



**ABRALIMP**

Associação Brasileira do Mercado  
de Limpeza Profissional

# ASPIRADORES

UMA FERRAMENTA EFICIENTE NA LIMPEZA



**IPC**

**IPC BRASIL  
ASSOCIADO  
ABRALIMP**

[www.ipcbrasil.com.br](http://www.ipcbrasil.com.br)

# O QUE É?

O aspirador é um dos equipamentos mais importantes quando pensamos em limpar ambientes, pois nos proporciona a oportunidade **de recolhermos** os resíduos, **transportá-los** no reservatório da máquina e **descartar** a sujeira de uma forma eficiente e prática **sem o contato direto do usuário com a sujeira**. Estas qualidades se aplicam desde um aspirador de pó para uso doméstico a outros modelos para a limpeza profissional e industrial.

Nos últimos anos o Brasil tem se beneficiado com uma vasta oferta de modelos e marcas diferentes. Quando visto da perspectiva de diversidade de escolha é um fato positivo, porém, se levarmos em conta a desinformação ou falta dela fornecidas em embalagens e etiquetas informativas dos produtos, podemos dizer que existe grande dificuldade dos consumidores em decidir qual o produto é o ideal para sua necessidade. Esta cartilha ou nota de esclarecimento, visa contribuir para que o consumidor tenha informações necessárias para sua decisão final.



## E AGORA QUE MODELO COMPRAR DIANTE DE TANTA OFERTA?

Ao analisarmos as últimas quatro décadas de uso de aspiradores no Brasil é quase uma unanimidade, entre as pessoas que fabricam e vendem aspiradores, a necessidade de um esclarecimento aos usuários destes produtos. Auxiliando assim na decisão de que tipo de equipamento comprar ou usar, para que sua necessidade de limpeza seja suprida da forma mais eficiente e econômica possível.

Por diversas razões no Brasil se difundiram algumas ideias falsas do que seria o equipamento ideal.



# QUANTO MAIS WATTS É MELHOR?



Se fizemos uma pesquisa muito simples e rápida com consumidores de aspiradores no Brasil, imediatamente percebemos que ao deparar-se com diversos modelos na hora da escolha, este consumidor atual, imediatamente opta erroneamente por modelos que **“TENHAM MAIS WATTS”**, termo usado para explicar que deseja mais potência. Este consumidor não recebeu esclarecimentos de que **WATTS** é uma medida de **CONSUMO**, portanto é apenas para deixar menos formal a explicação. O mesmo estaria dizendo a luz do conceito incorreto “desejo ter um consumo maior ao usar um aspirador e por consequência uma conta de energia mais cara”.

Portanto, escolher um aspirador apenas porque tem mais watts, não é a forma correta de avaliação para esta escolha.

## TEM QUE SER AGUA E PÓ?

Uma das características é a de que devemos usar aspiradores que possam aspirar líquidos e sólidos com um único aparelho.

Esta ideia se transformou em paradigma de que **“deve ser sempre assim”** no entanto, ao pensarmos em diversas características técnicas e de necessidade de limpeza no uso de aspiradores, podemos afirmar que:

**1. O que determina que tipo de aspirador devemos utilizar é com certeza o tipo de sujidade a ser limpa?**

**2. Qual a quantidade de resíduos que precisa retirar?**

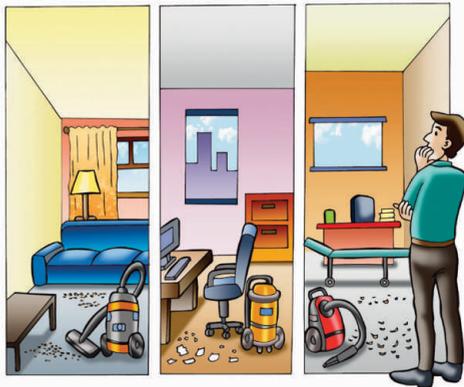
**3. Em que tempo deveremos realizar o serviço proposto?**

Usando apenas estas três indagações podemos chegar a uma sequência simples de características a serem levadas em conta na decisão de compra do produto correto.



# ASPIRADORES PARA SÓLIDOS EM GERAL

Sujidades que sejam compostas de poeiras com diversos diâmetros como poeiras de ambientes residenciais, escritórios, pelos de animais, felpas de tecido, areias, pequenas pedras, resíduos de metais como limalhas e detritos pequenos, pó de madeiras, e outros tantos resíduos sólidos podem ser limpos com aspiradores que sejam **APENAS PARA SÓLIDOS**.



Aspiradores para pó ou sólidos levam alguma vantagem se compararmos com sólidos e líquidos como: são mais eficientes, mais silenciosos e em muitos casos mais leves do que os demais, além da possibilidade de custos reduzidos.

# ASPIRADORES PARA SÓLIDOS E LÍQUIDOS

Nas situações onde seja necessária aspiração de materiais líquidos, existem algumas variáveis a serem levadas em conta, tais como: a densidade dos líquidos que podem ir de fina como água a graxas líquidas e densas; composições químicas ácidas, alcalinas, neutras; e líquidos voláteis com risco de explosão.

De forma geral, podemos dizer que líquidos inflamáveis **não devem** ser aspirados por aspiradores com motores elétricos, pois as faíscas elétricas destes motores podem ocasionar explosões. Por isso existem aspiradores específicos para este fim.



Na maioria das situações de aspiração de líquidos mais comuns como água, água com detergentes, água com removedores, água com pequenas quantidades de produtos alcalinos ou ácidos, óleos industriais, óleos animal, graxas finas e outros líquidos **que não possuam potencial explosivo**, o mercado oferece diversos modelos desde 01 até 03 motores com reservatórios que vão de 20 litros a 115 litros de capacidade de armazenamento. Dando ao usuário a possibilidade de escolher o equipamento específico para sua necessidade. Veja a explicação sobre produtividade abaixo.

A diferença na maioria destes aspiradores sólidos e líquidos são os tipos de motores fabricados, pois o motor correto para aspiração de líquidos é diferente e mais ruidoso.

# QUAL ASPIRADOR É O CORRETO PARA DETERMINADA SITUAÇÃO:

Como dizemos anteriormente se respondermos apenas a 03 perguntas básicas já é possível definir com bastante clareza a maioria das situações que se apresentam no nosso dia a dia ao escolher um aspirador:

## 1) O QUE NECESSITAMOS ASPIRAR?

### ASPIRADORES SOMENTE PARA SÓLIDOS.

Por exemplo, um aspirador que aspire apenas sólidos e que possua acessórios adequados para aspiração de sujeiras como pó de areia, carpetes e pisos, felpas de pano, pelos de animais, limalha finas de metais e os mais diversos tipos de grãos com diâmetro maior que 0,015mm já define que o volume de sujeira sólida desta categoria é pequeno, existem aspiradores de **10 a 35 litros** de capacidade do reservatório que resolvem a situação. Por exclusão, já temos uma gama de produtos bem menor para decidirmos qual seria o aspirador ideal para sua necessidade.

CUIDADO ESPECIAL, a única situação na qual devemos ter um cuidado especial é para aspiração de poeiras **muito finas como talco, farinhas, café, cimento, cal, pó de lixamento de construção cível e outros similares**, os quais necessitam de aspiradores com sistema de **filtros especiais**, pois estas poeiras danificam os motores da maioria dos aspiradores comuns. Existem no mercado brasileiro, produtos já fabricados com estas características específicas.

### ASPIRADORES PARA SÓLIDOS E LÍQUIDOS.

Excluindo-se os aspiradores apenas para sólidos os demais produtos do mercado são fabricados para a aspiração de sólidos e líquidos. Mudando o sistema de filtros, os produtos podem aspirar tanto um como outro tipo de sujeira. No caso deste tipo de aspirador os reservatórios são das mais diversas capacidades, pois normalmente líquidos ao serem aspirados exigem uma capacidade de reservatório maior.

## 2) QUANTIDADE DE SUJEIRA A SER ASPIRADA?

A segunda indagação proposta no início desta explicação é a de que devemos definir a quantidade de sujeiras que devemos retirar do ambiente. No caso dos aspiradores apenas para sólidos, os reservatórios são menores, porém no caso de sujidades líquidas este é um fator determinante na escolha.

O volume de líquidos, a distância do local de descarte dos mesmos e até a limitação do peso dos resíduos nos levam a decidir por reservatórios maiores, muitas vezes com carrinho e rodas para facilitar o transporte e até mesmo modelos de reservatórios com formas de descarte por alavanca ou mangueiras para facilitar o trabalho do operador.

A capacidade do reservatório é fundamental se pensarmos na produtividade que queremos alcançar, pois é melhor um reservatório maior e ir menos vezes esvaziá-lo, do que um reservatório menor com muitas idas e vindas para o mesmo descarte. Isto faz uma diferença muito importante ao avaliarmos o tempo, na conta da produtividade que a máquina oferece.

Não menos importante, é a terceira indagação que devemos fazer.



## 3) EM QUE TEMPO NECESSITAMOS ASPIRAR DETERMINADA SUJEIRA?

Muitas vezes o fator determinante na escolha do aspirador ideal é o tempo. Existe no mercado aspiradores com um, dois e até três motores de aspiração funcionando separadamente ou ao mesmo tempo em uma máquina. Esta especificação determina, por exemplo, que um aspirador com dois motores aspira a mesma quantidade de sujeira na metade do tempo que o de um motor. Ainda para firmar o conceito e explicando de forma diferente também poderia se dizer que um aspirador de dois motores em comparação com o de um motor aspira o dobro de sujeira no mesmo tempo.

Muitas vezes o usuário tem tempo limitado para determinada tarefa, e esta análise é fundamental, pode ser ainda que a quantidade de sujeira seja maior e, neste caso, novamente o fator tempo determina a produtividade na aspiração.



## Afinal qual é o mais eficiente?

Podemos classificar os aspiradores de uso individual do mercado brasileiro pela análise de cinco características básicas.

Queremos salientar que uma característica específica e sozinha, não determina a MELHOR EFICIÊNCIA em um aspirador, e sim o conjunto e o equilíbrio das mesmas, para cada utilização:

# 1) VÁCUO OU DEPRESSÃO

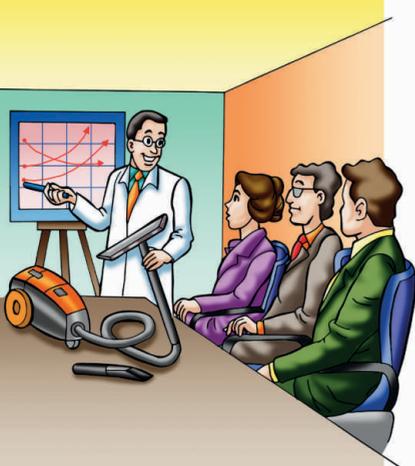
Muitas vezes denominada e demonstrada como COLUNA DE ÁGUA.

Esta característica proporciona ao usuário a oportunidade de verificar se o aspirador tem a FORÇA suficiente para aspirar o tipo de sujeira de sua necessidade. Podemos afirmar que quanto mais depressão o resultado é que o aspirador pode aspirar maior o peso ou resistência do resíduo a ser aspirado. Deve se destacar que necessitamos desta força de aspiração para as mais diversas sujidades que podem se demonstrar em exemplos como, resistência que um grão de areia de praia exerce ao fixar-se no tapete de um veículo, barro ou outras sujeiras fixas em tapetes, óleos e graxas finas junto com limalha de aço ou outros sólidos grudados pelo trânsito do piso de uma indústria, retirada de sólidos como pedras menores, pedaços de metal ou até mesmo a resistência de um cabelo no sofá de casa.



# 2) VAZÃO DE AR OU QUANTIDADE DE SUJEIRA ASPIRADA EM DETERMINADO TEMPO COMO FATOR DETERMINANTE NA PRODUTIVIDADE DE UM ASPIRADOR.

A vazão de ar ou quantidade de sujeira aspirada em determinado tempo nos ajuda a calcular e decidir a quantidade de motores (um, dois ou três) o aspirador deve ter e também que tipo de reservatório melhor se adapta a situação. Explicamos melhor estas características no item três, que trata de tamanho de reservatórios.



Quanto ao número de motores, um exemplo é: enquanto um aspirador comum de um motor pode aspirar até  $210 \text{ m}^3/\text{h}$ , um aspirador de dois motores aspira até  $370 \text{ m}^3/\text{h}$  e um de três motores pode chegar a  $510 \text{ m}^3/\text{h}$  de aspiração. Demonstrando assim, que se tiver muita sujeira ou tempo reduzido para a limpeza, a melhor solução é buscar maior vazão de aspiração.

### 3) TAMANHO DE RESERVATÓRIOS.

O tamanho do reservatório está vinculado à característica anterior, pois se aspirarmos rápido ou muita sujeira em curto espaço de tempo, o reservatório irá encher rápido e perde assim produtividade seja em tempo ou quantidade ao ir várias vezes esvaziá-lo. Com este raciocínio em mente, chegamos a definições como quanto mais ar se aspira, maior deve ser o reservatório.

Obs.: deve-se verificar que os reservatórios devem apresentar as duas medidas de capacidade: a total e a real ou útil de resíduos.

Após escolher um aspirador maior é importante que o usuário preste atenção no tipo de carrinho ou rodas para transporte. Verificando assim a melhor forma de descarte da sujeira, pois, ao ter um volume maior de sujeira, o aspirador ficará mais pesado e exigirá mais esforço do usuário para transportá-lo até o local de descarte.



a) Forma de esvaziamento dos reservatórios: existe no mercado a disposição do usuário diversos aspiradores com mecanismos de descarte apropriados para cada tipo de sujeira. Deve-se levar em conta que existem aspiradores com mangueiras de descarte no caso de líquidos para facilitar o descarte nos ralos apropriados dos líquidos ou com outros sistemas encontrados chamados basculantes, onde o reservatório gira em torno de um eixo do carrinho facilitando o trabalho. Deve se levar em conta que quando falamos de litros nos reservatórios, estamos falando também do peso da sujeira recolhida. Por exemplo, um reservatório de 10 litros pode chegar a 10 kg ou um de 90 litros pode chegar a 90 kg e certamente ficará muito difícil que um usuário possa transportá-lo sem ajuda, a menos que tenha um carro de transporte correto e forma de esvaziá-lo.



## 4) CONSUMO DE ENERGIA.



Após verificar as demais características do aspirador correto para a necessidade do usuário, deve-se levar em conta o consumo de energia que o produto produz. Certamente aspiradores com quantidade de motores diferentes poderão apresentar um consumo maior de energia e sempre usando como parâmetro de necessidade do usuário, tem a possibilidade de escolher se necessitamos um aspirador maior com mais de um motor ou dois aspiradores menores, com o mesmo consumo total de energia.

As representações de consumo de energia mais usadas estão demonstradas abaixo e cada usuário deve atentar-se a fazer as comparações com as mesmas unidades de medida.

## 5) NÍVEL DE RUÍDO.

O nível de ruído aceitável para uma boa saúde humana varia de ambientes como hospitais, hotéis, restaurantes e nossa própria casa, de no máximo 40 dB (decibéis) a 85 dB para uma exposição contínua de no máximo 8hs.

Cada aspirador depende de diversos fatores como, forma de construção, tipo de motores, tipos de filtros usados e até materiais utilizados em sua construção.

O consumidor deve ficar atento as declarações nas etiquetas informativas dos produtos oferecidos e avaliar a melhor alternativa para sua atividade.

Abaixo um modelo de selo ruído de acordo a norma R15.



## 6) OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO DE ASPIRADORES.

a) Tipos de acessórios, como a variedade de aspiradores oferecidos no mercado é expressiva, a variedade de acessórios que compõem os mesmos também é, o consumidor deve estar atento na verificação de que o aspirador escolhido acompanhe acessórios que facilitem o seu trabalho. Abaixo, uma amostra dos diversos acessórios que podem ser encontrados no mercado salientando-se que cada fabricante opta por acessórios de sua escolha e nem sempre, um acessório de um modelo de aspirador serve em modelos diferentes.

b) Tamanho da mangueira de aspiração: o consumidor deve ainda estar atento na verificação de medidas do diâmetro e da extensão de mangueiras de aspiração, pois é um acessório fundamental para o desempenho eficiente do aspirador.

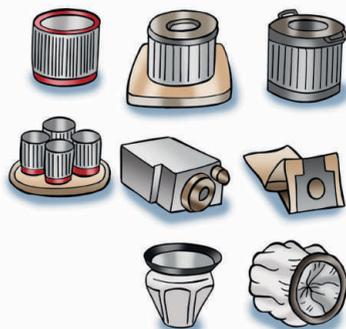
c) Tamanho do cabo elétrico: item importante a ser considerado, pois se o cabo elétrico for de medidas reduzidas também diminuirá a movimentação do usuário e necessitará de mais tomadas de alimentação no ambiente a ser limpo.

d) Tipos de filtros: existem os mais diversos tipos de filtros para cada modelo ou fabricante de aspiradores, sendo estes uma peça muito importante no resultado e durabilidade do produto. Convém verificar no manual do produto que tipo de filtro, tempos de saturação, tipos de sujidades suportáveis e durabilidade dos mesmos. Salientamos, que na grande maioria dos aspiradores, o filtro não é um purificador de ar e sim apenas uma peça que retém as partículas aspiradas para que as mesmas sejam armazenadas no saco descartável ou diretamente no reservatório dos aspiradores. Ainda a definição do filtro ideal para um aspirador, se dá em sua capacidade de retenção da sujeira sendo de extrema importância para a durabilidade do produto pois, o ar que o aspirador faz a sucção, é o mesmo que deve chegar ao motor do aspirador e deve estar limpo de partículas para não danificar o mesmo. Abaixo seguem alguns dos modelos de filtros encontrados no mercado.



## 7) CUIDADOS PREVENTIVOS DE UM ASPIRADOR.

Como todo produto ou ferramenta, o aspirador necessita de limpeza periódica que pode ser efetuada pelo próprio usuário. Efetuando a limpeza ou troca de filtros, limpeza ou desentupimentos de mangueiras, lavagem de reservatórios e sistemas de retenção dos aspiradores de líquidos, verificação de que entradas de ar do cabeçote não estejam obstruídas pelo enrolamento do cabo no mesmo (prática comum dos usuários por não saberem que onde enrolam o fio elétrico é uma passagem de ar, e a falta da mesma, pode superaquecer o produto).



É recomendável a leitura completa dos manuais de instrução de uso antes da utilização do aspirador e nos casos de usuários corporativos, onde diversas pessoas usam o mesmo produto, é recomendável que o manual seja guardado para futuros esclarecimentos de dúvidas.

## CONCLUSÃO:

Esperamos que estes esclarecimentos possam ajudar os usuários de aspiradores em sua escolha do produto ideal para sua necessidade.

# FAÇA PARTE DA **ABRALIMP**

associe-se

Venha nos conhecer e juntar-se às demais empresas associadas, que encontram na ABRALIMP um ambiente profissional e amistoso para troca de informação e expansão de conhecimentos.



Associação Brasileira do Mercado  
de Limpeza Profissional

Av. Angélica, 321 - cj 22 - Santa Cecília - SP  
Tel.: (11) 3079-2003

Siga a Abralimp nas redes sociais



[www.abralimp.org.br](http://www.abralimp.org.br)