

Recarregáveis marcam pontos

A qualidade e a durabilidade melhoraram nos últimos anos. Depois do investimento inicial, poupa quase 220 euros ao fim de 2 anos



COMO TESTAMOS 10 MODELOS

Testámos pilhas recarregáveis AA, com capacidades anunciadas entre 1900 e 2400 mAh.

DURABILIDADE

Além da capacidade em vários cenários de utilização (intensivo ou intermitente), medimos a durabilidade. Carregámos 5 amostras de cada pilha até atingirmos pelo menos 95% da carga total. Após 10 minutos de repouso, descarregámos a pilha (tensão inferior a 0,9V). Repetimos a operação 200 vezes para verificar a perda de capacidade.



**1 pilha
recarregável**

=

**104 pilhas
alcalinas**

As pilhas recarregáveis têm muitos pontos a favor face às alcalinas. Além de um menor impacto ambiental (pode reutilizá-las mais de 200 vezes, o que equivale a cerca de 3 anos de utilização), os nossos testes revelam uma boa capacidade. A título de exemplo, a pilha com a maior capacidade

permite alimentar uma pequena lanterna durante quase 8 horas. Entre as 10 testadas, só não recomendamos as pilhas Continente: não aguentam 4 horas na prova da lanterna e, ao fim de 200 recarregamentos, a capacidade desce para uns parcos 58% face à original, quando a média das concorrentes é de 93 por cento.

☉ DURACELL: QUASE 8 HORAS A ILUMINAR UMA LANTERNA

Quanto tempo consegue uma pilha manter acesa uma lanterna LED, com cerca de 0,5 W de potência? Nesta prova adicional, a Duracell apresentou a maior capacidade: 2400 mAh. Face à segunda classificada, resistiu mais cerca de 53 minutos. Em relação à pilha com pior desempenho, durou mais 3 horas e 53 minutos, ou seja, quase o dobro do tempo.

DURACELL

7h49m



CONTINENTE

3h49m



Média do teste **6h27m**

As pilhas em teste têm capacidades entre 1900 e 2400 miliamperes por hora (mAh). À partida, quanto maior é a capacidade, maior é o tempo de funcionamento. Mas a qualidade depende de outros parâmetros: aptidão para manter a capacidade após muitos ciclos a carregar e descarregar e para armazenar a carga durante um período alargado de tempo. A Panasonic apresenta uma capacidade inferior a outros modelos, mas sai vencedora da nossa bateria de testes.

Recarregue mesmo as prontas a usar

Com exceção das pilhas Mitsai, Energizer e Continnente, são todas *ready to use*. Ou seja, pode usá-las assim que as retirar da embalagem. Contudo, antes de as utilizar, coloque-as no carregador para completar a carga. Os nossos testes demonstram que uma boa parte da energia se perdeu durante o armazenamento, daí as avaliações negativas quase generalizadas na



PANASONIC HHR-3MVE

Ótimos resultados nos testes,
com excelente durabilidade:
resiste a mais de 200 ciclos.

IKEA LADDA 2000 MAH

Imbatível na relação entre
a qualidade e o preço.
Excelente durabilidade.



PILHAS RECARREGÁVEIS		PREÇO (€) ABRIL 2014		RESULTADOS										QUALIDADE GLOBAL (%)
<div></div>		Embalagem (entre... e...)	Unidade (entre... e...)	Capacidade anunciada	Primeira utilização	Retenção da carga	Armazenamento sem carga	Uso normal contínuo	Uso intenso intermitente	Uso intenso contínuo	Sobrecarga	Durabilidade		
★	PANASONIC Ready to use 1900 mAh (HHR-3MVE)	9,99	2,50	1900	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	97	
	GP Recyko+ 2000 mAh (GPRHC212B124)	12,36 – 13,99	3,09 – 3,50	2000	–	+	☒	☒	☒	☒	☒	☒	95	
🕒	IKEA Ladda 2000 mAh	4,99	1,25	2000	🕒	+	☒	☒	☒	☒	☒	☒	92	
	VARTA Long Life Accu Ready 2 use 2100 mAh (pack 2 pilhas)	4,49 – 7,99	1,12 – 2	2100	–	+	☒	☒	☒	☒	☒	☒	91	
	MITSUBISHI Rechargeable battery 2000 mAh	12,99	3,25	2000	n.a.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	84	
	ENERGIZER Accu Recharge 2000 mAh	13,99 – 16,99	3,50 – 4,25	2000	n.a.	☐	☒	☒	☒	+	☒	+	75	
	AUCHAN Rechargeable ready to use 2100 mAh	7,99	2	2100	🕒	+	☒	☒	☒	☒	☒	☐	68	
	SONY Cycle Energy Multi-use Premium (2100 mAh)	14,90 – 14,99	3,73 – 3,75	2100	🕒	–	☒	☒	☒	☒	☒	+	67	
	DURACELL Rechargeable precharged (Duralock 2400 mAh)	19,99	5	2400	🕒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	–	53	
	CONTINENTE Pilhas recarregáveis 1900 mAh	12,49	3,12	1900	n.a.	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	15	

Preço por embalagem de 4 pilhas AA (2 no caso da Varta) e custo por unidade.

Capacidade anunciada corrente que uma pila consegue fornecer num determinado intervalo de tempo.

Primeira utilização no caso dos 7 modelos prontos a usar. Os restantes 3 devem ser previamente carregados.

Retenção da carga Penalizá-
mos modelos que perdem
mais de 25% da carga após 7

semanas sem usar.











Armazenamento sem carga
durante meses para averi-
guar o efeito de “memória”.

Uso normal contínuo num brinquedo ou relógio-des-

pertador, por exemplo.

Uso intenso intermitente
como o *flash* de uma máquina fotográfica, por exemplo.

Uso intenso contínuo numa consola de jogos portátil.

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|
|  | Melhor do Teste |  | Muito bom |
|  | Escolha Acertada |  | Bom |
|  | Escolha Económica |  | Médio |
| | |  | Mediocre |
| | |  | Mau |
|  | Boa qualidade |  | Não comprar |

»

primeira utilização. Só as pilhas Panasonic trazem uma carga ainda assim aceitável.

O mesmo é válido quando guarda pilhas carregadas durante algum tempo sem as utilizar. Enquanto as pilhas Continente apenas mantiveram 27% da carga inicial após 7 semanas, as Panasonic conseguiram reter 96% da carga inicial, daí a excelente avaliação que obtiveram.

Caso se tenha esquecido das pilhas descarregadas por largos períodos de tempo, não deverá ter problemas em voltar a utilizá-las. As pilhas que analisámos voltaram a funcionar sem problema nenhum, mesmo alguns meses depois de guardadas sem carga. Só a pilha Continente sofre do “efeito memória”, que impede de a voltar a carregar por completo. Deste modo, só nos foi possível recarregar 57% da sua capacidade original.

Submetemos as pilhas a testes de sobrecarga para ver em que medida tal afeta a sua capacidade. Todos os produtos se mantiveram intactos ou quase, com exceção dos do Continente, que perderam 30% da capacidade inicial.

Também as pilhas do Continente, assim como as Duracell, falham nos testes de durabilidade. Ao fim de 200 ciclos, as Duracell registam uma capacidade de cerca de 63% face à original, enquanto as Continente ficam um pouco mais abaixo, com 58% da capacidade inicial.

Seguras, mas nem sempre adequadas

Embora sejam uma alternativa economicamente muito viável face às clássicas alcalinas, e as provas em laboratório atestem que são seguras, em situações muito particulares, as pilhas recarregáveis nem sempre são a melhor opção. Não são aconselháveis em brinquedos para bebés ou crianças muito pequenas. Além disso, apresentam resistências internas muito baixas que não limitam a corrente em caso de curto-circuito externo. Por esse mesmo motivo, também não são adequadas para aparelhos antigos, como velhas máquinas fotográficas com *flash*, que poderiam ficar danificados.

As pilhas recarregáveis também não devem ser usadas



POUPE € 219 EM 2 ANOS COM RECARREGÁVEIS

Ao usar 4 pilhas por semana, gasta 208 pilhas alcalinas (52 x 4), ou seja, cerca de € 125 num ano. Se optar por 4 recarregáveis e um carregador, a despesa será de € 31 em 2 anos, incluindo as pilhas, o carregador e a eletricidade necessária para o recarregamento. Face a quem continuou a usar pilhas alcalinas, terá poupado 219 euros. Por outras palavras, uma pilha recarregável substitui 52 alcalinas por ano ou 104 em 2 anos.

2 anos de utilização

Pilha recarregável
+
carregador
+
eletricidade

€ 31

Pilha alcalina

€ 250

POUPANÇA TOTAL
€ 219

em lanternas ou equipamentos de emergência, sob pena de não estarem operacionais em caso de necessidade. São mais propensas a perder carga face às alcalinas quando não usadas por um longo período de tempo.

Prolongue a vida das pilhas

Use pilhas recarregáveis da mesma tecnologia (NiCd ou NiMH, por exemplo) e não misture, se possível, pilhas novas com umas já usadas.

Se pretende armazenar pilhas para levar para as férias, por exemplo, carregue-as totalmente mesmo antes de partir. Se passou muito tempo sem as usar, o melhor será colocá-las no carregador para completar a carga. O mesmo conselho é válido para os modelos “prontos a usar”, aquando da sua primeira utilização. O carregador não tem necessariamente de ser da marca das pilhas, mas deverá ser compatível com o tamanho e o tipo de pilha, para evitar danificá-las ou reduzir o seu tempo de vida útil. ●



Após 6 carregamentos, em média, as pilhas do teste passam a ser mais rentáveis. A Escolha Acertada já é mais rentável ao fim de 3 carregamentos

CUIDADOS A REUTILIZAR

Não deite pilhas no lixo. Incluem substâncias altamente nocivas para a saúde e para o ambiente.



Reúna as pilhas em fim de vida numa caixa em casa e deposite-as num pilhão, ecocentro ou loja onde compra novas.



No pilhão, pode depositar pilhas em botão, acumuladores e baterias de telemóvel, de computador e de máquinas fotográficas.



As pilhas armazenadas são submetidas a triagem e reciclagem. Os metais extraídos, como o ferro e o aço, são incorporados no fabrico de outros produtos. Os metais pesados são tratados e purificados.