

Comunicado Imprensa **ERSE Disponibiliza Simulador de Potência a Contratar**

www.erse.pt

No âmbito das comemorações do “Dia Mundial da Energia” (29 de Maio), a ERSE vai disponibilizar na sua página da Internet, um novo instrumento de apoio ao consumidor – **o Simulador de Potência Contratada**. Esta iniciativa terá como principal objectivo permitir a cada consumidor estimar o valor da potência a contratar com o seu distribuidor de energia eléctrica mediante o conhecimento dos seus principais equipamentos de utilização de energia eléctrica e a sua utilização habitual.

O simulador de potência contratada permite a cada consumidor estimar o valor da potência a contratar com o seu distribuidor de energia eléctrica mediante o conhecimento dos seus principais equipamentos de utilização de energia eléctrica e a sua utilização habitual.

Para os clientes em Baixa Tensão Normal (BTN), a potência contratada é definida por escalões e as instalações possuem um dispositivo de controlo de potência. Esse equipamento limita o consumo instantâneo da instalação ao valor máximo definido pela potência contratada.

A potência a contratar por cada consumidor deve permitir uma utilização normal dos seus equipamentos eléctricos mas, uma vez que corresponde ao pagamento de um termo fixo na tarifa de energia eléctrica, não deve ser escolhido um valor demasiado elevado. A escolha de valores de potência contratada superiores às necessidades dos consumidores conduz ao pagamento por esses consumidores de uma factura de electricidade mais elevada e também a um desnecessário sobredimensionamento das redes de distribuição de energia eléctrica.

A escolha dos equipamentos eléctricos e das respectivas características é assistida pelo simulador sendo sugeridos valores padrão para a potência máxima de cada tipo de equipamento. Todavia, cada consumidor poderá alterar os valores sugeridos caso conheça com pormenor as características eléctricas dos equipamentos que possui.

Na definição dos cenários de utilização, o consumidor deve ter em mente quais os equipamentos que pretender poder ligar simultaneamente, pensando em particular em momentos típicos de utilização (as manhãs, as horas das refeições, o serão, ou outros cenários). Por exemplo, é pouco provável que o consumidor pretenda ligar simultaneamente uma ventoinha e um aquecimento de irradiação a óleo na mesma divisão.

Em face dos resultados, o consumidor deve comparar o valor obtido com a sua potência contratada actual e, caso o deseje, comunicar ao seu distribuidor que pretende alterar o valor de potência contratada. Essa alteração não tem custos para o consumidor.

Lisboa, 28 de Maio de 2007



Simulador de Potência a Contratar

Para os pequenos consumidores

ERSE, 29 de Maio de 2007



Agenda

1. A potência contratada na factura
2. O que é a potência contratada
3. A potência contratada e o termo fixo
4. Quanto custa a potência contratada
5. O simulador de potência contratada
6. Exemplos de aplicação do simulador
7. A reter



1. A potência contratada na factura de electricidade

Data Limite de Pagamento **15 de Setembro de 2006** Valor a Pagar **€ 71,36**

Comunicação de leituras: Deverá utilizar o Código de Ident. Local 0 003 483 188, através do telefone 800 507 507.
Adira à transferência bancária: é mais seguro...é mais cómodo...e é gratuito. Contacte a edp através do telefone 800 505 505

Facturação - Factura N° 0111252333 de abril de 2006 (2006-02-22 a 2006-04-23)

Electricidade	Quantidade	Preço	Valor	IVA (%)
Tarifa Tri-Horária (Ciclo Diário)				
Consumo simples medido de 06/07/06 a 06/08/06	552	0,0965	29,44	5
Consumo simples medido de 06/07/06 a 06/07/09	-103		-9,94	5
Consumo simples medido de 06/08/07 a 06/08/10	52	0,0965	5,02	5
Potência contratada (10,35 KVA)	1	18,0200	18,02	5
Taxa de exploração DGCE	1	0,0700	0,07	5
IVA (5% x 66,44)			3,32	
Total			€ 69,76	
Outros Débitos/Créditos				
Contribuição Audio-visual	1		1,60	
Total			€ 1,60	
Total facturado no mês			€ 71,36	



Identificação do termo de potência contratada

Nota: Excerto de uma factura fictícia emitida pela EDP. (www.edp.pt)



2. O que é a Potência Contratada

O que é a Potência Contratada?

A potência contratada é o valor máximo do consumo instantâneo que é permitido a uma instalação.

Como é limitado o consumo?

Em cada instalação existe um interruptor diferencial, selado pelo Operador de Rede de Distribuição, que corta o fornecimento se o consumo ultrapassar o valor contratado.

Porquê limitar o consumo instantâneo?

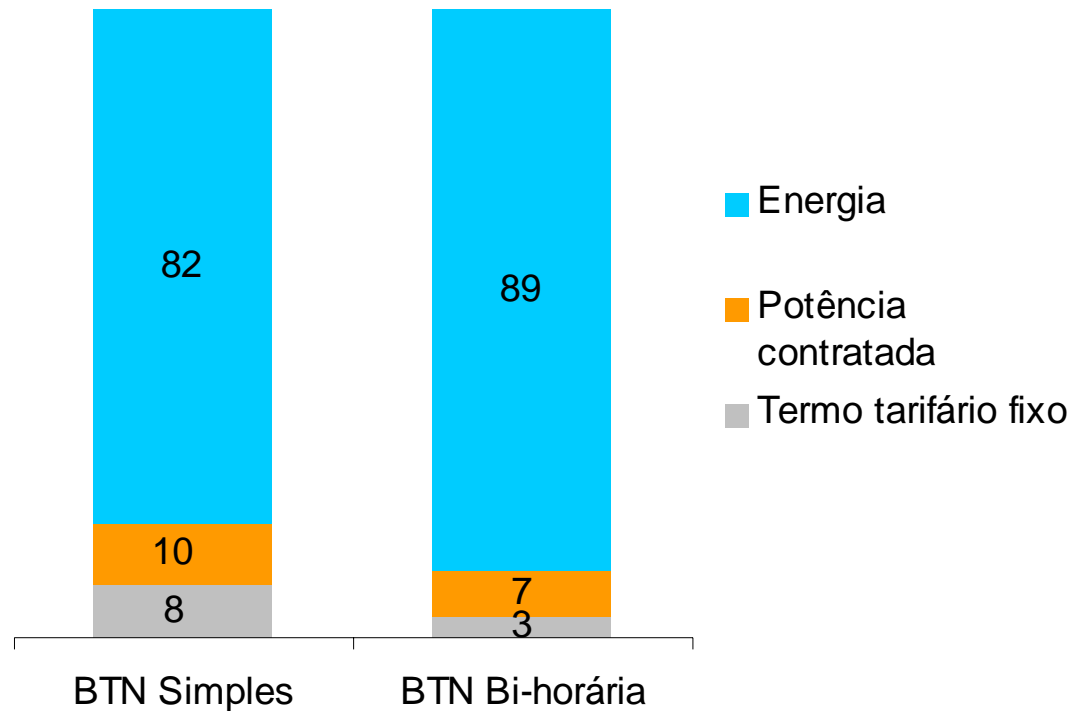
O consumo instantâneo deve ser limitado por razões de segurança da própria instalação eléctrica.

Porque é que o preço fixo depende da Potência Contratada?

O consumo instantâneo máximo que uma instalação pode receber condiciona a rede de distribuição de energia eléctrica junto à instalação, a qual deve ser construída atendendo às necessidades dos vários consumidores que abastece. Maior Potência Contratada numa instalação obriga a maiores investimentos pelo distribuidor nesses troços de rede periféricos (transformadores, cabos e outros equipamentos).



3. A Potência Contratada e o termo fixo



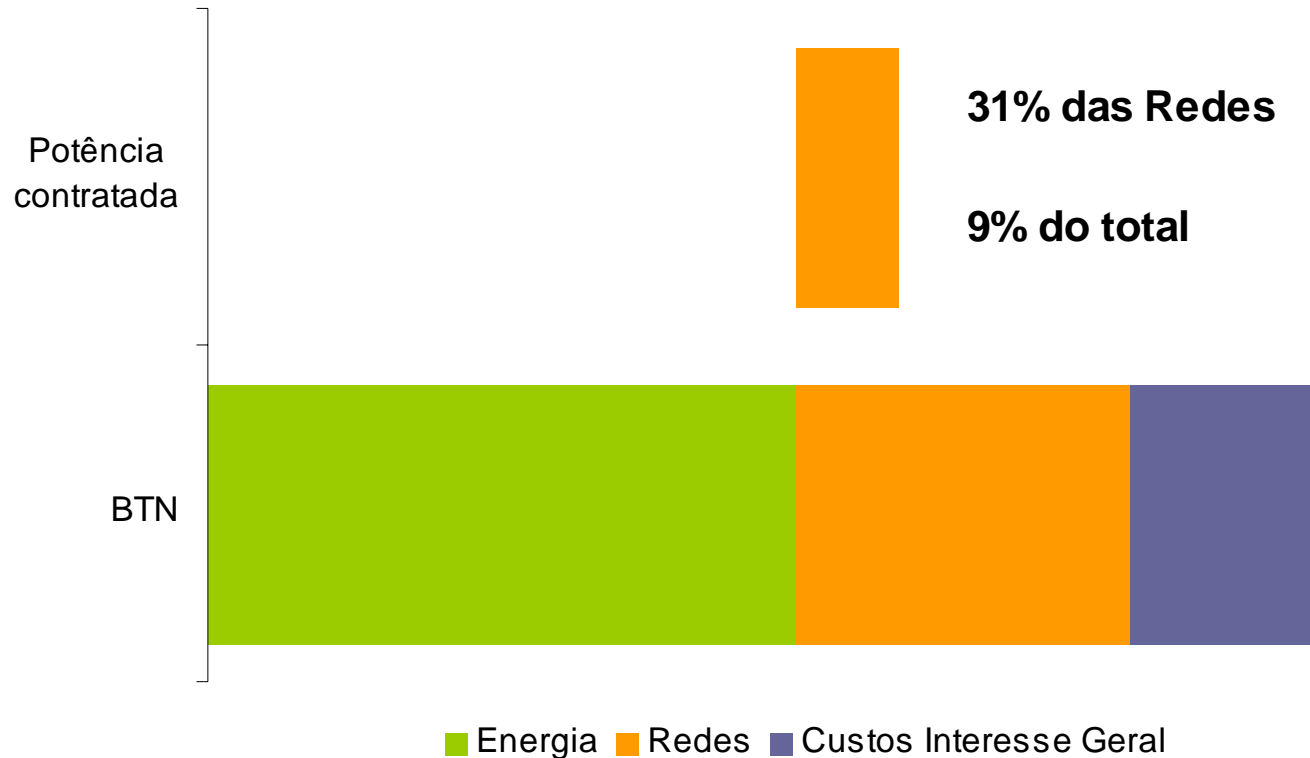
A potência contratada representa cerca de 10% da factura mensal dos consumidores domésticos.

Os termos que não dependem do consumo mensal (termo fixo + potência contratada) representam 10-20% da factura mensal.



ERSE

4. Quanto custa a Potência Contratada (I)

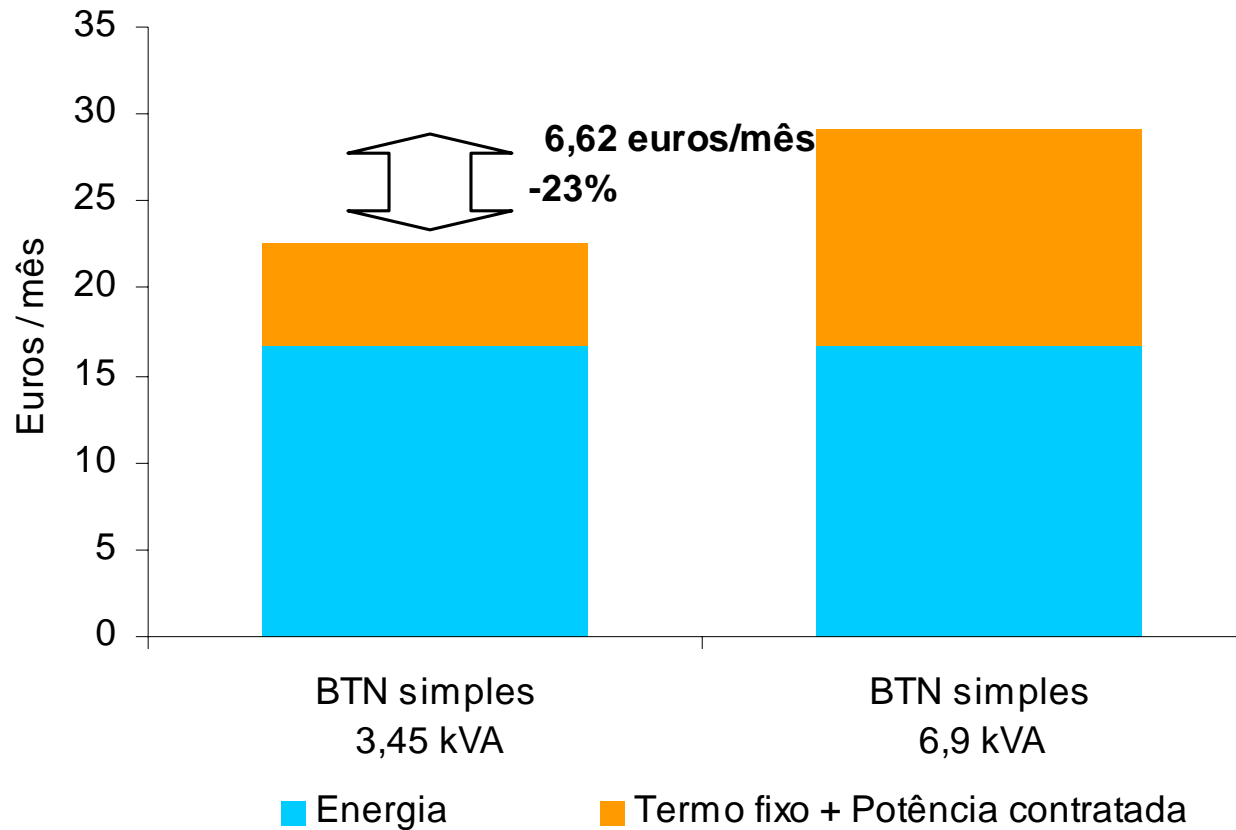


Os consumidores domésticos pagam na potência contratada cerca de 1/3 do custo das redes. Os restantes custos são recuperados noutros preços (energia e termo fixo).

Os custos de interesse geral incluem o sobrecusto da produção de origem renovável, a convergência tarifária nas Regiões Autónomas, a remuneração dos terrenos das centrais, os mercados grossistas, entre outros custos.



4. Quanto custa a Potência Contratada (II)



Com o mesmo consumo anual, é possível poupar 23% (6,6€) da factura se se optar por um escalão de potência contratada inferior.

**Qual o escalão de potência contratada aconselhável?
USAR O SIMULADOR!**



ERSE

5. O Simulador de Potência Contratada

O presente simulador permite a cada consumidor estimar o valor da potência a contratar com o seu distribuidor de energia eléctrica mediante o conhecimento dos seus principais equipamentos de utilização de energia eléctrica e a sua utilização habitual.

Para os clientes em Baixa Tensão Normal (BTN), a potência contratada é definida por escalões e as instalações possuem um dispositivo de controlo de potência. Esse equipamento limita o consumo instantâneo da instalação ao valor máximo definido pela potência contratada.

A potência a contratar por cada consumidor deve permitir uma utilização normal dos seus equipamentos eléctricos mas, uma vez que corresponde ao pagamento de um termo fixo na tarifa de energia eléctrica, não deve ser escolhido um valor demasiado elevado. A escolha de valores de potência contratada superiores às necessidades dos consumidores conduz ao pagamento por esses consumidores de uma factura de electricidade mais elevada e também a um desnecessário sobredimensionamento das redes de distribuição de energia eléctrica.

A escolha dos equipamentos eléctricos e das respectivas características é assistida pelo simulador sendo sugeridos valores padrão para a potência máxima de cada tipo de equipamento. Todavia, cada consumidor poderá alterar os valores sugeridos caso conheça com pormenor as características eléctricas dos equipamentos que possui.

Na definição dos cenários de utilização, o consumidor deve ter em mente quais os equipamentos que pretender poder ligar simultaneamente, pensando em particular em momentos típicos de utilização (as manhãs, as horas das refeições, o serão, ou outros cenários). Por exemplo, é pouco provável que o consumidor pretenda ligar simultaneamente uma ventoinha e um aquecimento de irradiação a óleo na mesma divisão.

Em face dos resultados, o consumidor deve comparar o valor obtido com a sua potência contratada actual e, caso o deseje, comunicar ao seu distribuidor que pretende alterar o valor de potência contratada. Essa alteração não tem custos para o consumidor.

5. Como usar o Simulador de Potência Contratada?

The screenshot displays the ERSE website interface. At the top right, the ERSE logo is accompanied by the text: "A Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos – ERSE é a entidade responsável pela regulação dos sectores da electricidade e do gás natural". Below this, a navigation bar includes links for "ENGLISH", "ENTRADA", "GLOSSÁRIO", "LINKS", "PERGUNTAS FREQUENTES", "MAPA DO PORTAL", "AJUDA", and a search box labeled "PESQUISA".

The main content area is divided into several sections:

- ENTRADA:** A central section with two main categories: "ELECTRICIDADE" and "GÁS NATURAL". Each category has a sub-section with a brief description and a link to more information. For example, under "ELECTRICIDADE", it says "Aceda ao Despacho da ERSE que aprova as condições gerais do Contrato de Uso das Redes >".
- Destaque:** A section highlighting recent news or reports, such as "2007.05.15 Mercado Liberalizado - Situação a Março de 2007" and "2007.02.19 Caracterização do Sector do Gás Natural em Portugal – Janeiro 2007".
- Noticias:** A section for news items, with an example from "2007-04-20" about a public consultation on electricity regulations.
- Right Sidebar:** Contains several promotional and service-oriented boxes: "REGISTO NA NEWSLETTER", "ATENDIMENTO ONLINE" (with a list of services like "Pedido de Informação", "Reclamações", etc.), and "ACESSO À EXTRANET ERSE". A yellow arrow points to the "Simuladores de Comparação de Preços" link within the "ATENDIMENTO ONLINE" section.

The bottom of the page shows a Windows taskbar with the "Internet" browser icon.

Acessível em www.erse.pt



ERSE

5. Como usar o Simulador de Potência Contratada?

ERSE - Simulador de Potência a Contratar

Simulador de Potência
v1.0.1 2006/3/3

1. INTRODUÇÃO 2. EQUIPAMENTOS 3. UTILIZAÇÃO 4. RESULTADOS

AJUDA > REINICIAR > SAIR >

Para cada tipo de utilização, seleccione os equipamentos eléctricos que possui, indicando o número de equipamentos e a sua potência máxima. A escolha da potência máxima de cada equipamento é assistida pelo simulador sugerindo valores médios, bem como valores inferiores e valores superiores à média. Adicionalmente, poderá definir outro valor de potência máxima se conhecer em detalhe as características dos seus equipamentos.

Se possuir equipamentos eléctricos de consumo elevado que não estejam na listagem predefinida, poderá utilizar a última caixa de cada categoria para definir livremente as características desses equipamentos e que passarão a constar da sua listagem de equipamentos eléctricos.

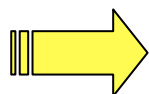
Iluminação

2	Lâmpadas incandescentes	60	W	W?
1	Lâmpadas de halogéneo		W	W?
2	Lâmpadas fluorescentes		W	W?
3	LFC (lâmp. economizadoras)		W	W?
4	Adicionar outro		W	>

Ambiente

	Ar condicionado reversível		W	W?
	Irradiador a óleo		W	W?
	Termoventilador		W	W?
	Termoacumulador (Cald.)		W	W?
	Acumulador de calor		W	W?
	Aquecedor W.C.		W	W?
	Adicionar outro			>

GUARDAR > LER > SEGUINTE >

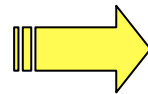


Escolher os aparelhos de consumo mais importantes. Indicar a sua potência máxima, caso seja diferente do valor sugerido.



ERSE

5. Como usar o Simulador de Potência Contratada?



ERSE - Simulador de Potência a Contratar

Simulador de Potência v1.0.1 2006/3/3

1. INTRODUÇÃO 2. EQUIPAMENTOS 3. UTILIZAÇÃO 4. RESULTADOS

Iluminação

<input type="checkbox"/>	1	Lâmpadas incandescentes	60	W
<input type="checkbox"/>	4	Lâmpadas de halogéneo	35	W
<input checked="" type="checkbox"/>	3	LFC (lâmp. economizadoras)	11	W

Ambiente

<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ar condicionado reversível	1800	W
-------------------------------------	---	----------------------------	------	---

Electrodomésticos

<input checked="" type="checkbox"/>	1	Máquina de Lavar Roupa	2000	W
<input type="checkbox"/>	1	Máquina de Lavar Loça	2000	W
<input type="checkbox"/>	1	Forno	2400	W
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Micro-ondas	900	W
<input type="checkbox"/>	1	Aspirador	1600	W
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Frigorífico	150	W
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Arca congeladora	250	W

Lazer

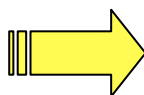
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Televisão (convencional)	90	W
<input type="checkbox"/>	1	Aparelhaçom som	60	W
<input type="checkbox"/>	1	Computador	300	W

GUARDAR > LER > SEGUINTE >

Definir um cenário de utilização provável, em que todos os aparelhos seleccionados estão ligados simultaneamente.



5. Como usar o Simulador de Potência Contratada?



ERSE - Simulador de Potência a Contratar

Simulador de Potência
v1.0.1 2006/3/9

1. INTRODUÇÃO 2. EQUIPAMENTOS 3. UTILIZAÇÃO 4. RESULTADOS

AJUDA REINICIAR IMPRIMIR SAIR

A potência a contratar em cada instalação de consumo deverá ser o maior valor de potência determinado nos vários cenários, de forma a permitir a utilização nas condições seleccionadas em qualquer desses cenários. Os clientes em Baixa Tensão Normal podem contratar a potência em escalões que condicionam a parametrização do Dispositivo de Controlo de Potência na instalação. O escalão de potência contratada define o termo fixo da factura mensal dos clientes e, por isso, tem um impacto importante no custo da energia eléctrica para os clientes.

Os preços apresentados vigoram em 2006, para as Tarifas de Venda a Clientes Finais de Portugal Continental. Sobre esses preços acresce o IVA (5%).

Cenário	Potência [kW]	Escalão de Potência a Contratar [kVA]	Preço Mensal da Potência a Contratar [euros] (sem IVA)
Dia	5,22	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária
Potência a Contratar Recomendada	5,22	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária

Preços mensais dos escalões de potência contratada

Potência (kVA)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70
Tarifa Simples (€)	1,94	3,96	5,77	7,98	10,18	12,39	18,60	24,92	31,06	37,52
Tarifa Bi-Horária (€)			8,25	10,64	13,03	15,42	22,13	28,95	35,58	42,56
Valores sem IVA										

gestões:

Compare o valor da potência a contratar simulado com o valor da potência contratada da sua instalação. Se quiser alterar o escalão de potência contratada contacte o seu distribuidor de energia eléctrica. Esta alteração não

TERIOR GUARDAR LER

Os resultados indicam o menor escalão de potência contratada que possibilita a utilização pretendida. É indicado o pagamento mensal associado.



ERSE

5. Como usar o Simulador de Potência Contratada?

ERSE - Simulador de Potência

Cenário	Potência [kW]	Escalão de Potência a Contratar [kVA]	Preço Mensal da Potência a Contratar [euros] (sem IVA)
Dia	5,22	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária
Potência a Contratar Recomendada	5,22	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária

Preços dos Escalões de Portugal Continental (Valores sem IVA)

Potência (kVA)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70
Tarifa Simples	1,94	3,96	5,77	7,98	10,18	12,39	18,60	24,92	31,06	37,52
Tarifa Bi-Horária			8,25	10,64	13,03	15,42	22,13	28,95	35,58	42,56

Valores sem IVA

Equipamentos de Utilização

Iluminação

3 LFC (lâmp. economizadoras) 11 W

Ambiente

1 Ar condicionado reversível 1800 W

Electrodomésticos

1 Máquina de Lavar Roupa 2000 W
 1 Micro-ondas 900 W
 1 Frigorífico 150 W
 1 Arca congeladora 250 W

Lazer

1 Televisão (convencional) 90 W

É possível imprimir uma folha de resultados.



6. Exemplos

Apresentam-se 3 casos-exemplo de aplicação do simulador, para 3 famílias.

Em cada exemplo foram identificados os equipamentos utilizados em simultâneo em cada cenário (DIA, NOITE, MADRUGADA).

A potência a contratar resulta do cenário com maior valor de potência necessária.



ERSE

6. Exemplos



**Ana e Rui
(I)**

**Casal sem filhos.
Electrodomésticos mais utilizados: máq. lavar a roupa, máq. lavar a loiça, frigorífico, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem *hifi*, ferro engomar.
Consumo anual: 1 900 kWh
Factura mensal: 24 euros**



**Família Silva
(II)**

**Casal com 2 filhos.
Electrodomésticos mais utilizados: máq. lavar a roupa, máq. secar a roupa, máq. lavar a loiça, frigorífico, arca congeladora, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem *hifi*, ferro engomar.
Consumo anual: 5 000 kWh
Factura mensal: 51€**



**Família Rodrigues
(II)**

**Casal com mais de 2 filhos.
Electrodomésticos mais utilizados: máq. lavar a roupa, máq. secar a roupa, máq. lavar a loiça, frigorífico, arca congeladora, placa de fogão vitrocerâmica, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem *hifi*, ferro engomar.
Consumo anual: 10 900 kWh
Factura mensal: 105€**



ERSE

6. Exemplos

	Potência (W)	Exemplo I				Exemplo II				Exemplo III			
		n.º equip.	Dia	Noite	Madrugada	n.º equip.	Dia	Noite	Madrugada	n.º equip.	Dia	Noite	Madrugada
Lâmpadas incandescentes	60	2	1	1	1	2				2	1		
Lâmpadas fluorescentes	36	2		2	2	2		1	2	2		2	2
Lâmpadas fluorescentes compactas	11	4		4	2	4	1	2	3	4		3	3
Irradiador a óleo	2000	1		1	1	1		1	1	1		1	1
Máquina Lavar Roupa	2000	1				1			1	1			
Máquina Lavar Loiça	2000	1				1		1		1		1	
Máquina Secar Roupa	3500					1	1			1			1
Forno	2400	1				1				1			
Placa de fogão	6200									1	1	1	
Micro-ondas	900	1	1	1		1	1	1		1	1	1	
Grelhador	1800	1	1			1				1			
Exaustor	140	1	1			1				1		1	
Aspirador	1600	1				1				1			
Ferro de engomar	1600	1				1			1	1			1
Frigorífico	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arca congeladora	250					1	1	1	1	1	1	1	1
Secador de cabelo	1500	1				1				1			
Televisão (convencional)	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aparelhagem som	60	1	1	1		1				1		1	
Computador	300	1			1	1	1			1		1	1
Potência total instantânea			3,2	3,37	2,69		5,2	5,74	6,19		9,25	12,2	7,99
Escalão potência contratada				3,45				6,9				13,8	
Consumo anual	kWh		1 900				5 000				10 900		
Factura mensal	euros		24				51				105		



ERSE

6. Exemplo (I) Ana e Rui

ERSE - Simulador de Potência

Cenário	Potência [kW]	Escalão de Potência a Contratar [kVA]	Preço Mensal da Potência a Contratar [euros] (sem IVA)
Dia	3,20	3,45	5,77 Tarifa Simples 8,25 Tarifa Bi-Horária
Noite	3,37	3,45	5,77 Tarifa Simples 8,25 Tarifa Bi-Horária
Madrugada	2,69	3,45	5,77 Tarifa Simples 8,25 Tarifa Bi-Horária
Potência a Contratar Recomendada	3,37	3,45	5,77 Tarifa Simples 8,25 Tarifa Bi-Horária

Preços mensais dos escalões de potência contratada

Potência (kVA)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70
Tarifa Simples (€)	1,94	3,96	5,77	7,98	10,18	12,39	18,60	24,92	31,06	37,52
Tarifa Bi-Horária (€)			8,25	10,64	13,03	15,42	22,13	28,95	35,58	42,56
Valores sem IVA.										

Sugestões:

Compare o valor da potência a contratar simulado com o valor da potência contratada da sua instalação. Se pretender alterar o escalão de potência contratada contacte o seu distribuidor de energia eléctrica. Esta alteração não representa qualquer custo para o cliente mas obrigará a uma intervenção no local de consumo.

Para além da poupança no consumo de energia eléctrica, a utilização de equipamentos eléctricos eficientes pode representar também uma redução na necessidade de potência contratada. Utilize o simulador para estimar este efeito na sua instalação (por exemplo: substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de baixo consumo ou de sistemas de aquecimento convencionais por bombas de calor).

Nos resultados da sua simulação de potência a contratar não é considerado o efeito da não simultaneidade dos picos de consumo dos vários equipamentos, correspondendo assim ao pior caso de potência consumida.

Os valores das potências máximas sugeridos são indicativos. Se conhecer em detalhe os valores exactos dos seus equipamentos utilize-os em vez dos sugeridos. Obterá uma simulação mais correcta.

A simulação apenas determina o máximo valor da potência contratada. O cliente deverá assegurar que os vários aparelhos eléctricos estejam bem distribuídos pelos diversos circuitos da instalação de modo a evitar a sobrecarga destes circuitos. Caso contrário, a utilização simultânea dos vários aparelhos.

A ERSE disponibiliza também um simulador de facturação de energia eléctrica para os clientes em BTN. Utilize este simulador para escolher a opção tarifária mais adequada. O simulador está disponível em www.erse.pt

Casal sem filhos. Electrodomésticos mais utilizados: máquina lavar a roupa, máquina lavar a loiça, frigorífico, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem hifi, ferro engomar.
Consumo anual: 1900 kWh Factura mensal: 24 euros



ERSE

6. Exemplo (II) Família Silva

ERSE - Simulador de Potência

Cenário	Potência [kW]	Escalão de Potência a Contratar [kVA]	Preço Mensal da Potência a Contratar [euros] (sem IVA)
Dia	5,20	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária
Noite	5,74	5,75	10,18 Tarifa Simples 13,03 Tarifa Bi-Horária
Madrugada	6,19	6,90	12,39 Tarifa Simples 15,42 Tarifa Bi-Horária
Potência a Contratar Recomendada	6,19	6,90	12,39 Tarifa Simples 15,42 Tarifa Bi-Horária

Preços mensais dos escalões de potência contratada

Potência (kVA)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70
Tarifa Simples (€)	1,94	3,96	5,77	7,98	10,18	12,39	18,60	24,92	31,06	37,52
Tarifa Bi-Horária (€)			8,25	10,64	13,03	15,42	22,13	28,95	35,58	42,56
Valores sem IVA.										

Sugestões:

Compare o valor da potência a contratar simulado com o valor da potência contratada da sua instalação. Se pretender alterar o escalão de potência contratada contacte o seu distribuidor de energia eléctrica. Esta alteração não representa qualquer custo para o cliente mas obrigará a uma intervenção no local de consumo.

Para além da poupança no consumo de energia eléctrica, a utilização de equipamentos eléctricos eficientes pode representar também uma redução na necessidade de potência contratada. Utilize o simulador para estimar este efeito na sua instalação (por exemplo: substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de baixo consumo ou de sistemas de aquecimento convencionais por bombas de calor).

Nos resultados da sua simulação de potência a contratar não é considerado o efeito da não simultaneidade dos picos de consumo dos vários equipamentos correspondendo ao pior caso de potência consumida.

Se conhecer em detalhe os valores exactos dos seus equipamentos, poderá obter resultados mais precisos. Obterá uma simulação mais correcta.

A definição do valor da potência contratada de uma instalação apenas determina o máximo valor da potência que deverá assegurar que os vários aparelhos eléctricos estejam bem distribuídos pelos diversos circuitos da instalação de modo a evitar a sobrecarga destes circuitos. Caso contrário, poderá ocorrer a utilização simultânea dos vários aparelhos.

A ERSE disponibiliza também um simulador de facturação de energia eléctrica para os clientes em BTN. Utilize este simulador para escolher o valor da sua factura anual de electricidade e também para escolher a opção tarifária mais adequada.

Casal com 2 filhos. Electrodomésticos mais utilizados: máq. lavar a roupa, máq. secar a roupa, máq. lavar a loiça, frigorífico, arca congeladora, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem hifi, ferro engomar.
Consumo anual: 5000 kWh Factura mensal: 51€



ERSE

6. Exemplo (III) Família Rodrigues

ERSE - Simulador de Potência

Cenário	Potência [kW]	Escalão de Potência a Contratar [kVA]	Preço Mensal da Potência a Contratar [euros] (sem IVA)
Dia	9	10,35	18,60 Tarifa Simples 22,13 Tarifa Bi-Horária
Noite	12,19	13,80	24,92 Tarifa Simples 28,95 Tarifa Bi-Horária
Madrugada	6,19	6,90	12,39 Tarifa Simples 15,42 Tarifa Bi-Horária
Potência a Contratar Recomendada	12,19	13,80	24,92 Tarifa Simples 28,95 Tarifa Bi-Horária

Preços mensais dos escalões de potência contratada

Potência (kVA)	1,15	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	10,35	13,80	17,25	20,70
Tarifa Simples (€)	1,94	3,96	5,77	7,98	10,18	12,39	18,60	24,92	31,06	37,52
Tarifa Bi-Horária (€)			8,25	10,64	13,03	15,42	22,13	28,95	35,58	42,56
Valores sem IVA.										

Sugestões:

Compare o valor da potência a contratar simulado com o valor da potência contratada da sua instalação. Se pretender alterar o escalão de potência contratada contacte o seu distribuidor de energia eléctrica. Esta alteração não representa qualquer custo para o cliente mas obrigará a uma intervenção no local de consumo.

Para além da poupança no consumo de energia eléctrica, a utilização de equipamentos eléctricos eficientes pode representar também uma redução na necessidade de potência contratada. Utilize o simulador para estimar este efeito na sua instalação (por exemplo: substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas de baixo consumo ou de sistemas

de aquecimento convencionais por bombas de calor).

A potência a contratar não é considerado o efeito da não simultaneidade dos picos de consumo dos vários equipamentos, correspondendo assim ao pior caso de potência consumida.

Se conhecer em detalhe os valores exactos dos seus equipamentos utilizados em vez dos que são sugeridos. Obterá uma simulação mais correcta.

A potência contratada de uma instalação apenas determina o máximo valor da potência que deverá assegurar que os vários aparelhos eléctricos estejam bem distribuídos pelos diversos circuitos da instalação de modo a evitar a sobrecarga destes circuitos. Caso contrário, a utilização simultânea dos vários aparelhos.

A ERSE disponibiliza também um simulador de facturação de energia eléctrica para os clientes em BTN. Utilize este simulador para estimar o valor da sua factura anual de electricidade e também para escolher a opção tarifária mais adequada. O simulador está disponível em www.erse.pt.

Casal com mais de 2 filhos. Electrodomésticos mais utilizados: máq. lavar a roupa, máq. secar a roupa, máq. lavar a loiça, frigorífico, arca congeladora, placa de fogão vitrocerâmica, forno eléctrico, micro-ondas, exaustor, grelhador, TV, calorífero a óleo, computador, iluminação, aparelhagem hifi, ferro engomar.
Consumo anual: 10900 kWh Factura mensal: 105€



7. A reter...

A potência contratada representa em média cerca de 10% da factura mensal dos consumidores domésticos.

Os termos que não dependem do consumo mensal (termo fixo + potência contratada) representam 10-20% da factura mensal.

Nalguns casos é possível reduzir a factura mensal, escolhendo um escalão de potência contratada mais reduzido.

Os consumidores podem reduzir a sua factura de energia eléctrica:

- Reduzindo os seus consumos (aparelhos mais eficientes, hábitos mais racionais)**
- Escolhendo o seu fornecedor de energia eléctrica**
- Adoptando um escalão de potência contratada adequado**