

# CAM – CLXXXVII Reunião

## RESULTADOS DOS MERCADOS DE OPERAÇÃO

### JUL DE 2022 A AGO DE 2023

---

**19** Setembro 2023

Madrid

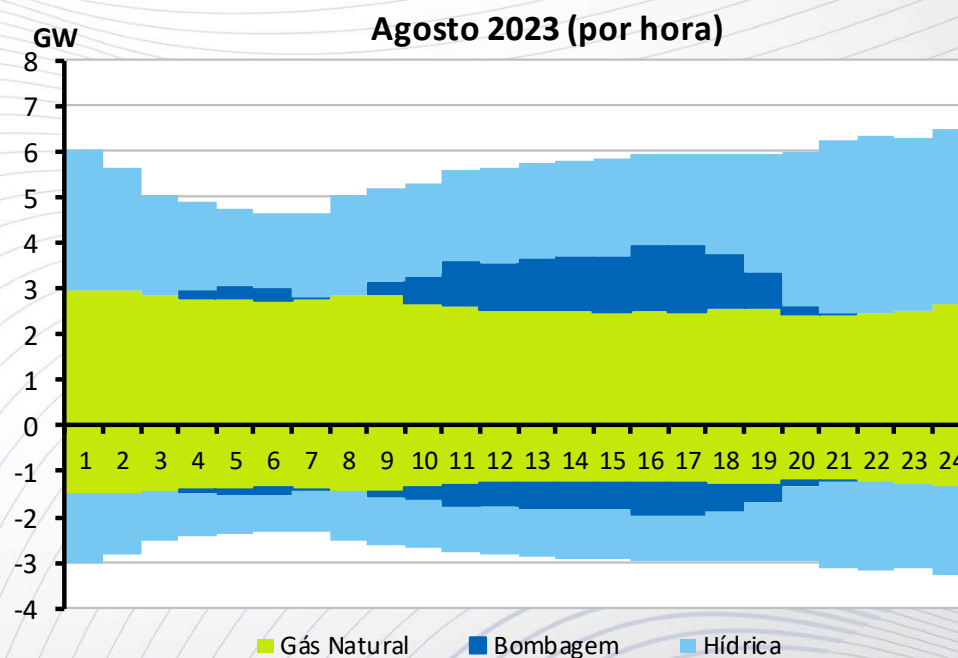
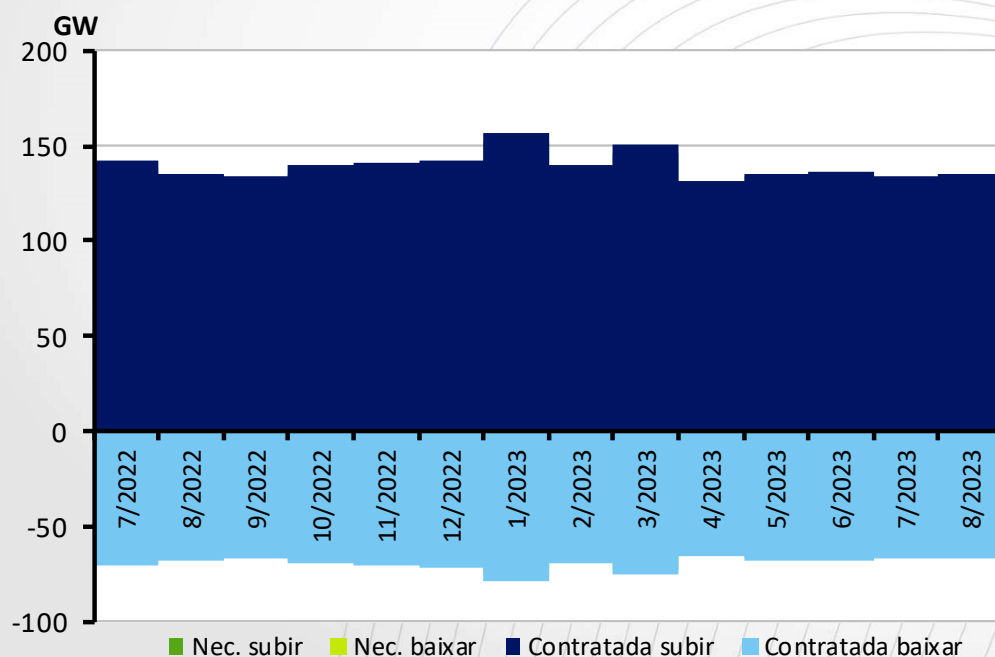


# Banda Regulação Secundária

## Banda Contratada

Acumulado até Ago	2022	2023
Necessidades banda [GW]	1 577.7	1 625.0
Banda contratada [GW]	1 613.2	1 677.2
Satisfação	102%	103%

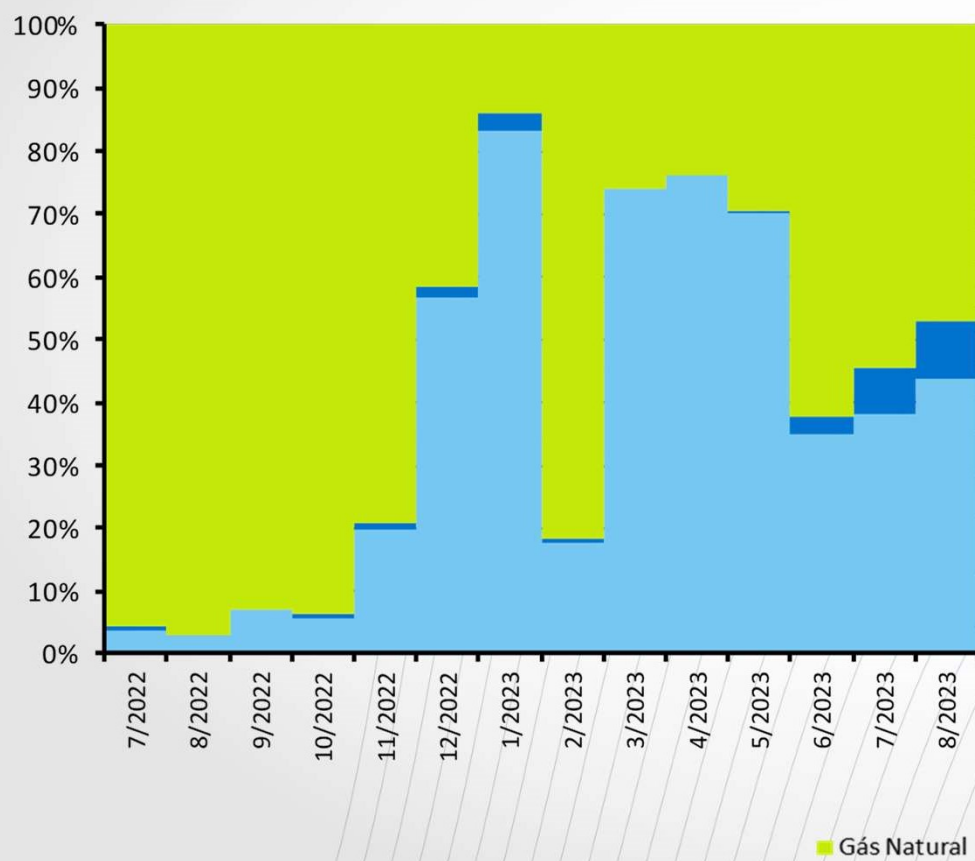
Valores mensais	7/2023	8/2023	Δ
Necessidades banda [GW]	192.6	193.4	0%
Banda contratada [GW]	200.5	202.4	1%
Satisfação	104%	105%	1%
Consumo do SEN [GWh]	4 159	4 088	-2%



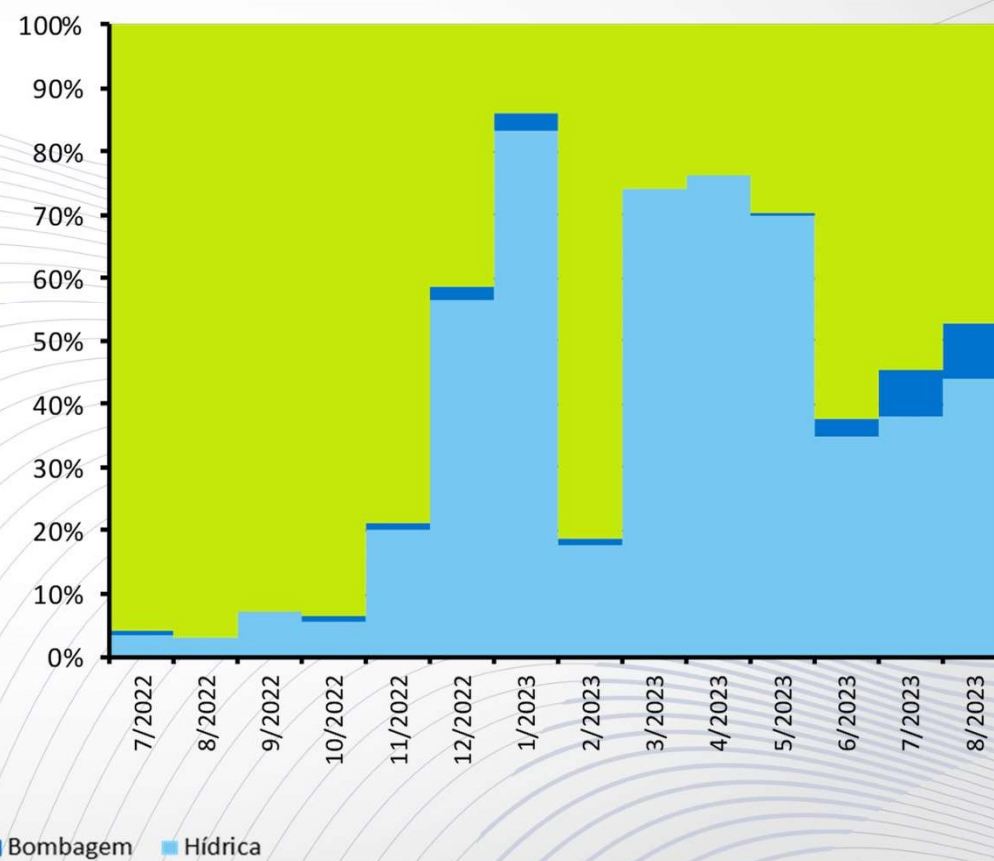
# Banda Regulação Secundária

## Tecnologia Contratada

A subir



A baixar

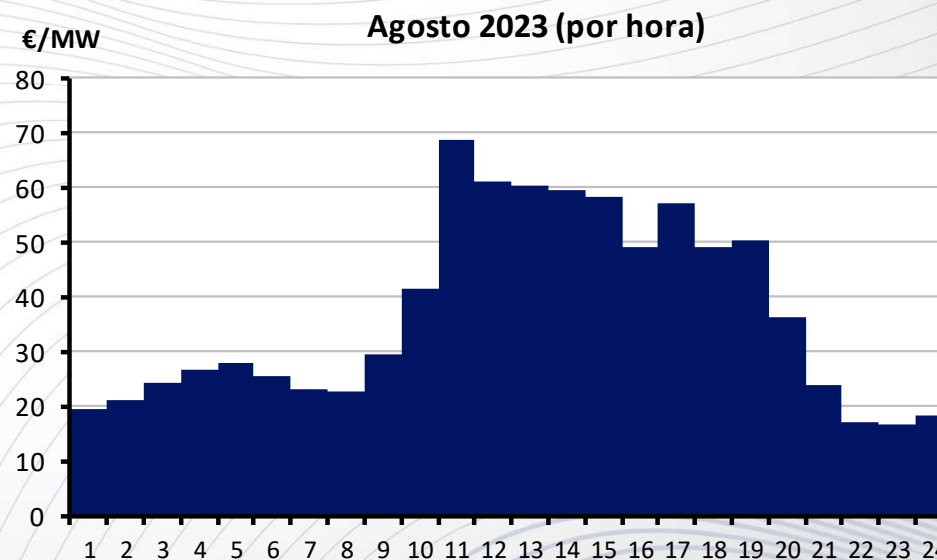
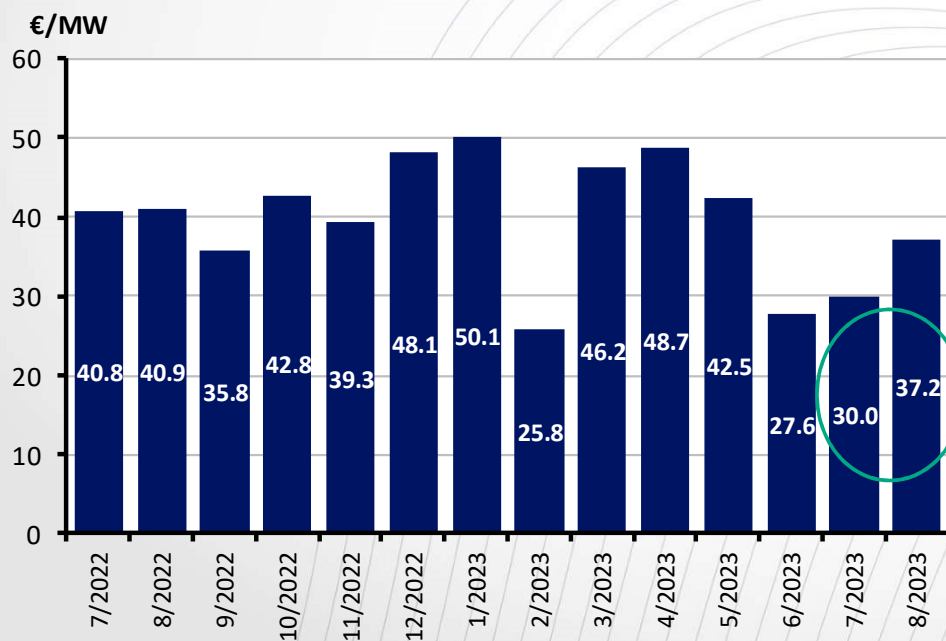




# Banda Regulação Secundária

## Preço Médio Ponderado

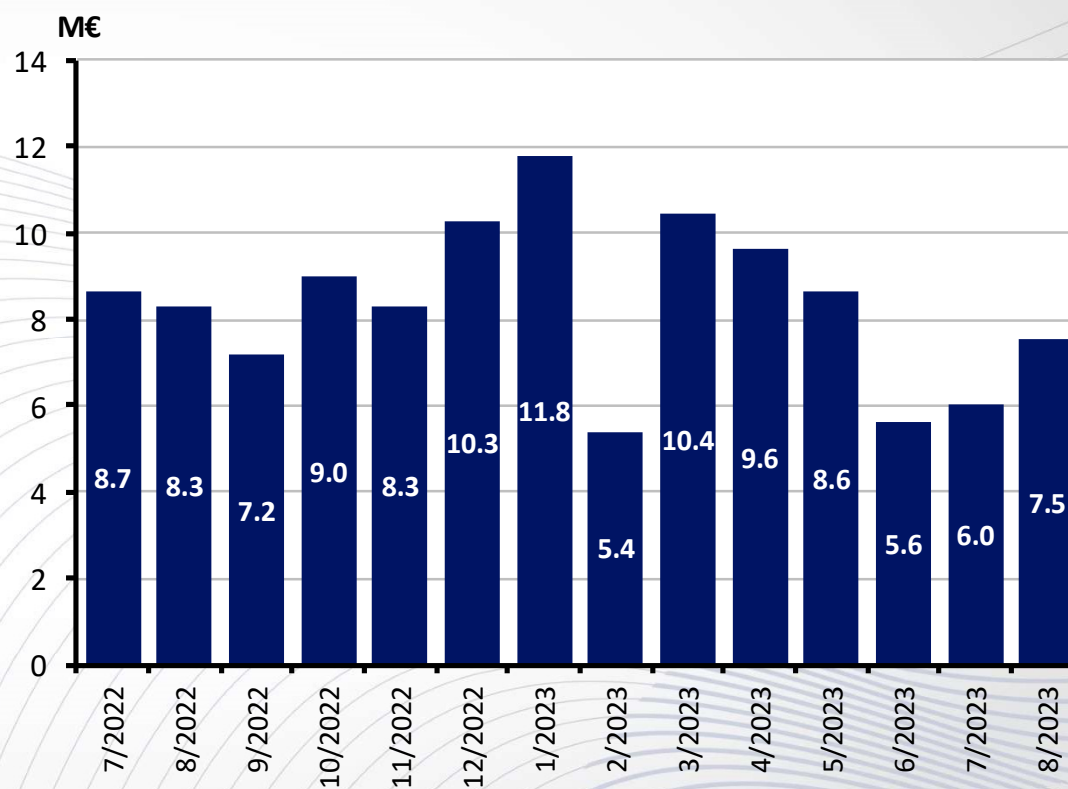
€/MW	2022	2023	Δ
Julho	40.8	30.0	-26%
Agosto	40.9	37.2	-9%
Valores médios (Jan - Ago)	39.0	38.5	-1%



# Banda Regulação Secundária

## Custo

M€	2022	2023	Δ
Julho	8.7	6.0	-31%
Agosto	8.3	7.5	-9%
Valores médios (Jan - Ago)	7.9	8.1	3%

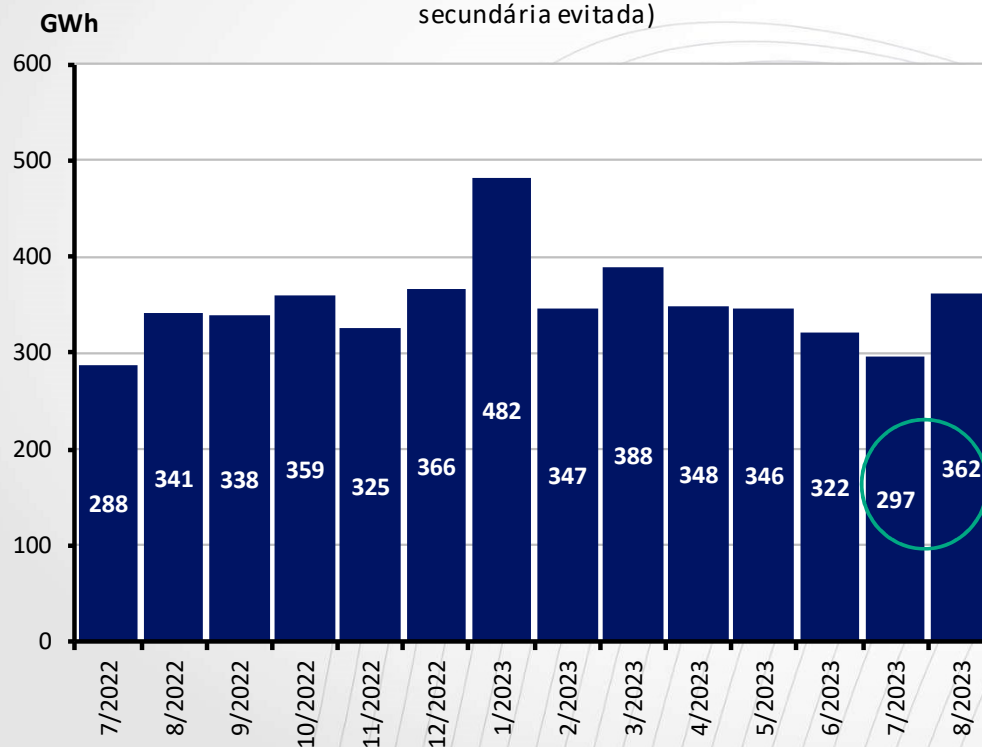


# Energia Regulação

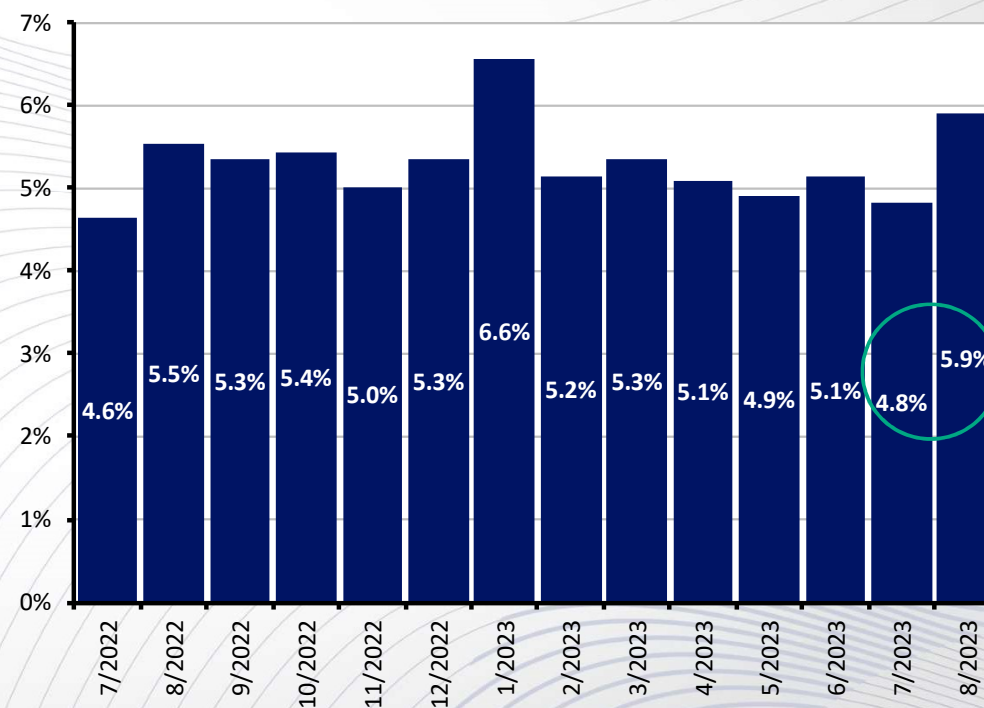
## Sistema Elétrico Nacional

### Energia regulação

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

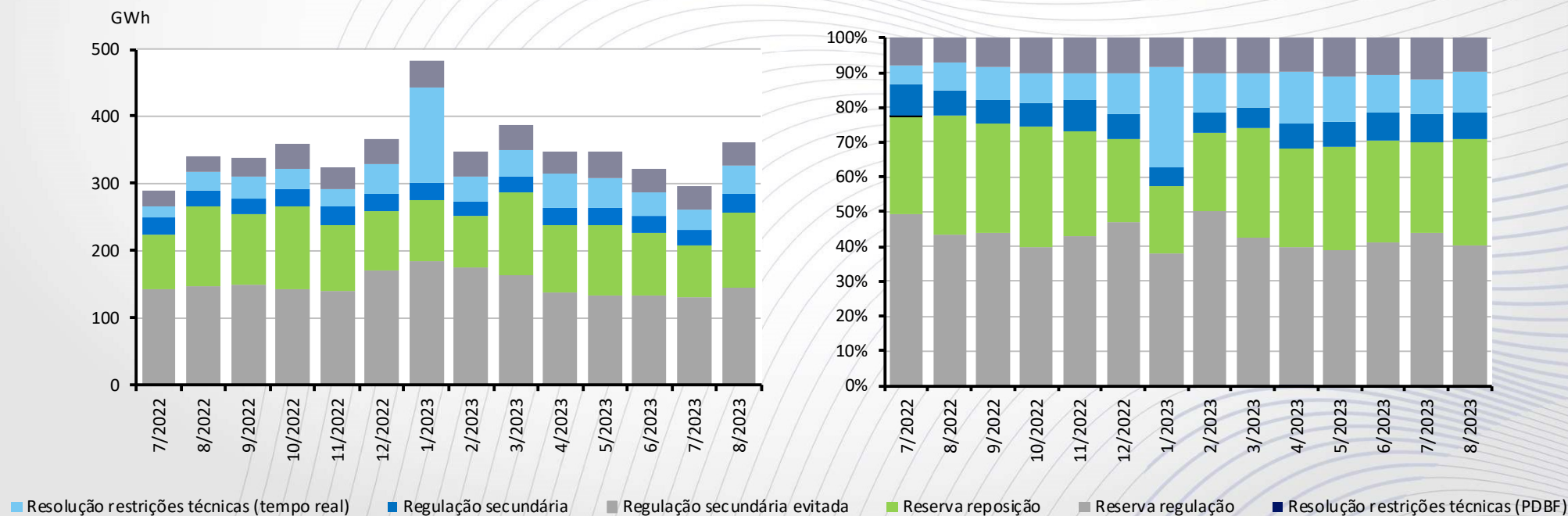


### Energia regulação face a energia transaccionada



# Energia Usada na Gestão Sistema Elétrico

GWh	7/2022	8/2022	9/2022	10/2022	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023
Resolução restrições técnicas (PDBF)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Reserva regulação	141.8	148.0	148.4	142.2	140.0	171.3	183.3	174.0	164.5	137.0	134.1	132.8	130.1	145.6
Reserva reposição	81.3	117.0	106.5	124.8	97.8	88.3	92.9	77.7	121.8	99.9	103.4	94.2	77.0	111.1
Regulação secundária	25.8	24.1	23.4	24.7	28.4	25.9	25.2	20.6	22.9	25.1	25.8	25.0	24.4	27.9
Regulação secundária evitada	23.0	23.9	28.9	36.7	33.2	37.7	39.6	35.7	39.1	34.0	39.0	34.9	35.2	34.7
Resolução restrições técnicas (tempo real)	16.2	27.5	30.9	30.3	25.3	42.5	140.7	38.9	39.5	51.0	44.2	34.7	29.9	42.2

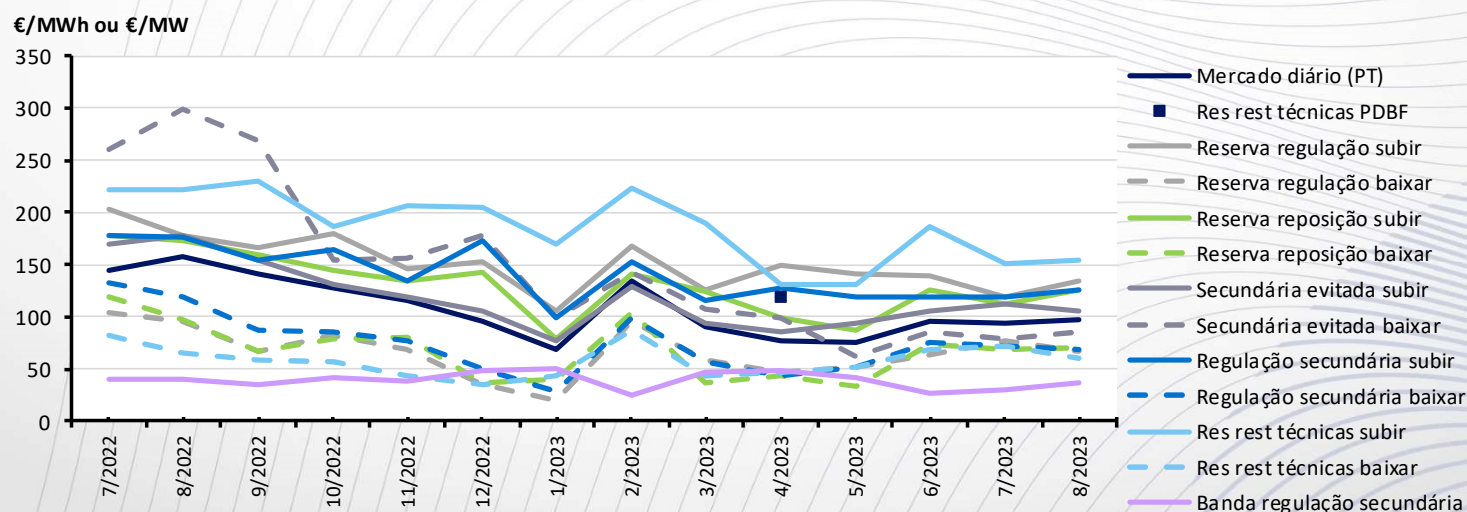




# Preços Médios Ponderados Mensais (\*)



€/MWh ou €/MW	7/2022	8/2022	9/2022	10/2022	11/2022	12/2022	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023	8/2023
Mercado diário (PT)	143.8	157.3	141.3	127.2	115.4	96.6	69.3	134.2	90.0	77.0	76.1	95.6	93.8	97.9
Res rest técnicas PDBF										119.1				
Reserva regulação subir	204.1	177.9	167.1	179.8	145.7	153.4	105.2	168.0	126.3	149.4	140.5	139.9	119.9	135.1
Reserva regulação baixar	103.5	95.5	67.3	82.3	69.5	35.2	21.0	95.2	58.2	47.6	51.5	64.1	77.2	66.8
Reserva reposição subir	178.4	173.7	160.1	144.4	135.2	142.3	78.3	140.5	124.9	99.5	87.0	126.2	112.6	125.8
Reserva reposição baixar	118.9	96.7	67.0	78.3	80.2	37.4	41.0	104.4	37.0	43.8	32.8	73.8	69.5	70.7
Secundária evitada subir	170.3	177.8	155.2	131.9	119.0	106.2	77.0	129.4	94.3	84.9	94.4	106.6	111.8	105.8
Secundária evitada baixar	259.9	298.5	268.3	153.7	156.1	177.8	99.2	142.8	107.5	99.5	62.2	85.0	79.1	85.9
Regulação secundária subir	177.9	175.6	155.4	164.6	134.8	173.1	99.3	153.4	115.1	128.3	120.0	118.5	119.3	125.2
Regulação secundária baixar	132.7	118.4	88.1	86.0	77.8	50.6	29.2	98.5	57.4	44.0	51.8	74.8	72.4	68.9
Banda regulação secundária	40.8	40.9	35.8	42.8	39.3	48.1	50.1	25.8	46.2	48.7	42.5	27.6	30.0	37.2
Res rest técnicas subir	222.5	222.6	230.3	186.1	206.0	204.5	169.9	223.2	189.7	131.0	131.9	186.1	150.6	155.0
Res rest técnicas baixar	82.6	65.2	58.6	56.8	43.4	35.1	43.7	86.8	43.4	46.2	51.7	69.6	72.8	59.8

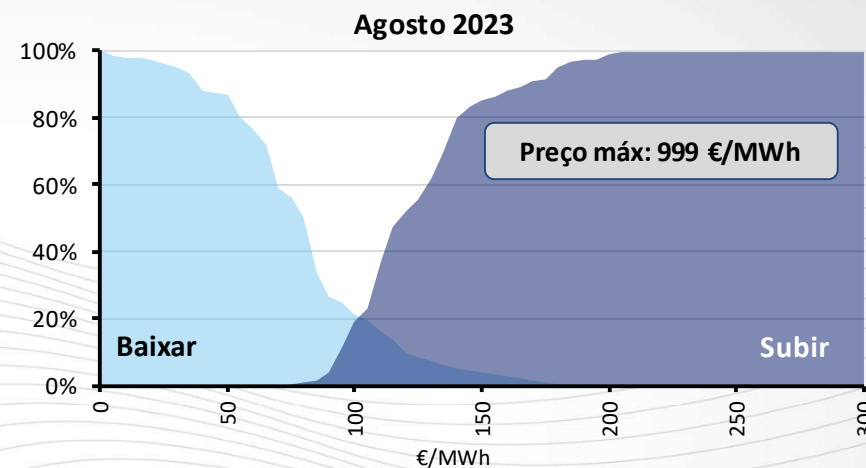
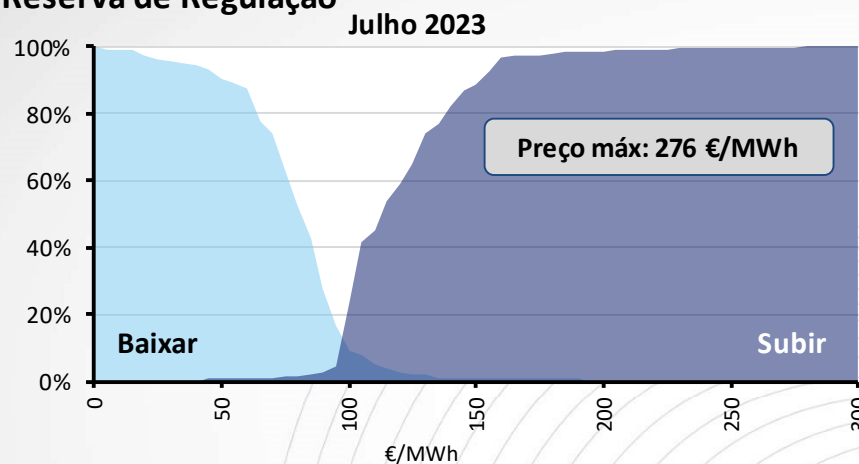


(\*) As energias de reserva reposição e secundária evitada têm um único preço marginal, pelo que o valor apresentado corresponde ao preço médio ponderado da energia de acordo com o sentido das energias satisfeitas ou evitadas do Sistema Elétrico Português

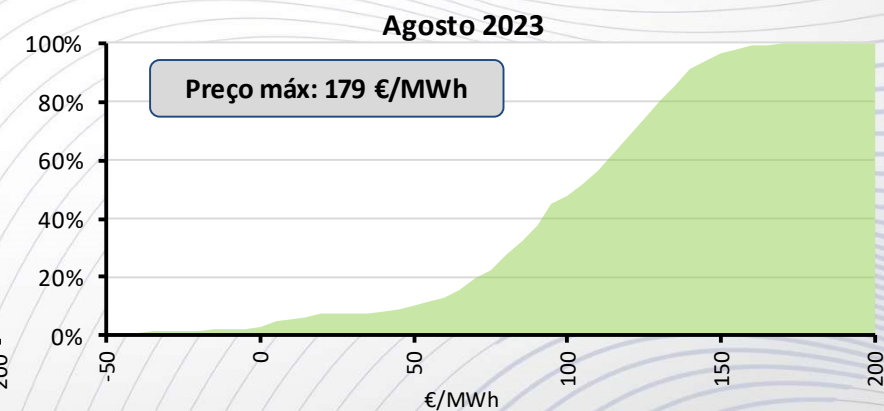
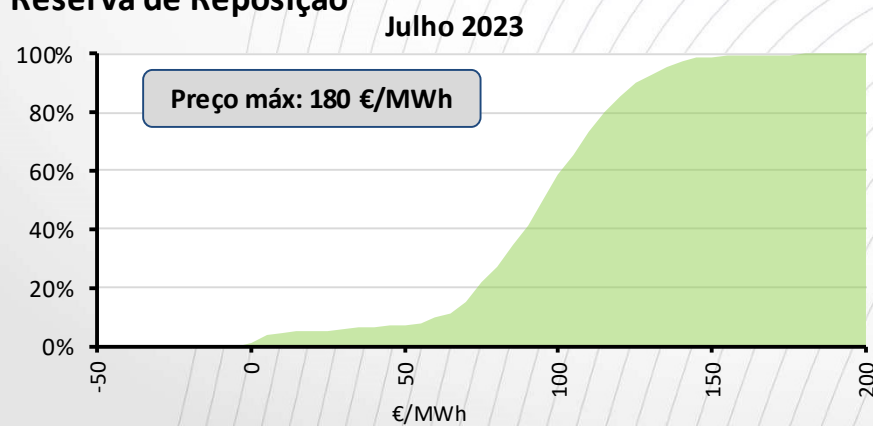


# Preços Reserva

## Reserva de Regulação



## Reserva de Reposição



# Energia Regulação Secundária

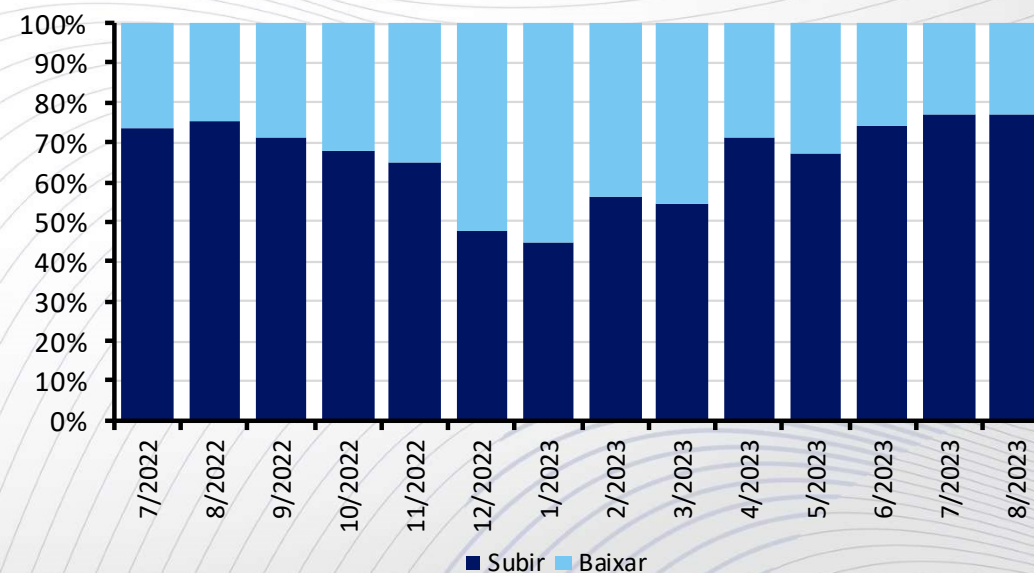
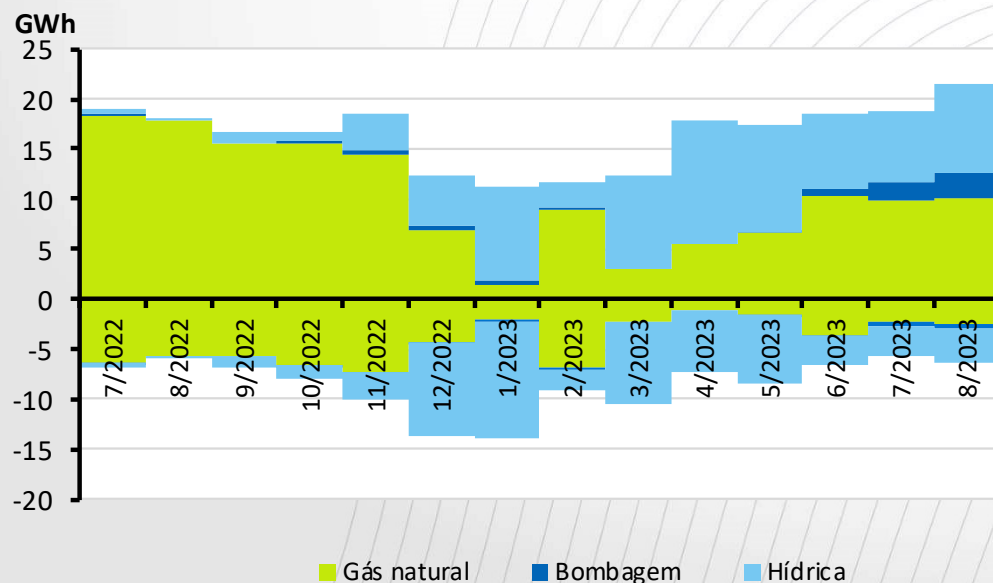


A subir - acumulado até Ago

Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	112.0	55.7	-50%
Hídrica	16.0	67.8	325%
Bombagem	9.1	5.8	-36%
<b>Total</b>	<b>137.1</b>	<b>129.4</b>	<b>-6%</b>
Preço médio ponderado [€/MWh]	222.8	122.4	-45%

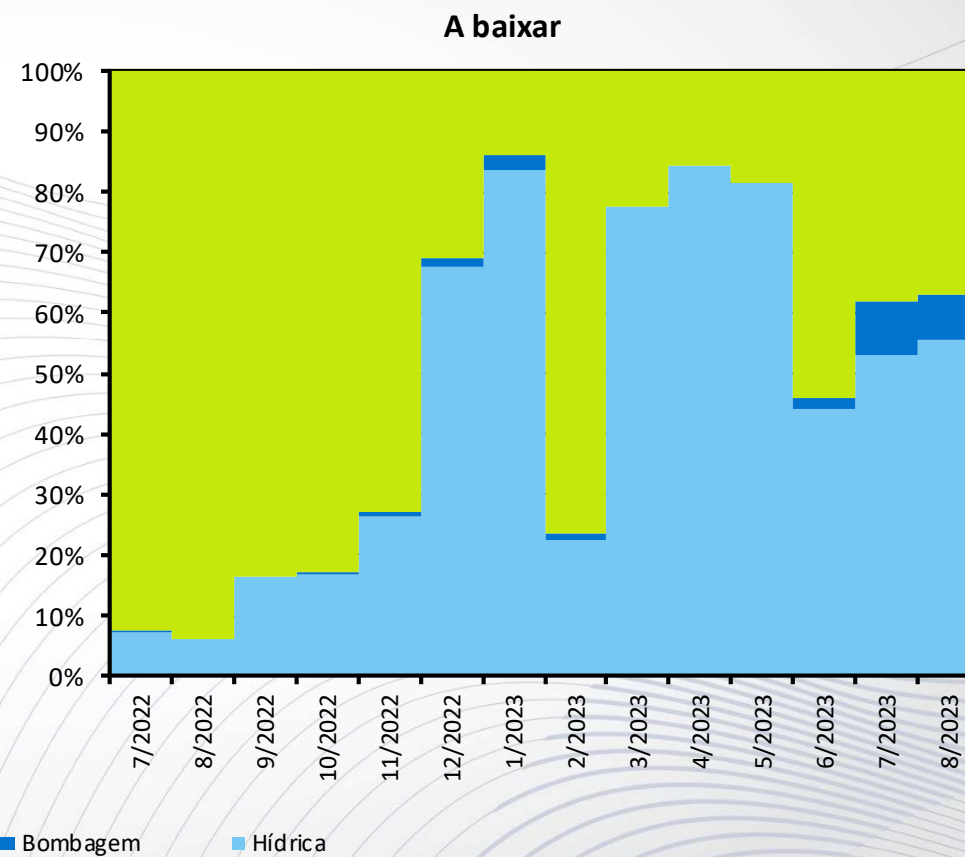
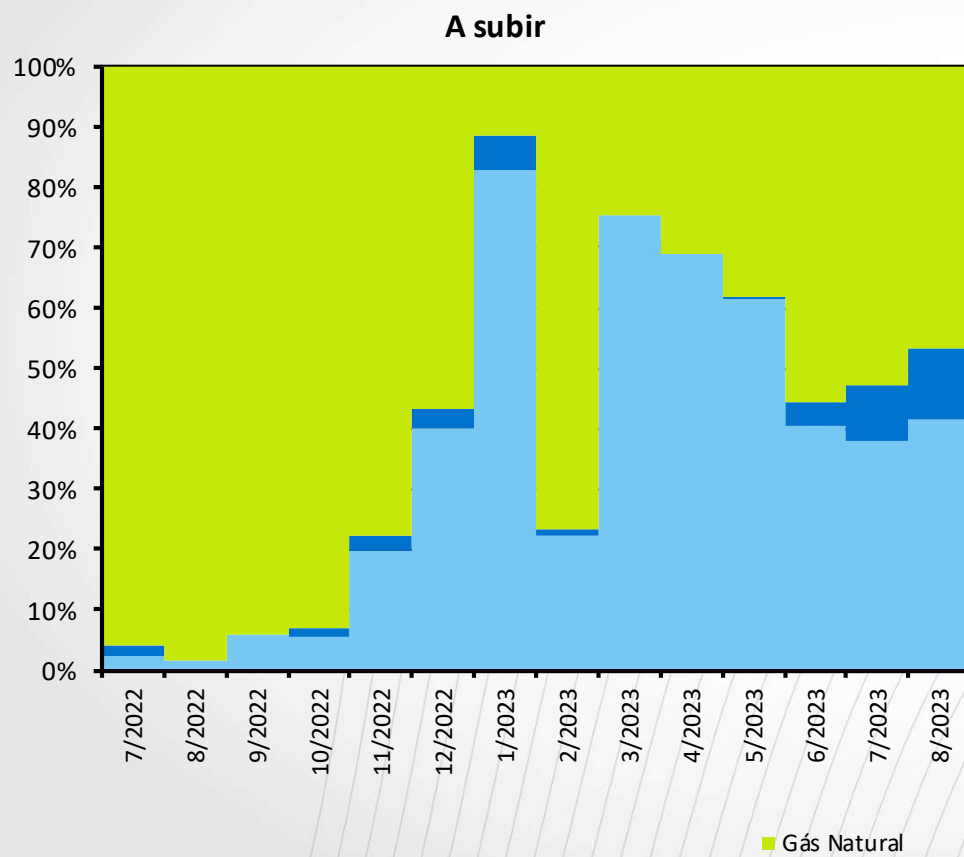
A baixar - acumulado até Ago

Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	40.9	21.9	-46%
Hídrica	9.9	44.1	347%
Bombagem	0.9	1.6	68%
<b>Total</b>	<b>51.7</b>	<b>67.5</b>	<b>31%</b>
Preço médio ponderado [€/MWh]	163.9	62.1	-62%



# Energia Regulação Secundária

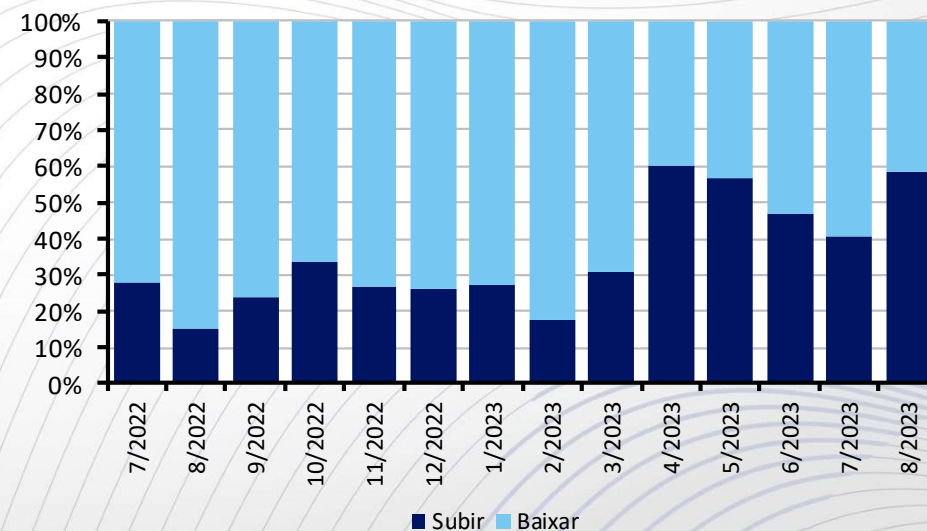
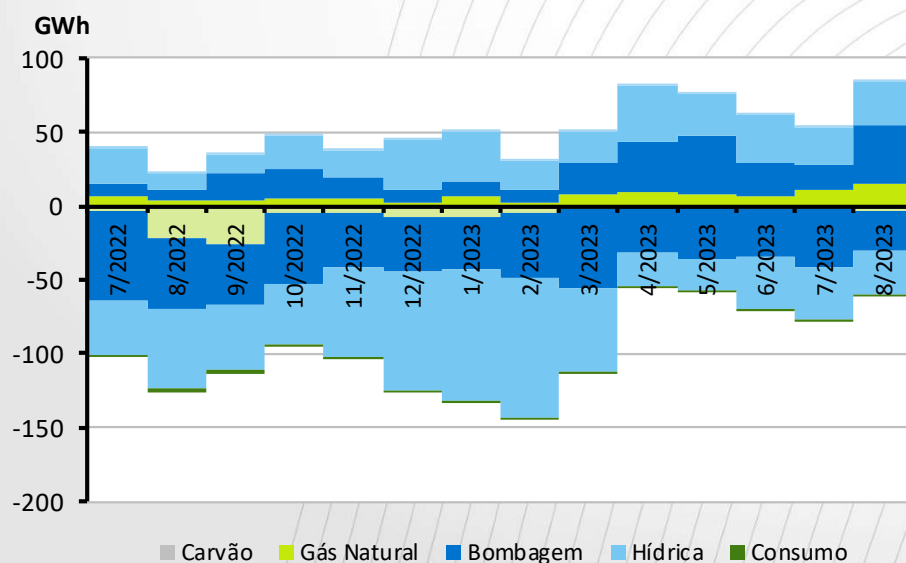
## Tecnologia Contratada



# Energia Reserva Regulação

	A subir - acumulado até Ago		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Carvão	0.0	0.0	--
Gás natural	55.9	66.9	20%
Hídrica	182.0	230.0	26%
Bombagem	109.3	190.8	75%
Consumo	5.8	2.6	-54%
<b>Total</b>	<b>353.0</b>	<b>490.3</b>	<b>39%</b>
<b>Preço médio ponderado [€/MWh]</b>	<b>241.4</b>	<b>135.5</b>	<b>-44%</b>

	A baixar - acumulado até Ago		
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Carvão	0.0	0.0	--
Gás natural	128.5	24.6	-81%
Hídrica	344.3	385.2	12%
Bombagem	323.9	295.6	-9%
Consumo	7.2	5.7	-21%
<b>Total</b>	<b>803.8</b>	<b>711.1</b>	<b>-12%</b>
<b>Preço médio ponderado [€/MWh]</b>	<b>147.6</b>	<b>60.2</b>	<b>-59%</b>

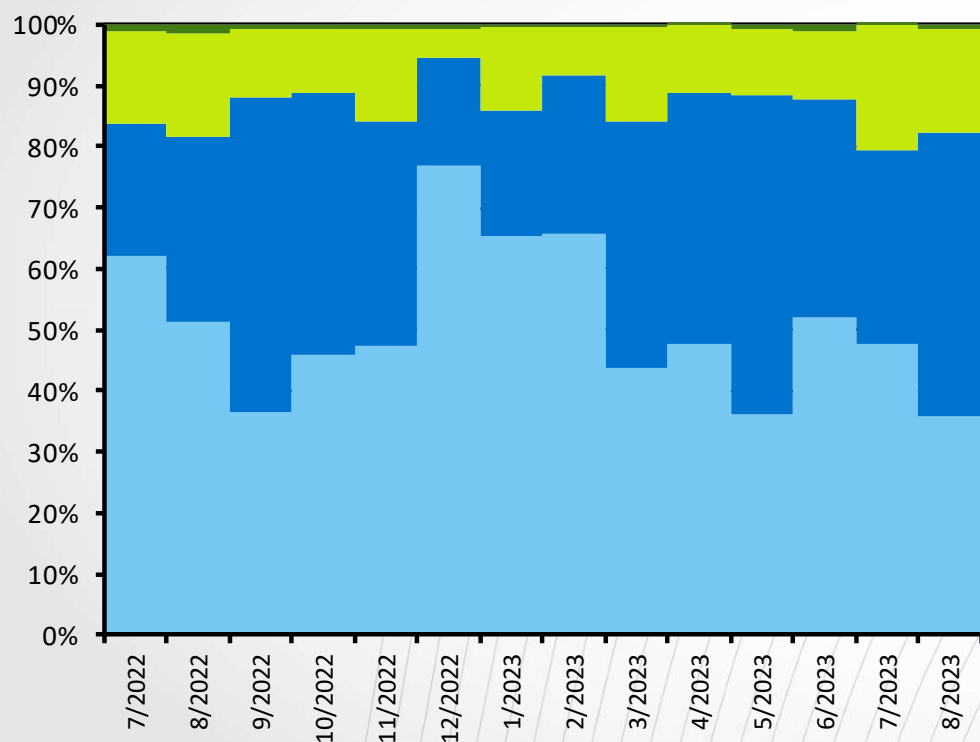




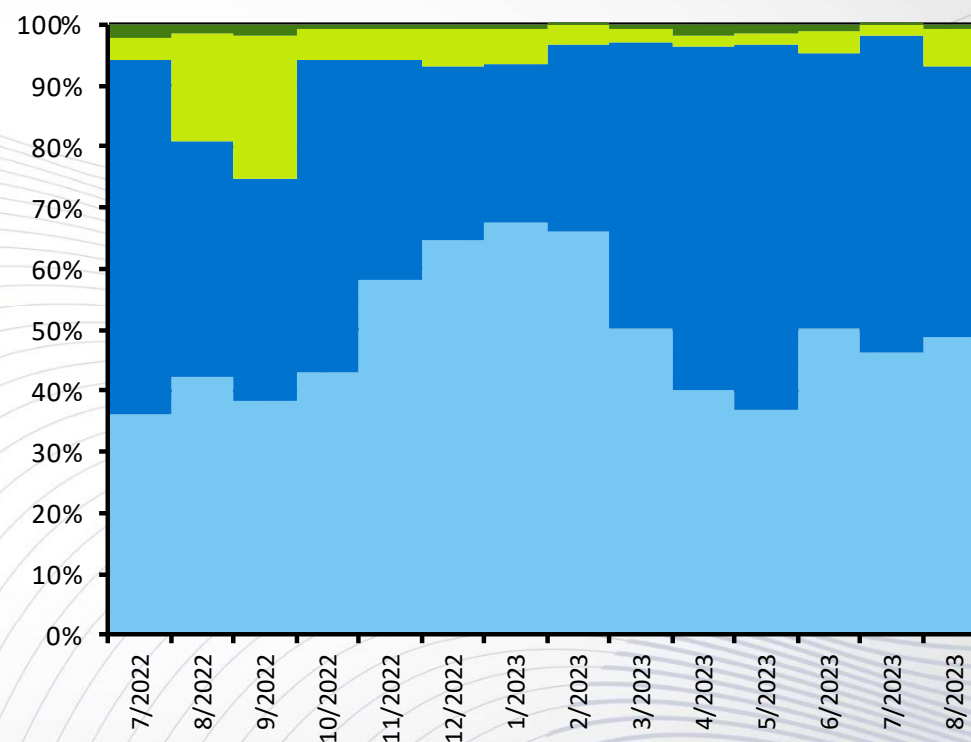
# Energia Reserva Regulação

## Tecnologia Contratada

A subir



A baixar



Carvão Gás Natural Bombagem Hídrica Consumo

# Energia Reserva Reposição



A subir - acumulado até Ago

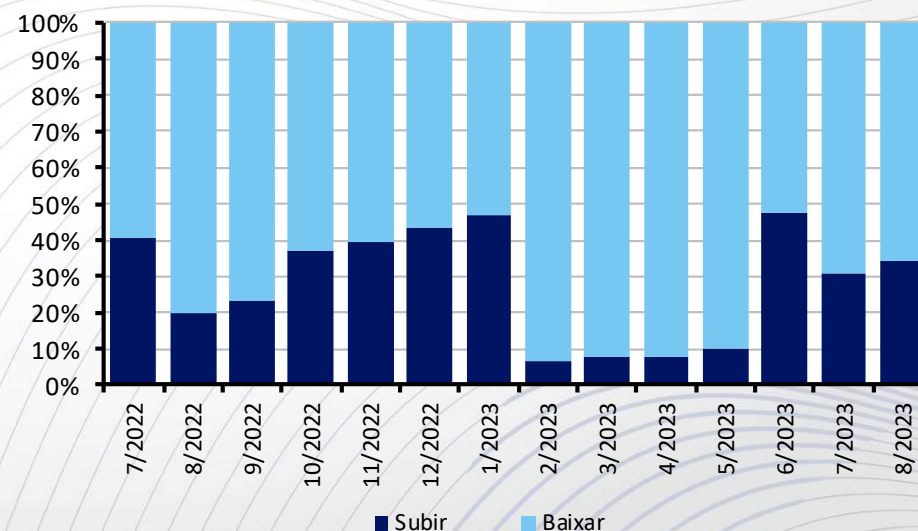
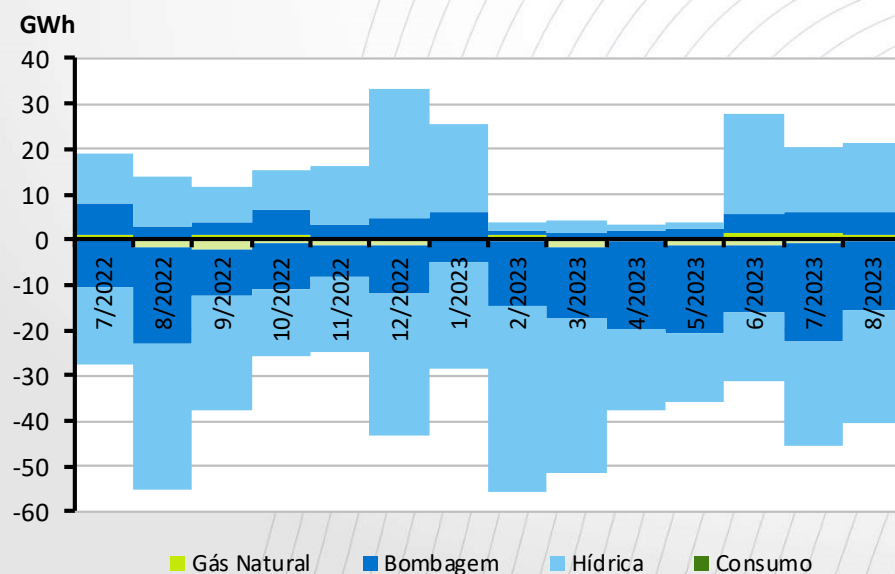
Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	13.6	6.7	-51%
Hídrica	156.1	78.7	-50%
Bombagem	37.9	24.6	-35%
Consumo	0.0	0.0	--
<b>Total</b>	<b>207.6</b>	<b>109.9</b>	<b>-47%</b>

A baixar - acumulado até Ago

Energia [GWh]	2022	2023	Δ
Gás natural	15.4	6.2	-60%
Hídrica	119.8	195.5	63%
Bombagem	115.1	125.0	9%
Consumo	0.0	0.0	--
<b>Total</b>	<b>250.4</b>	<b>326.7</b>	<b>31%</b>

Preço médio ponderado [€/MWh] - até Ago

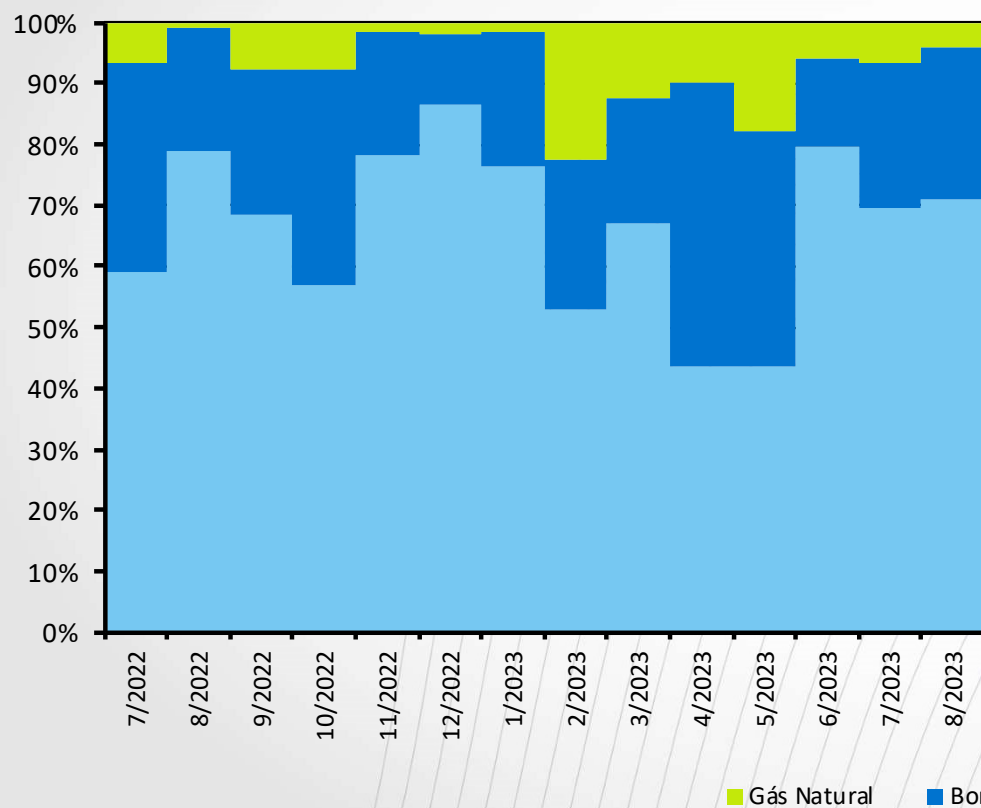
2022	2023
194.7	88.0



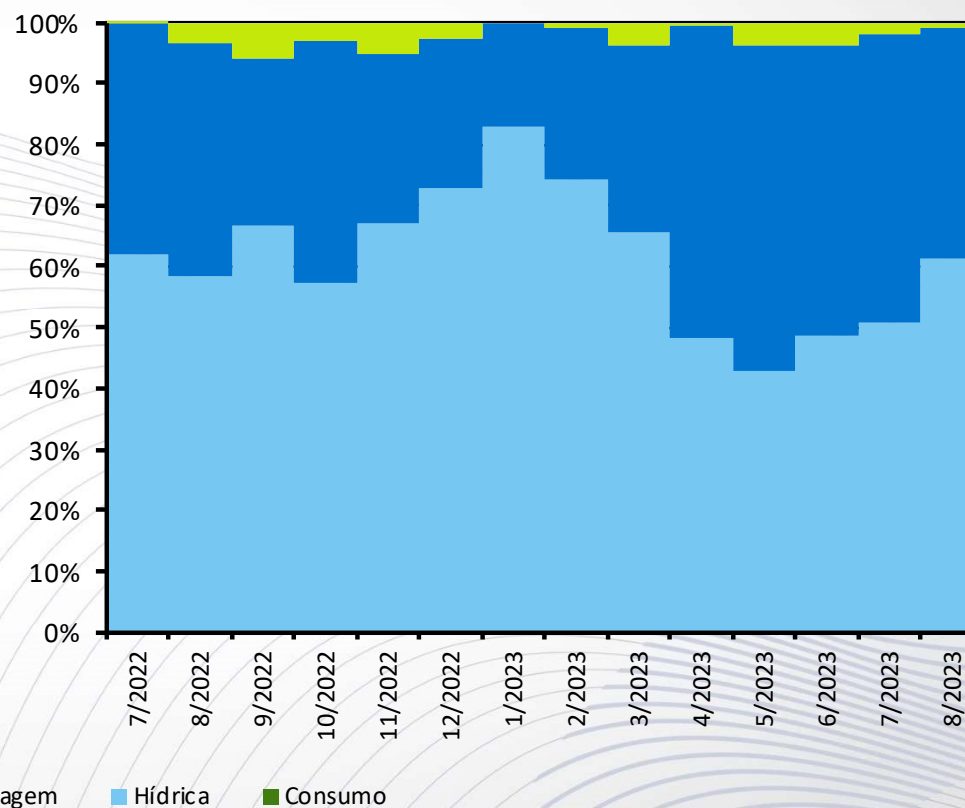
# Energia Reserva Reposição

## Tecnologia Contratada

A subir

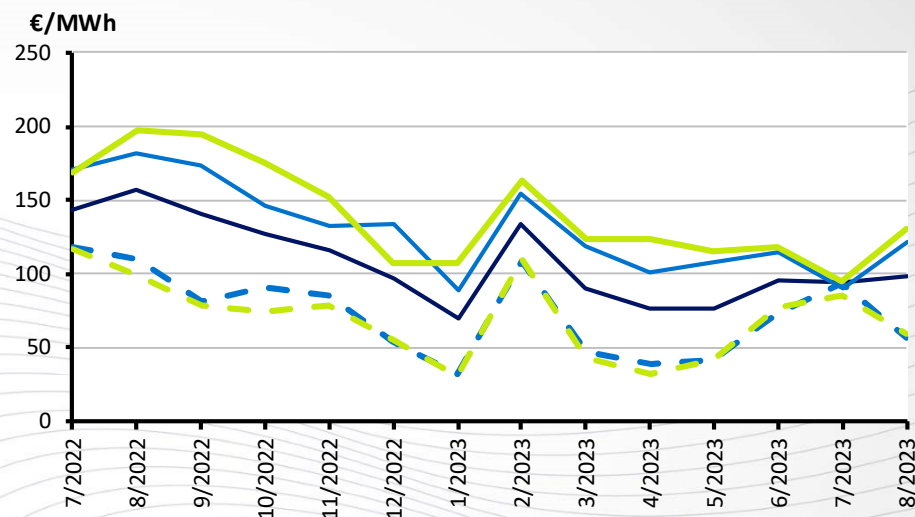
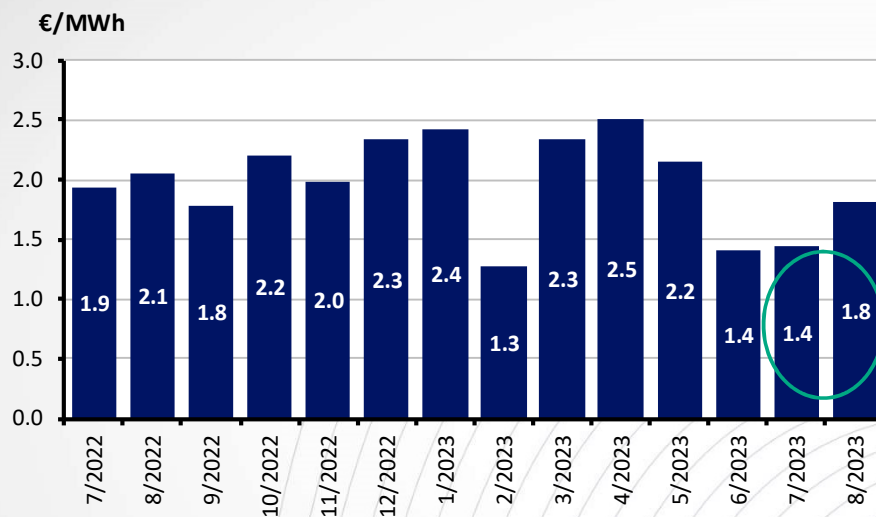


A baixar

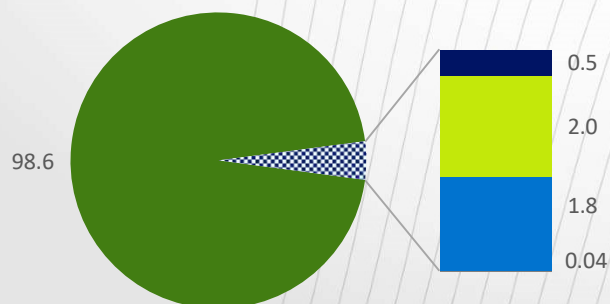


# Custos Imputados aos Comercializadores

## Sobrecusto ponderado banda regulação secundária



102.9 €/MWh - Ago 2023



MD+MI (OMIE)

RRT (GGS)

BRR (GGS)

BRS (GGS)

FSKAR (GGS)

Preço Médio do Mercado Diário  
Desvios por Excesso (Comercial)  
Desvios por Excesso (Produtores)  
Desvios por Defeito (Comercial)  
Desvios por Defeito (Produtores)

Preço médio ponderado desvio em Agosto  
(Comercializadores):

Defeito: 121.0 €/MWh

Excesso: 57.1 €/MWh



REN 



**Obrigada**