

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



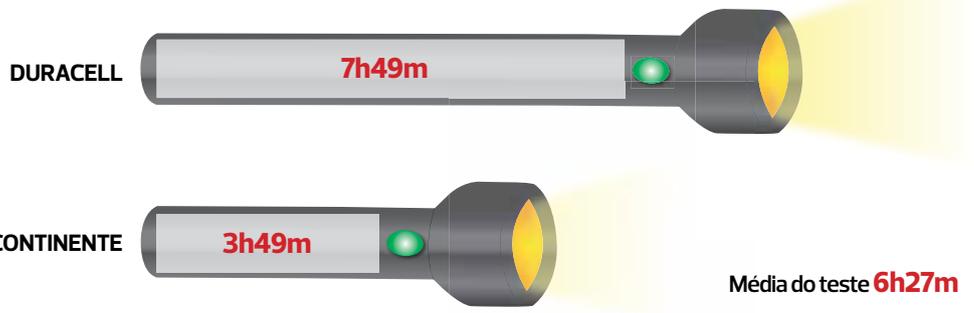
104 pilhas alcalinas

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.



Duram 3 anos ou mais

As pilhas em teste têm capacidades entre 1900 e 2400 miliampères 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.

Se carregar uma pilha de 5 em 5 dias, fará 73 carregamentos num ano. Assim, uma pilha que indique suportar 200 ciclos, pode ser usada durante 2 ou até quase 3 anos. Salvo as pilhas Continente, todas as do teste provaram estar aptas para durar 3 bons anos ou mais.

Recarregue mesmo as prontas a usar

Com exceção das pilhas Mitsai, Energizer e Continente, 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



Pilhas recarregáveis **A nossa seleção**



97

PANASONIC HHR-3MVE

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

€ 9,99



92

IKEA LADDA 2000 MAH

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

€ 4,99

PILHAS RECARREGÁVEIS	PREÇO (€) ABRIL 2014		RESULTADOS										QUALIDADE GLOBAL (%)
	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
MITSAI 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



COMO LER O QUADRO

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

Capacidade anunciada corrente que uma pilha 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 Penalizámos modelos que perdem mais de 25% da carga após 7

semanas sem usar.

Armazenamento sem carga durante meses para averiguar 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
	Boa qualidade		Mediocre
	Não comprar		Mau

» 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.



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.