

## 1 RESUMO

Neste boletim caracterizam-se as ofertas comerciais de eletricidade no simulador de preços de energia <sup>1</sup>, disponíveis para novas adesões, de acordo com a informação do **4.º trimestre de 2023** <sup>2</sup>.

A comparação das ofertas em termos de fatura anual inclui as taxas e impostos aplicáveis <sup>3</sup>.

Na análise são consideradas as ofertas de eletricidade (apenas eletricidade) e as ofertas duais (eletricidade e gás natural), não sendo consideradas as ofertas que

incluem serviços adicionais obrigatórios (por exemplo, serviços de assistência técnica e diagnósticos energéticos).

Para comparar as ofertas comerciais atualizadas acesse ao [simulador de preços de energia da ERSE](#).

A análise é feita para três consumidores tipo de eletricidade e de gás natural, representativos do segmento residencial:

	Consumidor tipo 1	Consumidor tipo 2	Consumidor tipo 3
<b>Eletricidade</b> 	 Casal sem filhos consumo anual: 1 900 kWh, consumo em vazio 40% potência contratada 3,45 kVA	 Casal com dois filhos consumo anual 5 000 kWh consumo em vazio 40% potência contratada 6,9 kVA	 Casal com quatro filhos consumo anual 10 900 kWh consumo em vazio 40% potência contratada 13,8 kVA
<b>Gás natural</b> 	 Casal sem filhos e sem aquecimento central consumo anual: 138 m <sup>3</sup>	 Casal dois com filhos e sem aquecimento central consumo anual: 292 m <sup>3</sup>	 Casal com quatro filhos e com aquecimento central consumo anual: 640 m <sup>3</sup>

### Número de comercializadores e de ofertas comerciais <sup>4</sup>

A liberalização dos mercados de eletricidade e gás natural dá aos consumidores a liberdade de escolha, tendo assim à sua disposição uma variedade de comercializadores e de ofertas comerciais.

Neste trimestre existem 21 comercializadores com ofertas de eletricidade e oito comercializadores com ofertas duais.

O número de ofertas comerciais varia para os diferentes consumidores, atingindo o máximo de 239 ofertas de eletricidade, para o consumidor tipo 2, e 150 ofertas duais, para o consumidor tipo 1.

O consumidor tipo 3 apresenta um número mais reduzido de ofertas comerciais, com 235 ofertas de eletricidade e 142 ofertas duais.

		Comercializadores	Ofertas Comerciais		
<b>Eletricidade</b> 		21	238	239	235
<b>Dual</b> 		8	150	146	142

<sup>1</sup> O simulador de preços de energia da ERSE compara as ofertas comerciais para os consumidores de eletricidade em Baixa Tensão Normal (potência contratada inferior ou igual a 41,4 kVA) e de gás natural em Baixa Pressão (consumo anual inferior ou igual a 10 000 m<sup>3</sup>) em Portugal continental.

<sup>2</sup> Baseado nas ofertas disponíveis no simulador de preços de energia da ERSE durante a quarta semana de novembro de 2023.

<sup>3</sup> Contribuição para o Audiovisual (CAV), Imposto Especial de Consumo de eletricidade (IEC) e Imposto sobre o valor acrescentado (IVA), para a eletricidade, e Imposto Especial de Consumo de gás natural combustível e IVA, para o gás natural.

<sup>4</sup> Na contagem do número de comercializadores e do número de ofertas comerciais é excluído o Comercializador de Último Recurso (CUR).

### Poupança anual na fatura face ao Mercado Regulado

Na comparação entre a oferta mais competitiva e a oferta do Mercado Regulado conclui-se que os consumidores com consumos anuais superiores podem, de uma forma geral, poupar mais no Mercado Liberalizado.

O consumidor tipo 1 pode poupar 94 euros/ano no contrato de eletricidade, enquanto que o consumidor tipo 3 pode poupar 657 euros/ano, para o mesmo tipo

de contrato. No contrato dual, a poupança face ao Mercado Regulado varia entre 28 euros/ano, para o consumidor tipo 1, e 130 euros/ano, para o consumidor tipo 3.

Em termos relativos, as poupanças anuais no Mercado Liberalizado podem representar entre 21% e 27% face à oferta de eletricidade no Mercado Regulado e entre 4% e 5% face à oferta dual com preços regulados.

#### Poupança anual da oferta mais competitiva face ao Mercado Regulado

			
<b>Eletricidade</b> 	94 €	270 €	657 €
<b>Dual</b>  	28 €	76 €	130 €





### Comercializadores com ofertas mais competitivas do que a Tarifa Regulada

Entre os 21 comercializadores com ofertas de eletricidade e os oito comercializadores com ofertas duais, nem todos apresentam ofertas comerciais mais competitivas do que a Tarifa Regulada <sup>5, 6</sup>.

Nas ofertas de eletricidade, o número de comercializadores com ofertas inferiores à Tarifa Regulada é de 15, para os diferentes consumidores tipo.

Nas ofertas duais existem dois comercializadores com ofertas comerciais mais competitivas do que a Tarifa Regulada, para o consumidor tipo 1. Para os consumidores tipo 2 e tipo 3 existem, respetivamente, quatro e três comercializadores com ofertas comerciais mais competitivas do que a Tarifa Regulada.

#### Comercializadores com ofertas mais competitivas do que a Tarifa Regulada

			
<b>Eletricidade</b> 	15	15	15
<b>Dual</b>  	2	4	3

<sup>5</sup> Por Tarifa Regulada entende-se o preço de fornecimento de gás natural e eletricidade no Mercado Regulado. Desde janeiro de 2018 que os consumidores de eletricidade podem regressar ao Mercado Regulado, caso o seu comercializador do Mercado Liberalizado não disponibilize uma oferta com preços iguais à Tarifa Regulada, que deve ser denominada por "Condições de preço regulado".

<sup>6</sup> Desde outubro de 2022, no âmbito da aprovação do Decreto-Lei n.º 57-B/2022 de 6 de setembro, que os consumidores domésticos e pequenos negócios, com consumos anuais de gás inferiores ou iguais a 10 000 m<sup>3</sup>, podem regressar ao Mercado Regulado de gás natural.

## 2 OFERTAS COMERCIAIS DE ELETRICIDADE NO TRIMESTRE

A análise efetuada inclui a totalidade das ofertas comerciais, ou seja, para além das **ofertas padrão** (sem qualquer tipo de restrição), inclui as **ofertas condicionadas** (com condições contratuais que condicionam a subscrição ao público em geral, como por exemplo as ofertas que obrigam ao estabelecimento de parcerias com outras instituições ou as ofertas que obrigam ao cumprimento de outras condições).

Abrange ainda **ofertas com fidelização** (obrigam à permanência durante um período previamente estabelecido, com a existência de penalizações no caso de saída antecipada), **ofertas indexadas** (ofertas com mecanismos de indexação de preços aos mercados de energia grossistas) e **ofertas para novos clientes** (ofertas cujas condições de preço e condições comerciais apenas

### Ofertas de eletricidade <sup>7</sup>

Para o **consumidor tipo 1**, considerando as ofertas de eletricidade mais competitivas de cada um dos comercializadores, 15 comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

se aplicam a clientes que são contratados pela primeira vez pelo comercializador).

Não são consideradas as ofertas comerciais com serviços adicionais obrigatórios.

Os preços das ofertas indexadas, ao estarem dependentes dos preços observados nos mercados Spot (OMIE/MIBGAS), podem apresentar grande oscilação de preços nas faturas dos consumidores. Para estas ofertas e para efeitos da estimativa da fatura anual de eletricidade, o preço de energia é determinado através do preço médio dos produtos futuros (OMIP) para os próximos 12 meses.

A oferta comercial de eletricidade com menor fatura mensal é da GoldEnergy (Monoelétrico ACP 24) com um valor de 28,81 euros/mês, que corresponde a um desconto de 21% e uma poupança mensal de 7,81 euros em relação à Tarifa Regulada.

Ofertas de eletricidade mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 1

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	GoldEnergy	28,81 € (-21%)	Monoelétrico ACP 24	Bi-horária	Condicionada
2	Repsol	29,16 € (-20%)	PLANO AGEAS SEGUROS	Bi-horária	Novos clientes, Condicionada
3	Iberdrola	29,45 € (-20%)	MAIS CASA (FE e DDC)	Simple	Padrão
4	Ibelectra	29,66 € (-19%)	Solução Família	Bi-horária	Indexada
5	JAFPLUS	30,20 € (-18%)	Mais Energia	Bi-horária	Padrão
6	Eni Plenitude	30,56 € (-17%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
7	Coopérnico CRL	30,77 € (-16%)	Coopérnico Base	Bi-horária	Condicionada, Indexada
8	EZU Energia	31,47 € (-14%)	Tarifa + Lar	Simple	Padrão
9	Endesa	31,81 € (-13%)	Quero+ Luz	Bi-horária	Novos clientes, Condicionada
10	GALP	31,91 € (-13%)	Galp & Continente Eletricidade Verde (DD)	Bi-horária	Condicionada
11	LuziGás	32,20 € (-12%)	CASHBACK ENERGY + 8.8 (Parceria MyWorld)	Bi-horária	Condicionada, Indexada
12	LuzBoa	33,18 € (-9%)	LUZBOA SPOT	Bi-horária	Indexada
13	YES ENERGY	33,33 € (-9%)	YES ENERGY_ #SMARTINDEX	Bi-horária	Indexada
14	EDP Comercial	34,18 € (-7%)	Eletricidade DD+FE - Digital 2023	Simple	Padrão
15	Muon	36,16 € (-1%)	Muon Index Flex Casa (Plano Indexado)	Simple	Indexada
16	Mercado Regulado	36,62 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
17	Alfa Energia	37,45 € (2%)	Tarifa ALFA MAIS	Bi-horária	Padrão
18	MEO Energia	40,36 € (10%)	MEO Energia	Bi-horária	Padrão
19	Nossa Energia	41,12 € (12%)	Tarifa base indexada	Bi-horária	Indexada
20	Audax Renovables	42,03 € (15%)	Classic Indexado 12 meses	Bi-horária	Condicionada, Fidelização, Indexada
21	LOGICA Energy	45,56 € (24%)	Base S	Bi-horária	Padrão
22	G9 Energy	49,10 € (34%)	Casa Plus	Bi-horária	Padrão

<sup>7</sup> Lista completa das ofertas para o [consumidor tipo 1](#), [consumidor tipo 2](#) e [consumidor tipo 3](#).

Para o **consumidor tipo 2**, considerando as ofertas de eletricidade mais competitivas de cada um dos comercializadores, 15 comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

A oferta comercial de eletricidade com menor fatura mensal é da GoldEnergy (Monoelétrico ACP 24) com um valor de 69,91 euros/mês, que corresponde a um desconto de 24% e uma poupança mensal de 22,52 euros em relação à Tarifa Regulada.

**Ofertas de eletricidade mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 2**

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	GoldEnergy	69,91 € (-24%)	Monoelétrico ACP 24	Bi-horária	Condicionada
2	Repsol	73,82 € (-20%)	PLANO AGEAS SEGUROS	Bi-horária	Novos clientes, Condicionada
3	Ibelectra	74,94 € (-19%)	Solução Família	Bi-horária	Indexada
4	Eni Plenitude	75,52 € (-18%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
5	JAFPLUS	76,39 € (-17%)	Mais Energia	Bi-horária	Padrão
6	Iberdrola	78,35 € (-15%)	MAIS CASA (FE e DDC)	Simple	Padrão
7	Coopérnico CRL	78,39 € (-15%)	Coopérnico Base	Bi-horária	Condicionada, Indexada
8	LuziGás	79,34 € (-14%)	CASHBACK ENERGY + 8.8 (Parceria MyWorld)	Bi-horária	Condicionada, Indexada
9	LuzBoa	79,82 € (-14%)	LUZBOA SPOT	Bi-horária	Indexada
10	EZU Energia	80,22 € (-13%)	Tarifa + Lar	Simple	Padrão
11	YES ENERGY	80,54 € (-13%)	YES ENERGY_ #SMARTINDEX	Bi-horária	Indexada
12	Endesa	81,09 € (-12%)	Tarifa Simple	Simple	Condicionada
13	GALP	81,11 € (-12%)	Galp & Continente Eletricidade Verde (DD)	Bi-horária	Condicionada
14	EDP Comercial	88,32 € (-4%)	Eletricidade DD+FE - Digital 2023	Bi-horária	Padrão
15	Muon	91,68 € (-1%)	Muon Index Flex Casa (Plano Indexado)	Simple	Indexada
16	Mercado Regulado	92,43 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
17	Alfa Energia	95,31 € (3%)	Tarifa ALFA MAIS	Bi-horária	Padrão
18	MEO Energia	96,11 € (4%)	MEO Energia	Bi-horária	Padrão
19	Nossa Energia	96,92 € (5%)	Tarifa base indexada	Bi-horária	Indexada
20	Audax Renovables	97,25 € (5%)	Classic Indexado 12 meses	Bi-horária	Condicionada, Fidelização, Indexada
21	LOGICA Energy	108,58 € (17%)	Base S	Bi-horária	Padrão
22	G9 Energy	123,67 € (34%)	Casa Plus	Bi-horária	Padrão

Para o **consumidor tipo 3**, considerando as ofertas de eletricidade mais competitivas de cada um dos comercializadores, 15 comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

A oferta comercial de eletricidade com menor fatura mensal é da GoldEnergy (Monoelétrico ACP 24) com um valor de 146,23 euros/mês, que corresponde a um desconto de 27% e uma poupança mensal de 54,73 euros em relação à Tarifa Regulada.

#### Ofertas de eletricidade mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 3

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	GoldEnergy	146,23 € (-27%)	Monoelétrico ACP 24	Bi-horária	Condicional
2	Eni Plenitude	159,17 € (-21%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
3	Repsol	160,46 € (-20%)	PLANO AGEAS SEGUROS	Bi-horária	Novos clientes, Condicional
4	Ibelectra	162,80 € (-19%)	Solução Família	Bi-horária	Indexada
5	JAFPLUS	166,10 € (-17%)	Mais Energia	Bi-horária	Padrão
6	LuzBoa	169,99 € (-15%)	LUZBOA SPOT	Bi-horária	Indexada
7	Iberdrola	170,12 € (-15%)	MAIS CASA (FE e DDC)	Simple	Padrão
8	Coopérnico CRL	170,82 € (-15%)	Coopérnico Base	Bi-horária	Condicional, Indexada
9	EZU Energia	173,46 € (-14%)	Tarifa + Lar	Bi-horária	Padrão
10	Endesa	174,61 € (-13%)	Tarifa e-luz&gás	Bi-horária	Condicional
11	GALP	174,76 € (-13%)	Galp & Continente Eletricidade Verde (DD)	Bi-horária	Condicional
12	YES ENERGY	174,81 € (-13%)	YES ENERGY _ #SMARTINDEX	Bi-horária	Indexada
13	LuziGás	175,85 € (-12%)	CASHBACK ENERGY + 8.8 (Parceria MyWorld)	Bi-horária	Condicional, Indexada
14	EDP Comercial	191,12 € (-5%)	Eletricidade DD+FE - Digital 2023	Bi-horária	Padrão
15	Muon	199,06 € (-1%)	Muon Index Flex Casa (Plano Indexado)	Simple	Indexada
16	Mercado Regulado	200,96 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
17	Audax Renovables	204,56 € (2%)	Classic Indexado 12 meses	Bi-horária	Condicional, Fidelização, Indexada
18	Alfa Energia	208,88 € (4%)	Tarifa ALFA MAIS	Bi-horária	Padrão
19	MEO Energia	214,43 € (7%)	MEO Energia	Bi-horária	Padrão
20	Nossa Energia	217,92 € (8%)	Tarifa base indexada	Bi-horária	Indexada
21	LOGICA Energy	232,19 € (16%)	Base S	Bi-horária	Padrão
22	G9 Energy	270,90 € (35%)	Casa Plus	Bi-horária	Padrão

#### Ofertas duais<sup>8</sup>

Para o **consumidor tipo 1**, considerando as ofertas duais mais competitivas de cada um dos comercializadores, verifica-se que dois comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

A oferta comercial dual com menor fatura mensal é da Repsol (PLANO AGEAS SEGUROS DUAL) com um valor de 49,05 euros/mês, que corresponde a um desconto de 5% e uma poupança mensal de 2,34 euros em relação à Tarifa Regulada.

#### Ofertas duais mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 1

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	Repsol	49,05 € (-5%)	PLANO AGEAS SEGUROS DUAL	Bi-horária	Novos clientes, Condicional
2	Eni Plenitude	49,40 € (-4%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
3	Mercado Regulado	51,39 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
4	GALP	51,62 €	Galp & Continente ELE & GN (DD)	Bi-horária	Condicional
5	GoldEnergy	52,46 € (2%)	Dual ACP 24	Bi-horária	Condicional
6	Endesa	54,85 € (7%)	Quero+ Luz e Gás	Bi-horária	Novos clientes, Condicional
7	EDP Comercial	57,99 € (13%)	Gás + Eletricidade DD+FE - Digital 2023	Simple	Padrão
8	YES ENERGY	67,68 € (32%)	#SMARTDUAL	Simple	Padrão
9	G9 Energy	80,31 € (56%)	DUAL Casa Plus	Bi-horária	Padrão

<sup>8</sup> Lista completa das ofertas para o [consumidor tipo 1](#), [consumidor tipo 2](#) e [consumidor tipo 3](#).

Para o **consumidor tipo 2**, considerando as ofertas duais mais competitivas de cada um dos comercializadores, verifica-se que quatro comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

A oferta comercial dual com menor fatura mensal é da Repsol (PLANO AGEAS SEGUROS DUAL) com um valor de 114,16 euros/mês, que corresponde a um desconto de 5% e uma poupança mensal de 6,33 euros em relação à Tarifa Regulada.

**Ofertas duais mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 2**

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	Repsol	114,16 € (-5%)	PLANO AGEAS SEGUROS DUAL	Bi-horária	Novos clientes, Condicionada
2	Eni Plenitude	114,41 € (-5%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
3	GoldEnergy	119,32 € (-1%)	Dual ACP 24	Bi-horária	Condicionada
4	GALP	119,46 € (-1%)	Galp & Continente ELE & GN (DD)	Bi-horária	Condicionada
5	Mercado Regulado	120,49 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
6	Endesa	126,27 € (5%)	Tarifa Simple	Simple	Condicionada
7	EDP Comercial	135,10 € (12%)	Gás e Eletricidade + EDP Smart + Caldeira + AC (DD)	Bi-horária	Condicionada
8	YES ENERGY	141,67 € (18%)	#SMARTDUAL	Simple	Padrão
9	G9 Energy	186,98 € (55%)	DUAL Casa Plus	Bi-horária	Padrão

Para o **consumidor tipo 3**, considerando as ofertas duais mais competitivas de cada um dos comercializadores, verifica-se que três comercializadores apresentam um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada.

A oferta comercial dual com menor fatura mensal é da Repsol (PLANO AGEAS SEGUROS DUAL) com um valor de 245,66 euros/mês, que corresponde a um desconto de 4% e uma poupança mensal de 10,82 euros em relação à Tarifa Regulada.

**Ofertas duais mais competitivas por comercializador - Consumidor tipo 3**

Posição	Comercializador	Fatura mensal	Nome da oferta	Opção horária	Ofertas comerciais
1	Repsol	245,66 € (-4%)	PLANO AGEAS SEGUROS DUAL	Bi-horária	Novos clientes, Condicionada
2	GoldEnergy	252,77 € (-1%)	Dual ACP 24	Bi-horária	Condicionada
3	GALP	253,84 € (-1%)	Galp & Continente Eletricidade Verde &	Bi-horária	Condicionada
4	Mercado Regulado	256,48 €	Condições de preço regulado	Bi-horária	Padrão
5	Eni Plenitude	268,94 € (5%)	TARIFA FÁCIL	Simple	Padrão
6	Endesa	272,37 € (6%)	Tarifa e-luz&gás	Bi-horária	Condicionada
7	EDP Comercial	288,81 € (13%)	Gás + Eletricidade DD+FE - Digital 2023	Bi-horária	Padrão
8	YES ENERGY	289,67 € (13%)	#SMARTDUAL	Simple	Padrão
9	G9 Energy	405,53 € (58%)	DUAL Casa Plus	Bi-horária	Padrão

### 3 EVOLUÇÃO DAS OFERTAS COMERCIAIS DE ELETRICIDADE

#### Evolução da fatura mensal nas ofertas de eletricidade

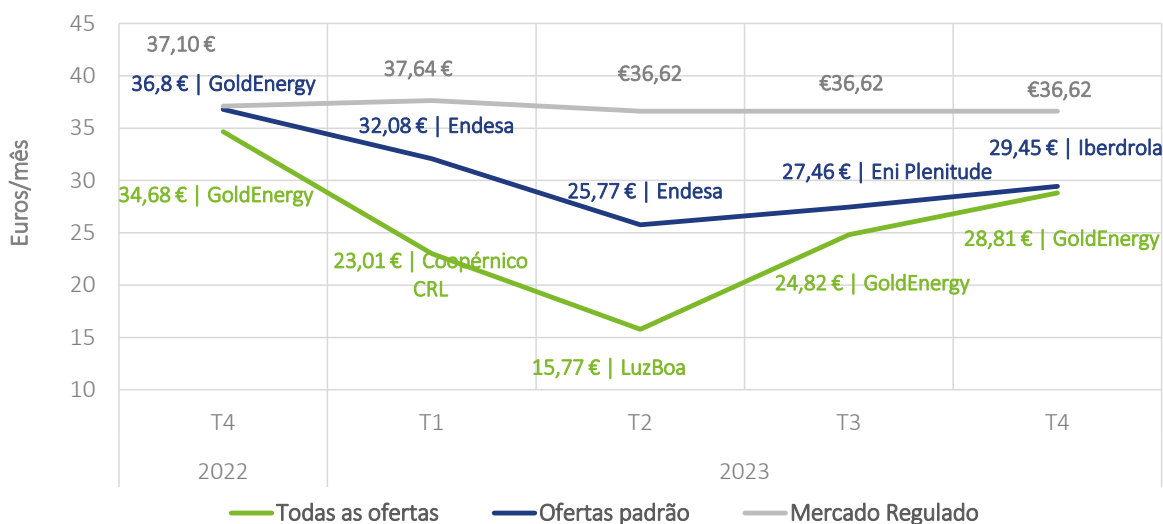
Verifica-se que, ao longo do período em análise, a oferta padrão de valor mínimo é sempre mais competitiva do que a tarifa do Mercado Regulado.

Tendo como base a totalidade das ofertas comerciais, verifica-se que o diferencial entre a melhor oferta e a Tarifa Regulada teve um aumento muito significativo até ao 2.º trimestre de 2023, para os três consumidores tipo. No entanto, no 3.º e 4.º trimestres

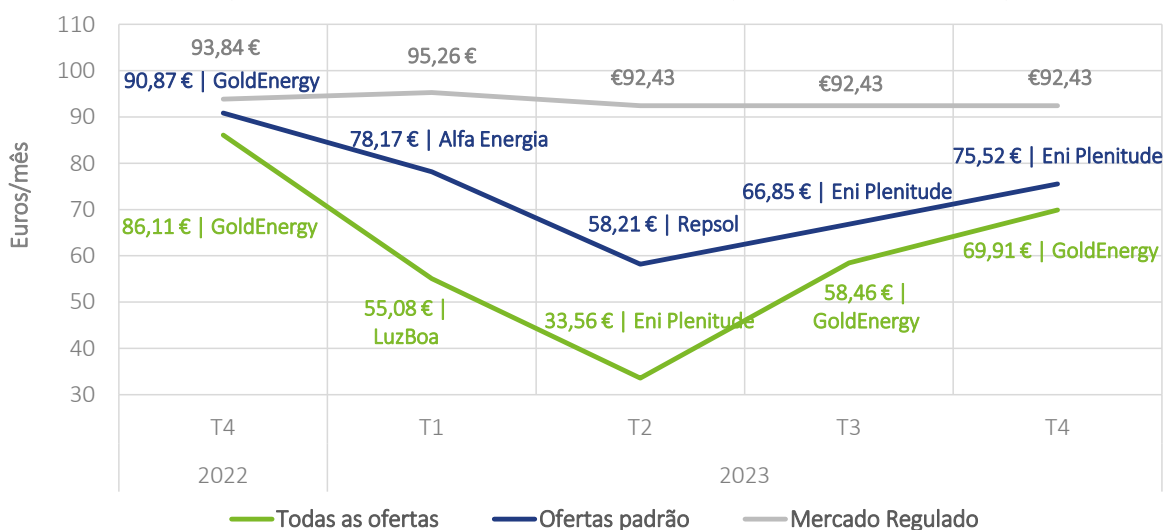
de 2023, observa-se uma diminuição significativa deste diferencial.

No 4.º trimestre de 2023, a diferença entre a melhor oferta e a oferta do Mercado Regulado corresponde a 7,81 euros/mês, 22,52 euros/mês e 54,73 euros/mês, para os consumidores tipo 1, 2 e 3, respetivamente, tendo por base a totalidade das ofertas comerciais.

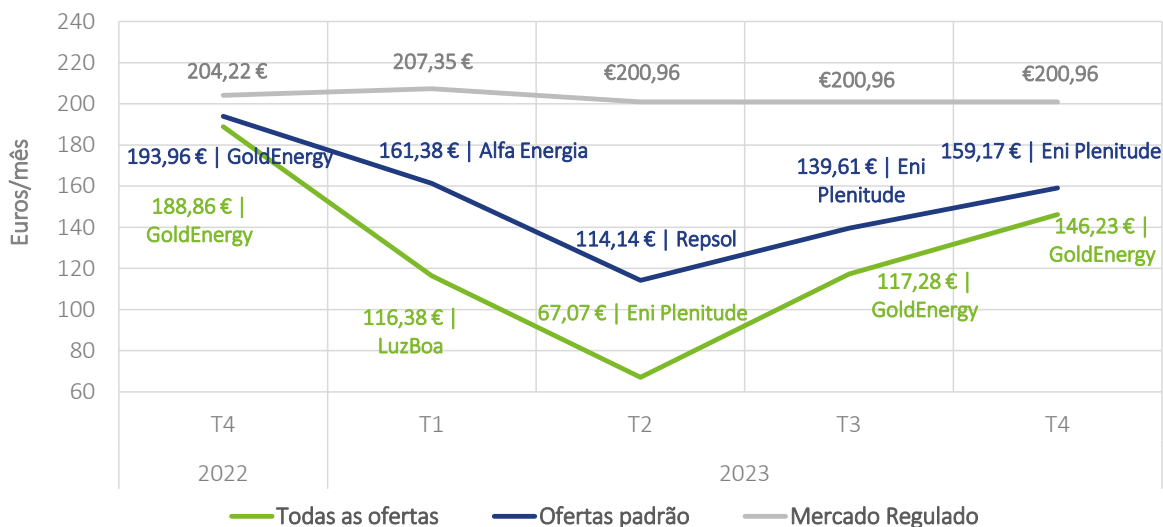
Faturação mensal da oferta Eletricidade mais competitiva - Consumidor tipo 1



Faturação mensal da oferta Eletricidade mais competitiva - Consumidor tipo 2



Faturação mensal da oferta Eletricidade mais competitiva - Consumidor tipo 3



Evolução da fatura mensal nas ofertas duais

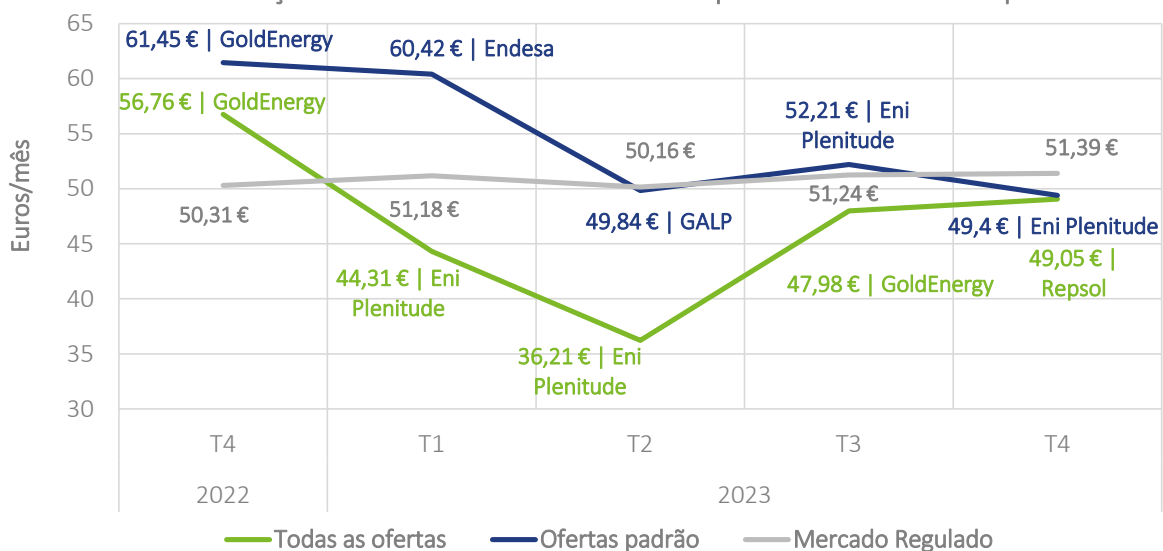
Verifica-se que, até ao 1.º trimestre de 2023, a oferta padrão de valor mínimo é sempre superior à tarifa do Mercado Regulado, para os três consumidores tipo. No 2.º trimestre de 2023 a oferta padrão apresenta um preço mais competitivo do que a Tarifa Regulada, voltando a perder esta competitividade no 3.º trimestre, recuperando-a de novo, para os consumidores tipo 1 e 2, no 4.º trimestre.

Tendo como base a totalidade das ofertas comerciais, verifica-se que a melhor oferta apresenta um preço superior ao da Tarifa Regulada no 4.º trimestre de 2022, para os três consumidores tipo.

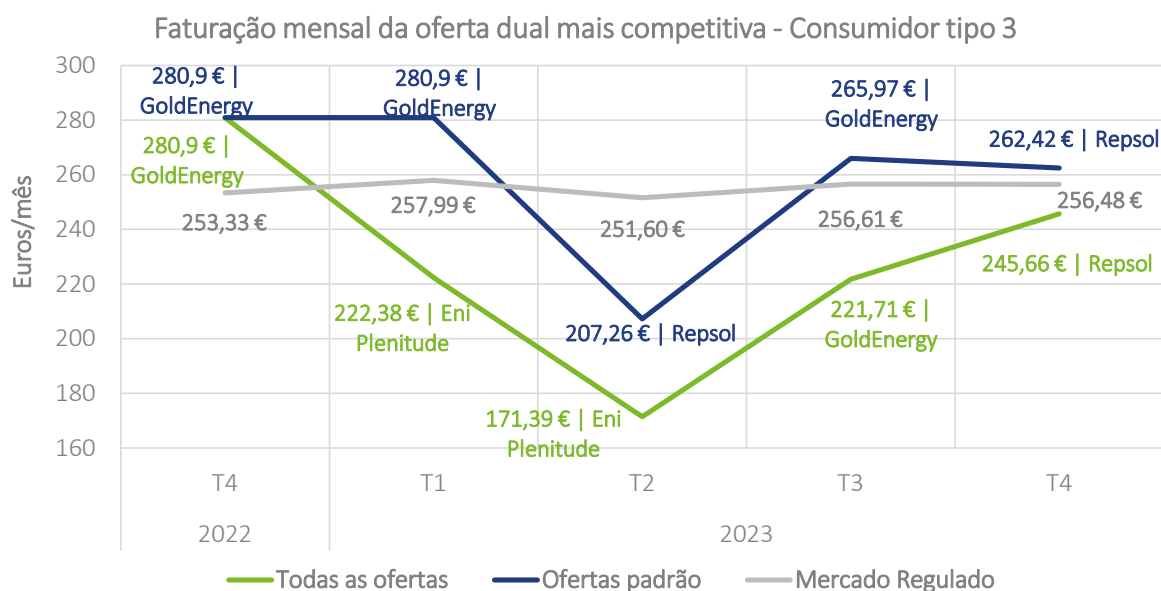
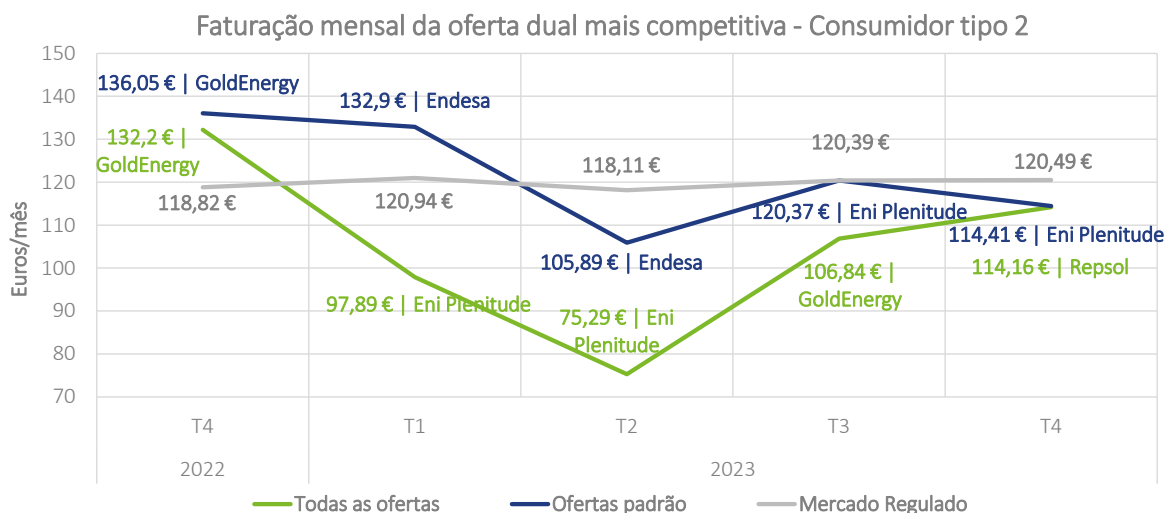
A partir do 1.º trimestre de 2023, os preços destas ofertas apresentam um decréscimo muito acentuado, com a melhor oferta a ter valores inferiores aos da Tarifa Regulada. A partir do 3.º trimestre de 2023 observa-se uma diminuição do diferencial desta oferta comercial face à Tarifa Regulada.

No 4.º trimestre de 2023, a diferença entre a melhor oferta e a oferta do Mercado Regulado corresponde a 2,34 euros/mês, 6,33 euros/mês e 10,82 euros/mês, para os consumidores tipo 1, 2 e 3, respetivamente, tendo por base a totalidade das ofertas comerciais.

Faturação mensal da oferta dual mais competitiva - Consumidor tipo 1







As ofertas comerciais analisadas neste boletim são divulgadas pela ERSE em [www.erse.pt](http://www.erse.pt) onde também pode encontrar mais informações sobre o funcionamento do mercado:

[Lista de comercializadores](#)

[Simuladores](#)

[Boletins do Mercado Liberalizado de Eletricidade](#)