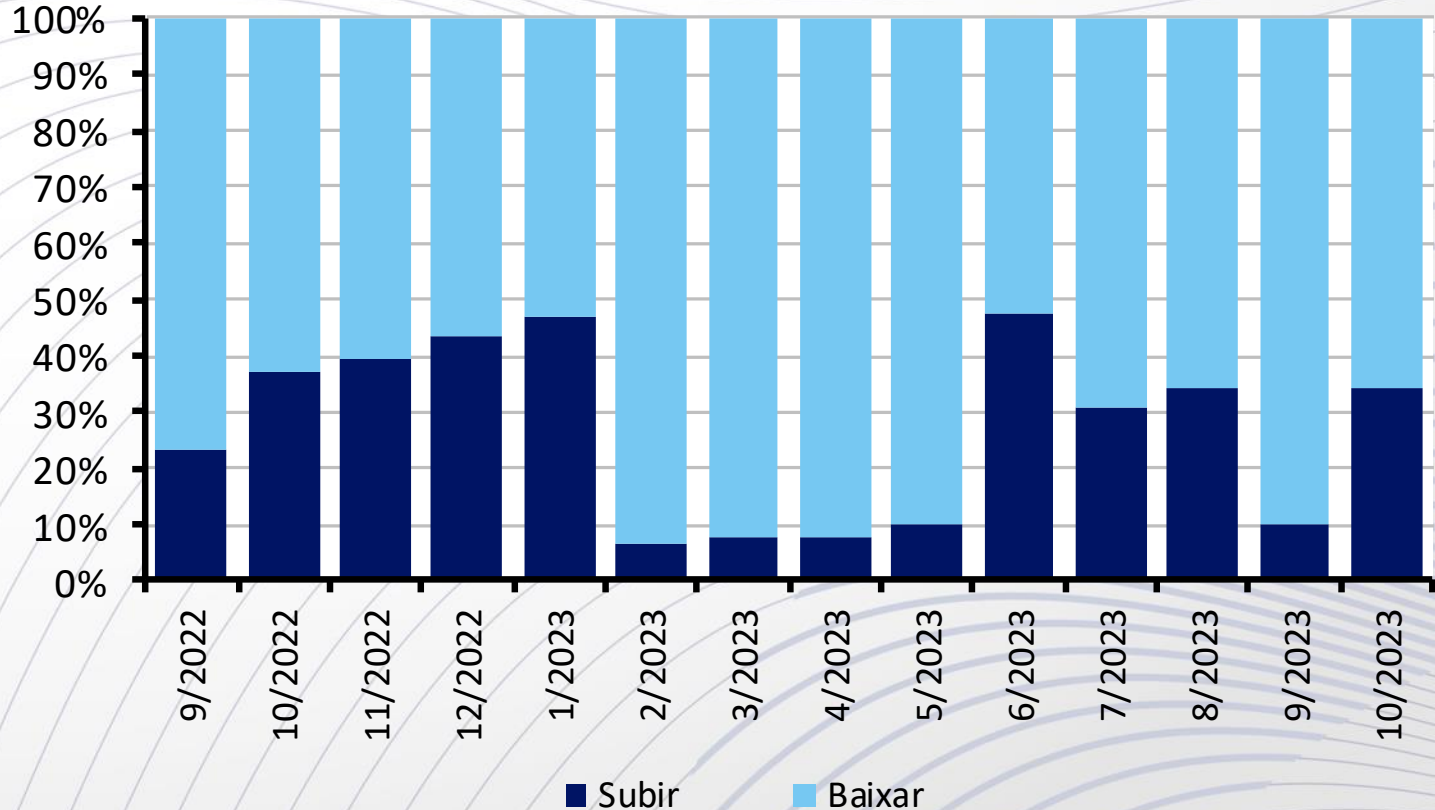
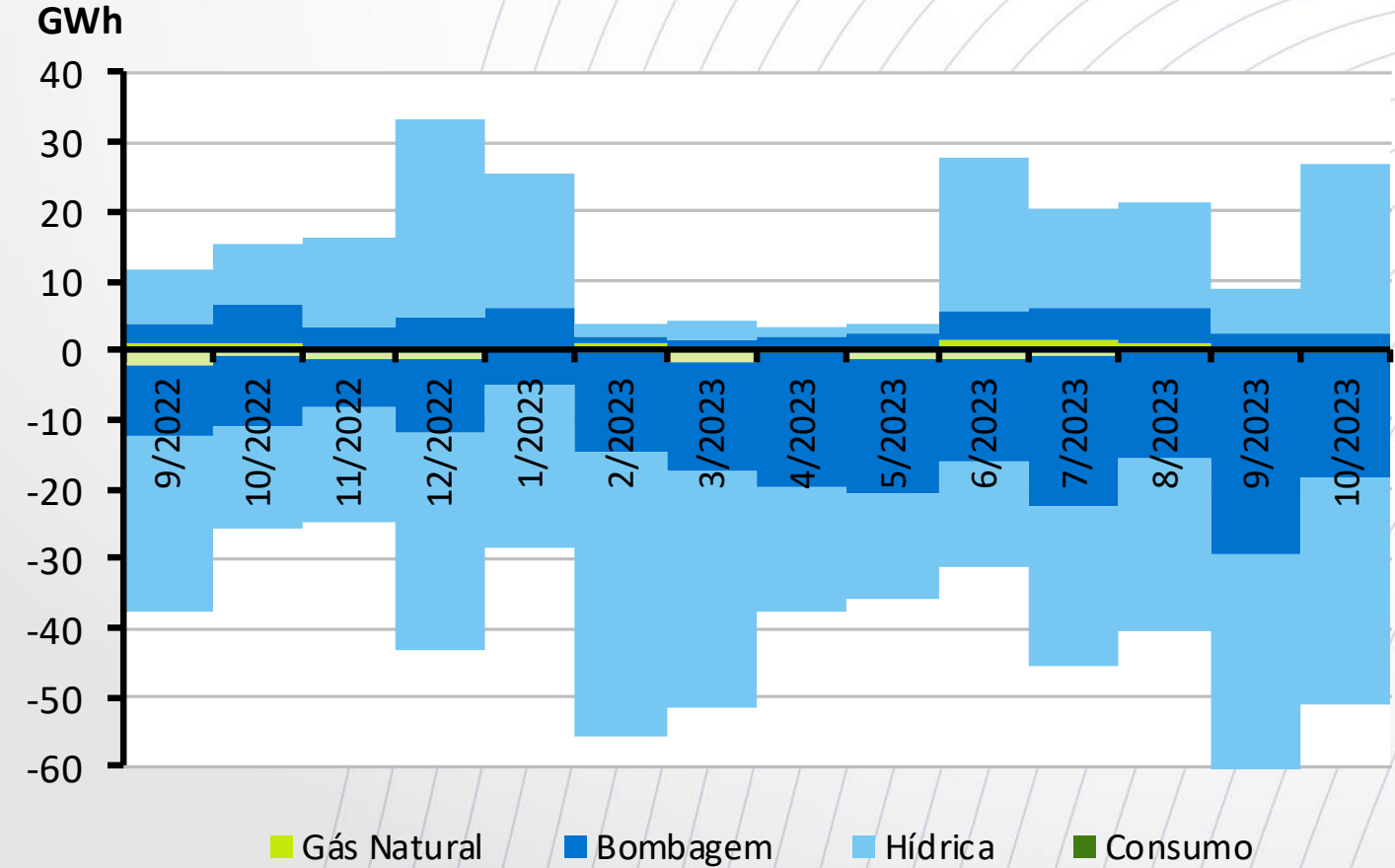
Energia Reserva Reposição



A subir - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	15.7	7.8	-50%
Hídrica	172.7	109.2	-37%
Bombagem	46.0	28.5	-38%
Consumo	0.0	0.0	--
Total	234.3	145.5	-38%

A baixar - acumulado até Out			
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	18.4	6.5	-65%
Hídrica	159.6	279.3	75%
Bombagem	135.7	172.4	27%
Consumo	0.0	0.0	--
Total	313.8	458.1	46%

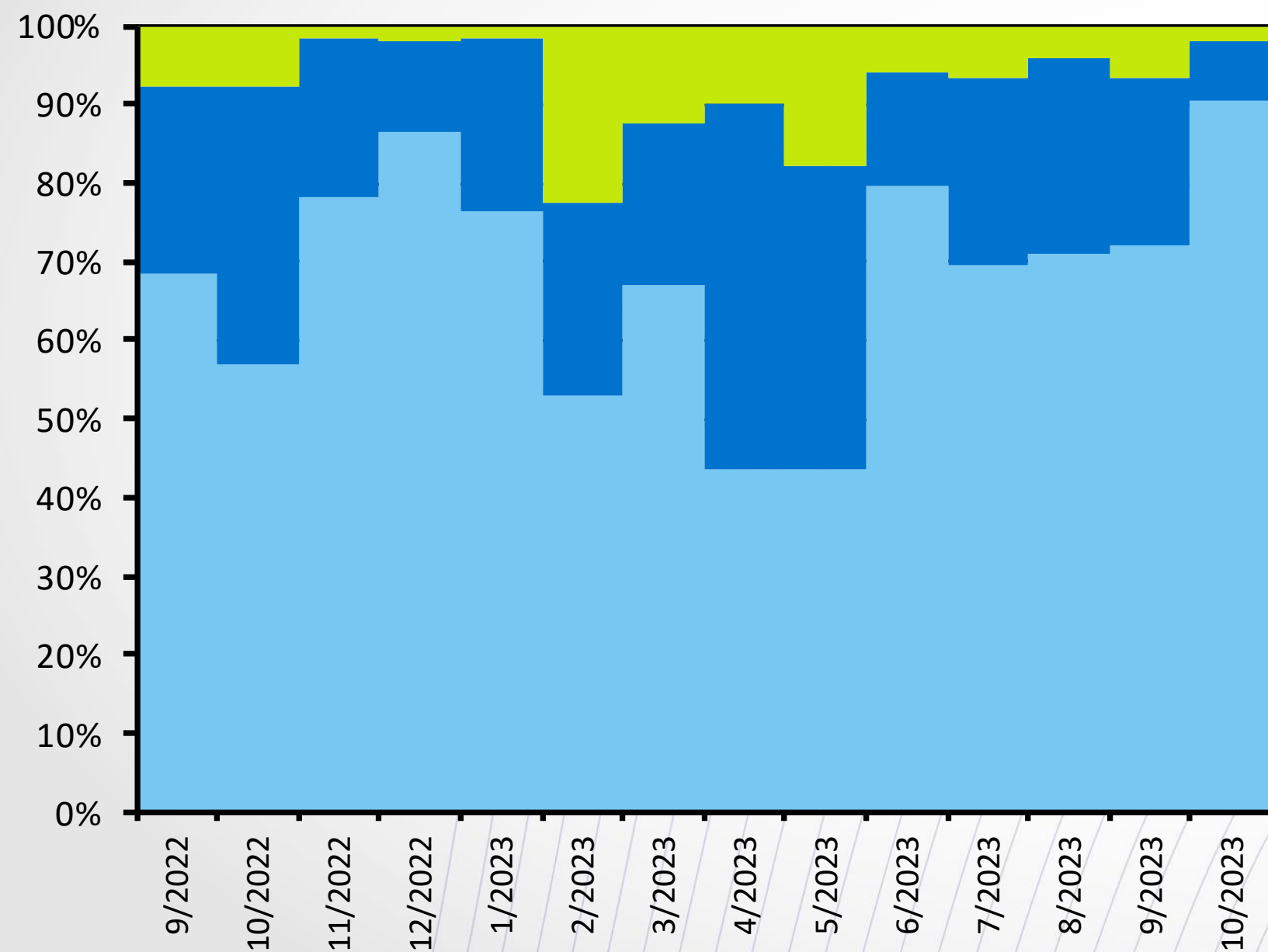
		2022	2023
Preço médio ponderado [€/MWh] - até Out		180.9	88.1



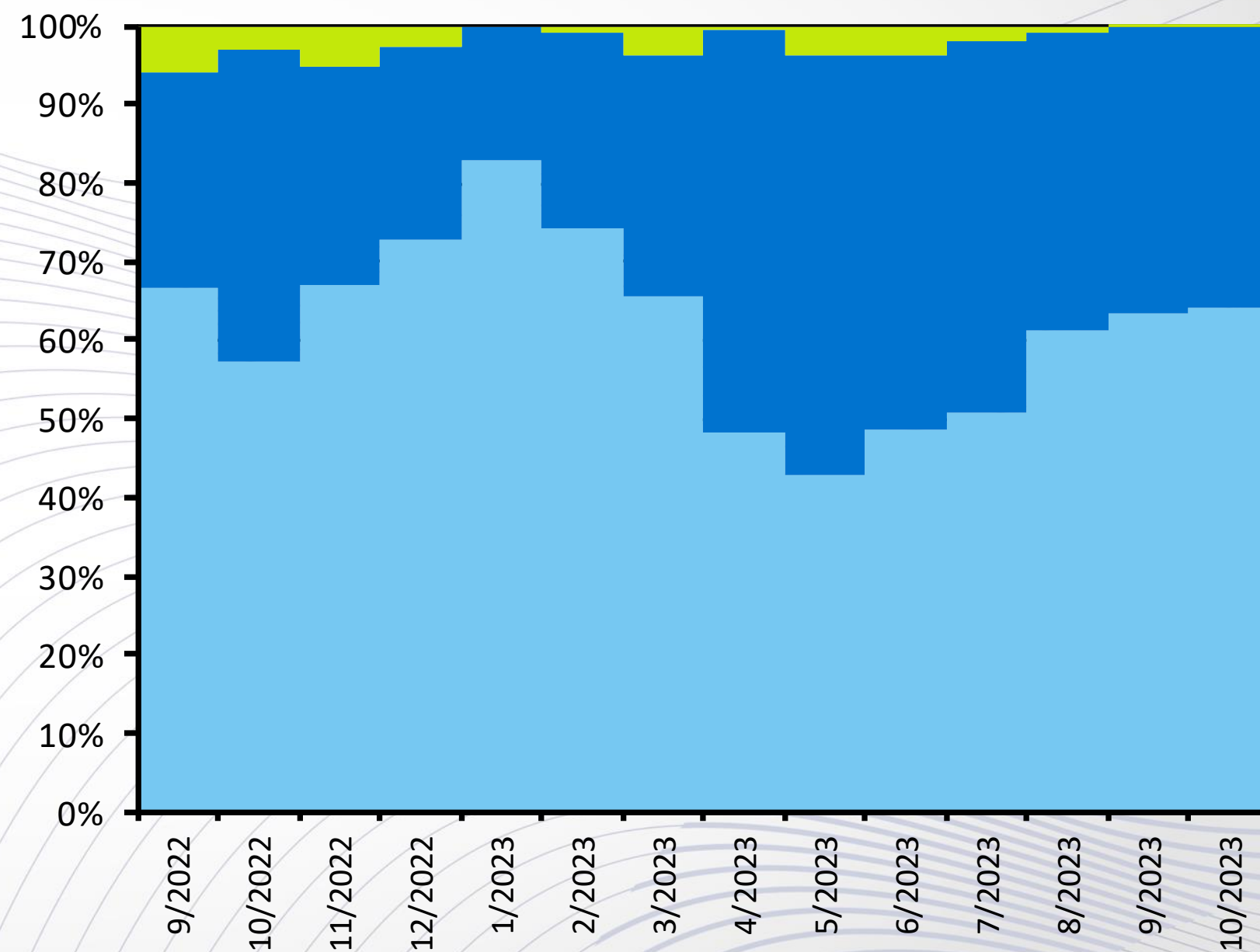
Energia Reserva Reposição

Tecnologia Contratada

A subir



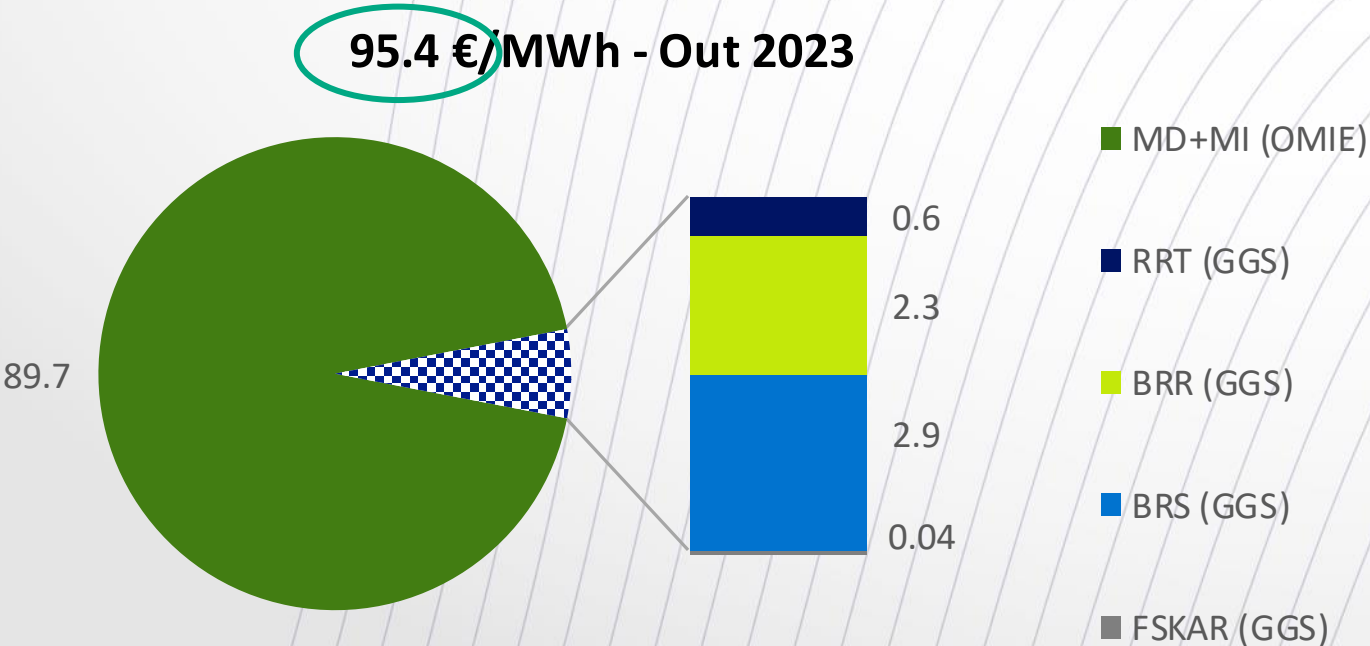
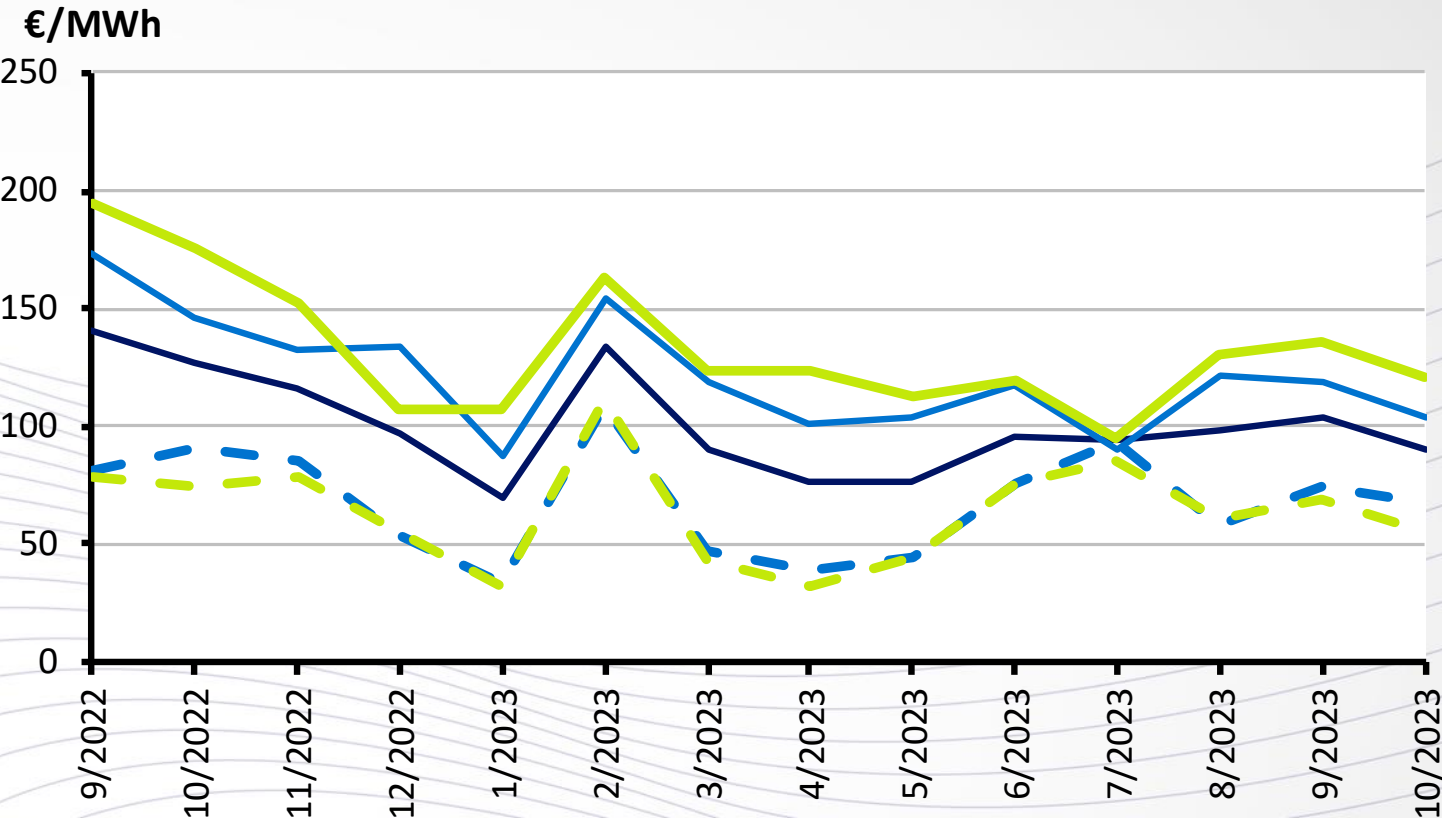
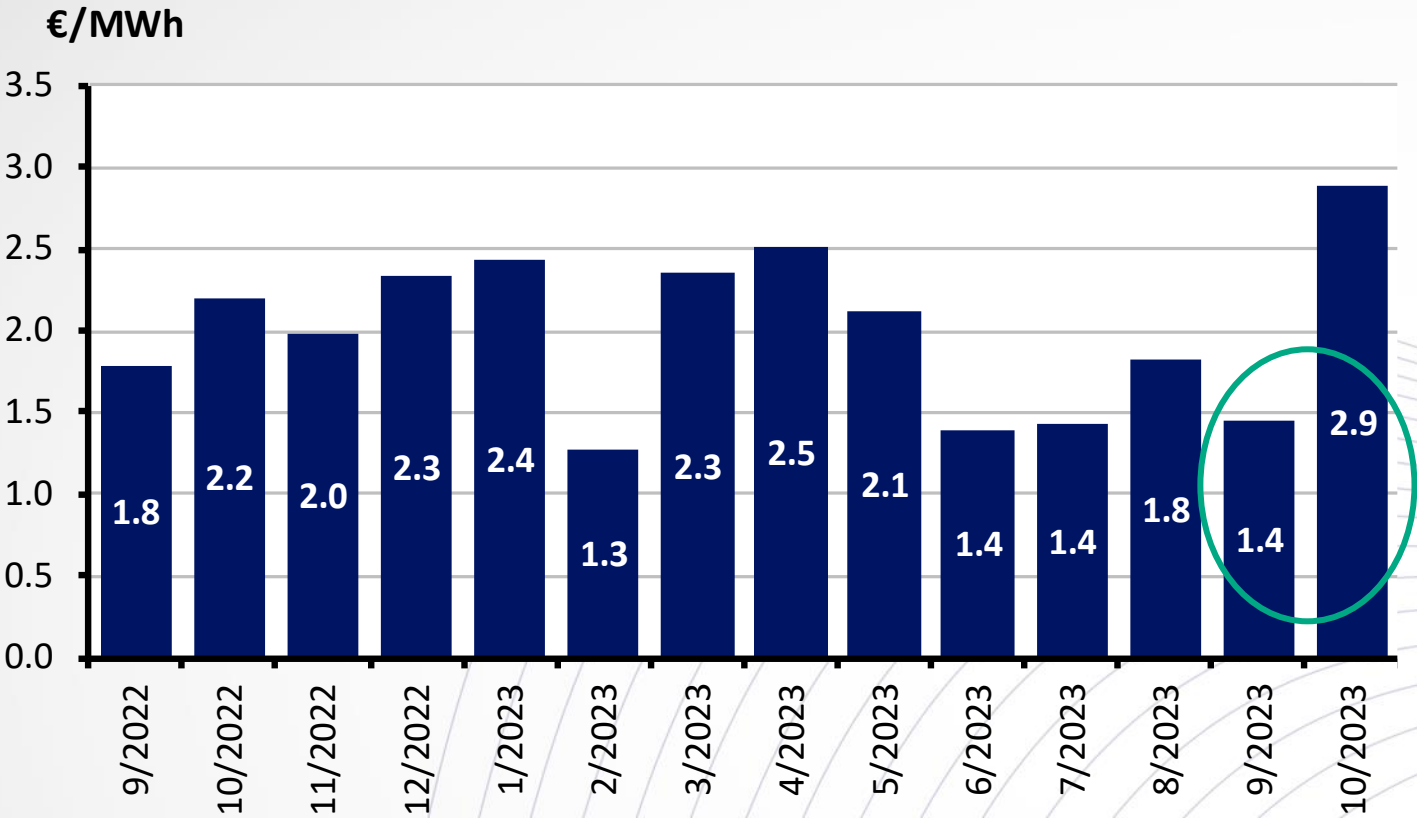
A baixar



Gás Natural Bombagem Hídrica Consumo

Custos Imputados aos Comercializadores

Sobrecusto ponderado banda regulação secundária



Preço médio ponderado desvio em Outubro (Comercializadores):
Defeito: 104 €/MWh
Excesso: 67 €/MWh

REN 



Obrigado