

# Relatório do teste comparativo sobre os aspiradores portáteis sem fios, realizado pelo Conselho de Consumidores de Macau e pelo Conselho de Protecção dos Direitos e Interesses dos Consumidores da Cidade de Zhuhai



O aspirador é um utensílio de limpeza muito comum na nossa vida quotidiana. Nos últimos anos, ficam cada vez mais populares entre os consumidores os aspiradores portáteis sem fios pela suas vantagens, tais como a agilidade, a flexibilidade, a ampla área de limpeza, a aplicabilidade às situações diversas, as funções múltiplas, entre outras. Geralmente, os aspiradores são acompanhados de diversas escovas, que servem para limpar não só o chão, mas também a mesa, o trilho de janela, e rachadura, etc. Como desempenham os aspiradores portáteis sem fios postos à venda no mercado? Qual é a autonomia desses? Para obter as respostas, o CC juntou-se ao Conselho de Protecção dos Direitos e Interesses dos Consumidores da Cidade de Zhuhai para realizar um teste comparativo a aspiradores portáteis sem fios, com vista a fornecer mais informações ao consumidor.

## Dados das amostras

No presente teste comparativo, foram amostrados 10

aspiradores portáteis sem fios, pelos trabalhadores do CC e do Conselho de Protecção dos Direitos e Interesses dos Consumidores da Cidade de Zhuhai a título de consumidores em geral. Dessas amostras, 5 foram adquiridas pelo CC nas lojas físicas de Macau e 5 pelo seu homólogo de Zhuhai nas plataformas de comércio electrónico e as lojas físicas do Interior da China. As amostras envolvem marcas nacionais e do exterior, nomeadamente as de shake, Xiaomi, HITACHI, SAMSUNG, BOSCH, dreame, Tineco, UWANT, Tefal e LG, com preços compreendidos entre 459,00 renmibis e 4.180,00 patacas.

## Itens do teste

No presente teste, foram avaliados 8 itens, nomeadamente, a eficiência máxima de aspiração, a capacidade de remoção de poeira em pavimento duro e liso, a capacidade de remoção de poeira em juntas de pavimento duro, a remoção de poeira ao longo de parede, as funções do depósito no estado de encargo

de poeira, a capacidade máxima do depósito, a autonomia e o ruído, de acordo com a norma IEC 62885-4:2020 (*Surface cleaning appliances—Part 4 Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use – Methods for measuring the performance*).

## Resultados do teste

### (1) Eficiência máxima de aspiração

A eficiência máxima de aspiração pode reflectir directamente a potência de sucção. Na teoria, em certas condições, quanto for maior a eficiência de aspiração, maior é a potência de sucção. Contudo, além da eficiência de aspiração, os designs de escova e escova rotativa são também relevantes para os efeitos de aspiração.

No presente teste, as amostras foram avaliadas sob o modo mais potente (nota-se que a amostra da marca Tineco dispõe apenas de modo automático, pelo que o teste foi feito com este modo). Segundo os resultados, a eficiência máxima de aspiração dos 10 aspiradores portáteis sem fios amostrados varia entre 8,6W e 128,4W, apresentando assim um contraste gritante.

### (2) Capacidade de remoção de poeira em pavimento duro e liso

Sendo os pavimentos duros e lisos muito típicos em casa, a avaliação deste item consiste nos seguintes passos: distribuir uniformemente certo peso de poeira no pavimento duro e limpar a poeira com o aspirador para frente e para trás no chão, com a mesma velocidade; Concluída a limpeza, calcula-se a diferença percentual entre os pesos da poeira antes e depois do teste, sendo que, quanto for maior o valor do resultado, maior capacidade de remoção de poeira o aspirador tem.

Segundo os resultados, não houve grande diferença entre as 10 amostras a nível da capacidade de remoção de poeira em pavimento duro e liso, sendo todas superiores a 98%.

### (3) Capacidade de remoção de poeira em juntas de pavimento duro

As juntas são geralmente mais difíceis de limpar, por ser fácil acumular-se nelas pó e sujidades. A presente avaliação foi realizada mediante a limpeza de poeira em juntas de alumínio,

para simular o contexto de juntas em casa, tendo todas as amostras adoptado uma “escova para pavimento”. Concluída a limpeza, foi calculada diferença percentual entre os pesos da poeira em juntas de alumínio antes e depois do teste, sendo que, quanto for maior o valor do resultado, maior é a capacidade do aspirador na remoção de pó em juntas. Se o valor exceder 100%, isso significa que o aspirador pode remover pó de forma eficiente, ainda que fora do alcance da escova. Os resultados obtidos pela avaliação deste item sobre as 10 amostras variam entre 27,8% e 106,7%, apresentando um contraste gritante.

### (4) Remoção de poeira ao longo de parede

Na nossa vida quotidiana, o espaço junto à parede é sempre difícil de limpar, pois, é bastante inalcançável para limpar o canto ou ao longo de parede onde se juntam facilmente o pó e a sujidade. Neste sentido, é necessário o aspirador adoptar uma escova com boa lateralidade e flexibilidade. A presente avaliação foi realizada mediante a limpeza de poeira dispersa num pólo em forma de “T”, para simular o ângulo recto junto à parede. Segundo o resultado, entre as amostras, a da marca BOSCH desempenhou melhor, por ter conseguido limpar plenamente a poeira junto à parede.

### (5) Funções do depósito no estado de encargo de poeira

Na nossa vida quotidiana, o aspirador funciona muitas vezes encarregado de poeira. A avaliação deste item visa medir a eficiência máxima de aspiração das amostras no estado de encargo de poeira, para mostrar a potência de sucção das amostras encarregadas de poeira.

Segundo os resultados da avaliação, a maioria das amostras registou uma atenuação ao nível diferente em relação à potência máxima de sucção, tendo verificado uma eficiência de aspiração consideravelmente reduzida em comparação com aquela no estado sem encargo de pó.

### (6) Capacidade máxima do depósito

A capacidade do depósito determina a quantidade de poeira que o aspirador pode tratar. Se existir uma quantidade excessiva de pó e sujidade, e a capacidade do depósito for demasiado pequena, é necessário retirar e limpar o depósito com alta

frequência, aumentando assim os passos de limpeza. Em caso de depósito com maior capacidade, embora seja reduzido o número de vezes de remoção e despejo, o tamanho e o peso do aspirador portáteis sem fios são proporcionalmente maiores, criando assim alguns incómodos na utilização, por exemplo, a inconveniência causada ao utilizador quando levanta um aspirador enorme e pesado para limpar janelas ou tectos. Pelo exposto, o consumidor deve escolher e comprar um aspirador com tamanho adequada às suas necessidades.

Segundo os resultados, a capacidade máxima dos 10 aspiradores portáteis sem fios varia entre 0,125L e 0,548L.

### (7) Autonomia

Para os aspiradores portáteis sem fios, a sua autonomia é um factor fundamental para a consideração. A autonomia do aspirador relaciona-se com a área de limpeza, pois, alguns utentes pensam que a utilização do aspirador no modo menos potente pode prolongar a duração de funcionamento, entretanto, uma sucção impotente implica também uma eficiência de limpeza mais baixa, o que reflecte uma relação proporcional entre a autonomia do aspirador portátil sem fios, a sua potência de sucção e a eficiência de limpeza.

Nesta avaliação, todas as amostras foram definidas para o seu modo-padrão. Segundo os resultados, entre as 10 amostras, a duração de funcionamento da marca UWANT foi a mais longa, com 55 minutos e 28 segundos, enquanto a da marca Tefal foi a mais curta, com 13 minutos e 46 segundos.

### (8) Ruído

O ruído resultante da utilização do aspirador é igualmente importante para a limpeza doméstica na vida quotidiana. Se o aspirador fizer barulho excessivo, ou o ruído for áspero, a utilização duradoura ou frequente do aspirador pode desagradar o utente, gerando-lhe alguns eventuais problemas, nomeadamente a dor de cabeça ou a ansiedade. Em alguns aspiradores, o ruído é controlado mediante a optimização do seu design interno, designadamente a melhoria na estrutura interna de isolamento acústico ou na redução de fricção mecânica, de modo a minimizar o ruído resultante da utilização. A presente avaliação visa medir o ruído produzido durante o funcionamento das amostras no seu

modo mais potente. Entre as 10 amostras, as das marcas Tineco e dreame tiveram um desempenho excelente.

## Dicas de consumo

### ● Não compre bens de origem desconhecida

Faça compras em lojas com boa reputação, evitando comprar bens de origem desconhecida.

### ● Escolha e compre em conjugação com o contexto real de utilização

Em função das circunstâncias diferentes, o aspirador portátil sem fios pode adaptar-se a escovas correspondentes, podendo assim o utilizador escolher uma escova adequada à situação real. Por exemplo, se houver necessidade de limpar frequentemente os pêlos dos animais de estimação, pode-se escolher um aspirador com tecnologia anti-enredos e depósito de maior capacidade. No caso de limpar frequentemente espaços estreitos, recomenda-se um aspirador com tamanho mais pequeno e alta eficiência de aspiração.

### ● Atenção à manutenção e à garantia

A bateria do aspirador sem fios exige uma manutenção regular e cuidados para a utilização, nomeadamente carece de carregamento imediato quando se demonstra um estado de carga entre 20% e 30% de energia, assim como evita uma sobre-descarga eléctrica resultante da não utilização durante um longo período de tempo, que pode danificar a bateria e avariar o aspirador. Além disso, não carregue o aspirador junto a outros electrodomésticos ou bens inflamáveis ou explosivos, nem num local de alta temperatura. Convém limpar e substituir regularmente o depósito e o filtro, senão pode provocar problemas como a acumulação de sujidade e mau cheiro.