









Como determinar a potência a contratar

Para determinar qual a **Potência** a contratar, para a sua residência, deve ter em atenção os seguintes aspectos:

- a potência de cada equipamento eléctrico;
- o uso previsível que esse equipamento vai ter;
- o somatório das potências dos equipamentos que pretende ligar em simultâneo

Para o auxiliar na escolha, apresentamos este quadro com valores meramente indicativos

Potência a contratar	Possibilidades de Utilização
1,15 kVA	 <p>Iluminação</p> <p>Frigorífico</p> <p>Televisão e Rádio</p> <p>E também desde que não funcionem em simultâneo</p>  <p>Ferro de engomar</p> <p>Secador cabelo</p>
3,45 kVA	 <p>Iluminação</p> <p>Frigorífico</p> <p>Televisão e Rádio</p> <p>Máq. Lavar roupa</p> <p>E também desde que não funcionem em simultâneo</p>  <p>Ferro de engomar</p> <p>Secador cabelo</p> <p>Micro-ondas</p>
6,90 kVA	 <p>Iluminação</p> <p>Frigorífico e Arca Congel.</p> <p>Televisão e Rádio</p> <p>Máq. Lavar roupa</p> <p>Micro-ondas</p> <p>Computador</p> <p>E também desde que não funcionem em simultâneo</p>  <p>Ferro de engomar</p> <p>Secador cabelo</p> <p>Máq. secar roupa</p> <p>Máq. lavar loiça</p> <p>Aquecimento</p>
10,35 kVA	 <p>Iluminação</p> <p>Frigorífico e Arca Congel.</p> <p>Televisão e Rádio</p> <p>Máq. Lavar roupa</p> <p>Micro-ondas</p> <p>Computador</p> <p>Aquec.</p> <p>Termoacumulador</p> <p>E também desde que não funcionem em simultâneo</p>  <p>Ferro de engomar</p> <p>Secador cabelo</p> <p>Máq. secar roupa</p> <p>Máq. lavar loiça</p> <p>Forno Eléctrico</p>

Se possuir a aparelhagem indicada no último nível 10,35 kVA ou mais, e não desejar sujeitar-se a qualquer condicionamento de utilização, recomendamos as potências de 13,80 kVA e 17,25 kVA ou outras superiores.

Se verificar que a potência que contratou não está adequada às suas necessidades (como por exemplo: aumento do número de aparelhos eléctricos) poderá em qualquer momento solicitar o aumento da potência contratada inicialmente.

Como saber a potência de cada aparelho eléctrico?

Todos os aparelhos eléctricos possuem uma pequena placa, onde está escrita a sua potência, normalmente expressa em Watt (W). Também pode estar expressa em kW (1 kW = 1 000 W).

Nas utilizações domésticas podemos considerar a unidade potência kW idêntica à unidade potência kVA

(1 kVA \approx 1 kW).

Qual é a potência média e o consumo médio mensal de cada aparelho eléctrico?

Consulte a nossa tabela que contém dados puramente orientadores.

Aparelhos	Potência Média (Watt)	Consumo Médio mensal (kWh)
Iluminação	400	10
Ferro de engomar	1000	15
Secador	500-1000	5
Televisão	200	30
Arca congeladora	200	30
Frigorífico	200	40
Máq. Lavar roupa	2000	40
Máq. Lavar loiça	3000	60
Máq. Secar roupa	2800	55
Microondas (só aquecimento)	1000	10
Computador	200	12
Fogão eléctrico	5000	150
Forno eléctrico	2000	20
Fritadeira eléctrica	1500	10
Termoacumulador (cilindro)	12-14 (W/litro)	200
Desumificador	500-1000	18
Aquecimento	70-90 (W/m ²)	15-20 kWh/m ² *
Ar condicionado	15-20 (W/m ²)	3-4 kWh/m ² *

(*) Conforme o nível de isolamento da habitação e a utilização do equipamento.

Como é controlada a potência que o consumidor contrata?

A potência contratada é controlada por meio de um disjuntor diferencial regulado para essa potência. Portanto se ligar simultaneamente aparelhos que totalizem uma potência superior à contratada, o disjuntor interrompe automaticamente a corrente eléctrica.

Para restabelecer a corrente bastará accionar a alavanca ou carregar no botão do disjuntor. No entanto, apenas deverá proceder a esta operação depois de ter desligado os aparelhos em excesso.