

dyson airblade

O mais rápido para secar as mãos
higienicamente com ar filtrado HEPA.



Secador de mãos Dyson Airblade Tap instalado nos banheiros de uma equipe líder da F1.



Por que toleramos produtos que não funcionam adequadamente? Em 1907, os papéis toalha foram inseridos nos banheiros. O secador de mãos elétrico fez sua primeira aparição em 1948. Mas desde então, ambos mudaram pouco - ainda podem ser dispendiosos, anti-higiênicos e prejudiciais ao meio ambiente.

Na Dyson, nossos engenheiros não aceitaram que isto era bom o bastante. Em 2006, com a invenção da tecnologia Airblade™, aposentaram um século de métodos de secagem de mãos insatisfatórios.

Os problemas com as toalhas de papel

Os papéis toalha são caros, têm um alto impacto ambiental e geram manutenção extra dos banheiros, por conta da sujeira e dos entupimentos.

Como os dispensers são encontrados vazios com frequência, deixando as pessoas sem opções para secarem as mãos, toalhas de papel podem causar problemas de higiene nos banheiros.

Você sabia?

Garantir que as mãos estejam secas é essencial para manter os níveis de higiene, já que mãos úmidas podem espalhar até 1.000 vezes mais bactérias nas superfícies por onde tocarem.



Os problemas com outros secadores de mãos

Secadores de ar quente

Secadores de ar quente são lentos. Isto significa que consomem muita energia, são caros e anti-higiênicos.

O tempo de secagem pode levar até 43 segundos e muitos usuários desistem antes que suas mãos estejam secas, aumentando o risco de proliferação de bactérias.

Secadores à jato

Outros secadores à jato podem parecer com o secador de mãos Dyson Airblade™, mas quando se trata de desempenho, não há comparação. Devido aos motores fracos, a maioria dos outros secadores à jato não consegue gerar o fluxo de ar suficiente para secar as mãos rapidamente. Eles também podem não ter a potência necessária para puxar o ar através do filtro HEPA.

A maioria dos outros secadores à jato é somente mais lenta do que a tecnologia Airblade™, é também menos higiênica.

Você sabia?

Especialistas em saúde pública da NSF estabelecem que, para ser certificado como higiênico, um secador de mãos deve secar as mãos em 15 segundos ou menos.



Você já olhou dentro de um tanque de drenagem?

Alguns secadores de mãos coletam a água utilizando tanques de drenagem. Porém, eles são anti-higiênicos - fornecendo o local de reprodução perfeito para as bactérias.

Os tanques de drenagem devem ser esvaziados e limpos regularmente, aumentando o tempo e os esforços necessários para o processo de manutenção dos banheiros e gerando o risco de derramar a água residual durante o descarte.



Você sabia?

As águas residuais dos tanques de drenagem contêm células mortas e óleos oriundos das mãos molhadas, os quais servem de alimento para as bactérias multiplicarem-se.

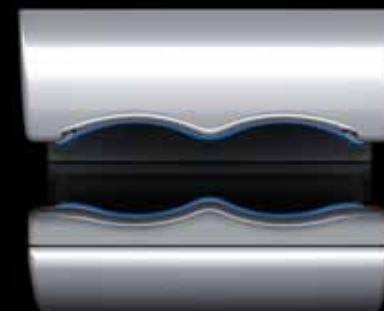
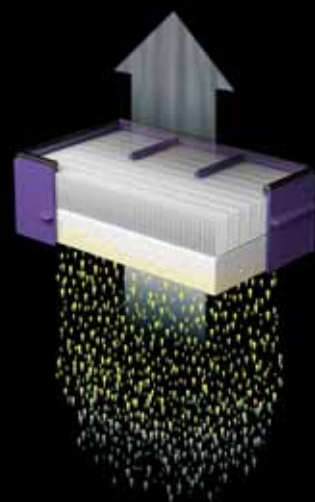
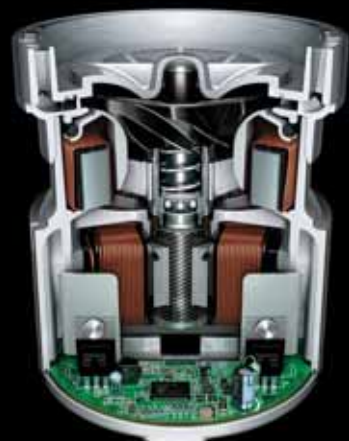
Os secadores de mãos Dyson Airblade™ funcionam de modo diferente

Motor digital Dyson V4

+ Filtro HEPA

+ Tecnologia Airblade™

= O mais rápido para secar as mãos higienicamente com ar filtrado (HEPA)



Motor digital Dyson V4

Motores convencionais são volumosos, lentos e podem ser ineficientes. Baseiam-se em escovas de carbono, que se desgastam com o passar do tempo. O motor digital Dyson V4 é diferente. É um dos menores motores de 1600W do mundo, totalmente integrado, e em vez das ultrapassadas escovas de carbono, utiliza a tecnologia de pulsação digital para girar até três vezes mais rápido do que um motor convencional.

Filtro HEPA

As bactérias e vírus presentes nos banheiros, podem causar gripes, resfriados, doenças, diarreia ou pior. Os secadores de mãos Dyson Airblade™ vem com filtros HEPA instalados de fábrica, que capturam 99,9% das bactérias e vírus presentes no ar. Portanto, as mãos são secas com ar limpo, não sujo.

Tecnologia Airblade™

A cada segundo o motor digital V4 puxa até 35 litros de ar através do filtro HEPA, forçando-o por entre aberturas de 0,8 mm de largura. O resultado: lâminas de ar filtrado a 690 km/h que eliminam a água das mãos, secando-as de modo rápido e higiênico.

Nenhum outro secador de mãos tem essa tecnologia

A tecnologia Airblade™ evoluiu

Os mais recentes secadores de mãos da Dyson Airblade™ são alimentados pelo motor digital Dyson V4, um dos menores motores do mundo de 1600W, totalmente integrado. O tamanho pequeno e a densidade de potência, é o que torna possível a atual tecnologia de secagem das mãos.

Isso significa que agora você encontrará um secador de mãos Dyson compacto, com apenas 10 centímetros de espessura e 50% mais silencioso do que o original, mas que ainda assim seca as mãos em 10 segundos. Você encontrará a tecnologia Airblade™ até mesmo na torneira de uma pia.

dyson airblade V

Tecnologia Airblade™ concentrada.
Perfil fino e compacto.

dyson airblade dB

Secador de mãos Dyson Airblade™ original.
Redesenhado acusticamente
para reduzir o ruído em até 50%.

dyson airblade tap

Tecnologia de secagem das mãos
Airblade™ em uma torneira.
Lave e seque as mãos na pia.



Só os secadores de mãos
Dyson Airblade™ oferecem
todos esses benefícios.

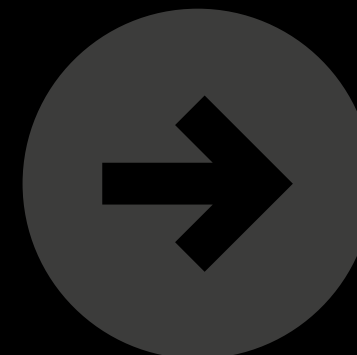
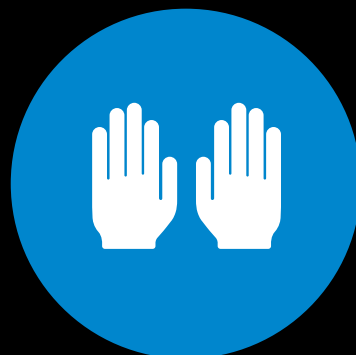
Tempo de secagem
de 10-12 segundos.

Mais higiênico.

Menor custo de operação.

Melhor para o meio ambiente.

5 anos de Garantia.



Outros secadores de mãos são muito lentos

Testes baseados no protocolo 9335 da NSF mostram que a maioria dos secadores de mãos é muito mais lenta do que atestam os fabricantes. Eles declaram tempos de secagem rápidos baseados na secagem das mãos sem filtro HEPA. Muitas pessoas desistem ao utilizar um secador de mãos lento. Mas mãos úmidas podem espalhar até 1.000 vezes mais bactérias do que mãos secas.



43 seg.

22 seg.

Não vem com filtro HEPA de fábrica



Os secadores de mãos Dyson são os mais rápidos

Testes baseados no Protocolo P335 da NSF comprovam que os secadores de mãos Dyson Airblade™ são rápidos. A cada segundo, até 35 litros de ar são forçados por aberturas com até 0,8 mm de largura. O resultado: lâminas de ar a 690 km/h que raspam a água das mãos, secando-as rápida e higienicamente.



10 seg.

10 seg.

12 seg.

Filtro HEPA padrão

Filtro HEPA padrão

Filtro HEPA padrão

Protocolo NSF P335

Para uma visão geral mais detalhada sobre o Protocolo P335 da NSF, favor consultar a seção de referência ao final desse catálogo.

A tecnologia Airblade™ é rápida e a mais higiênica

Estas são as razões:

Motor digital Dyson

Filtro HEPA

Tempo de secagem
de 10-12 segundos

Sem tanque de drenagem

Aditivo antibacteriano

Sem elemento de aquecimento

Operação sem toque



Mãos úmidas podem espalhar
até 1.000 vezes mais bactérias
do que mãos secas.



Secar as mãos de modo higiênico é tão importante quanto lavá-las
As bactérias e os vírus passados das mãos para as superfícies podem sobreviver por muitas horas. Quando outras pessoas tocam essas superfícies contaminadas, elas podem ser transferidas. Mãos úmidas podem espalhar até 1.000 vezes mais bactérias do que mãos secas. É por isso que as mãos devem ser adequadamente secas.

O secador de mãos mais higiênico
Os secadores de mãos da Dyson Airblade™ utilizam filtros HEPA. 99,9 % das bactérias e vírus presentes no ar dos banheiros são capturados. Desta forma, as mãos são secas em 12 segundos ou menos, utilizando ar limpo, não sujo. Tanto o secador de mãos Dyson Airblade V quanto o Dyson Airblade dB contêm aditivos antibacterianos que ajudam a prevenir o crescimento de bactérias.

Sem tanque de drenagem
Quando você seca as mãos com um secador de mãos Dyson Airblade dB ou Dyson Airblade V, os respingos de água caem no chão e evaporam - assim, a bactéria seca e morre. Porém, alguns secadores de mãos utilizam tanques de drenagem para coletar a água residual, propiciando o local de reprodução perfeito para bactérias. Isso é anti-higiênico.

Comprovado como higiênico

Universidade Bradford

Conclusão:

A utilização de um secador de mãos Dyson Airblade™ reduz as bactérias das mãos em até 40%.

Base de estudo:

Conduzido pelo Grupo de Infecção da Universidade Bradford, as descobertas do estudo foram analisadas pelos pares da comunidade acadêmica e publicadas no Jornal de Microbiologia Aplicada.

O que foi estudado:

A remoção de bactérias do secador de mãos Dyson Airblade™.

Campden BRI

Conclusão:

A utilização de um secador de mãos Dyson Airblade™ não tem nenhum impacto significativo no ar do banheiro em comparação aos papéis toalha.

Base de estudo:

Conduzido pela organização independente de pesquisa sobre alimentos e bebidas Campden BRI, cujos clientes incluem empresas internacionais de alimentos preocupadas com a higiene, tais como Cadbury, Pepsico, Danone, Coca-Cola, Heinz e Nestlé.

O que foi estudado:

A contagem de bactérias no ar do banheiro, após o uso dos secadores de mãos Dyson Airblade™ e de papéis toalha.

Universidade da Flórida

Conclusão:

A superfície de um secador de mãos Dyson Airblade™ não é mais contaminada do que qualquer outra área de grande interação do banheiro.

Base de estudo:

Conduzido por um epidemiologista da Divisão de Doenças Infecciosas da Faculdade de Medicina da Universidade da Flórida.

O que foi estudado:

A contaminação bacteriana por meio dos secadores de mãos Dyson Airblade™ e outros métodos de secagem das mãos em áreas de grandes interações em banheiros públicos, incluindo dispensers de papel toalha, vasos sanitários, maçanetas da porta, maçanetas das portas das cabines, válvulas de descarga, bancadas, etc.

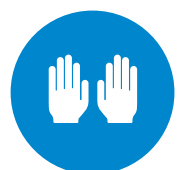
O financiamento para estudos independentes mais aprofundados será mantido.



Certificado pela HACCP International. Seguro para o setor de alimentos.

O secador de mãos Dyson Airblade dB e o secador de mãos Dyson Airblade Tap foram certificados para uso em ambientes de preparação de alimentos pela HACCP International.

São os únicos secadores de mãos globalmente certificados para utilização no setor de alimentos e bebidas.



Outros métodos de secagem de mãos são caros

Toalhas de papel precisam de reabastecimento e descarte constantes. A maioria dos secadores de mãos é lenta; por isso, eles gastam muita energia.



\$1,460

por ano²

\$157

por ano²

Baixo custo de operação

Os secadores de mãos Dyson Airblade™ custam até 60% menos para operar do que outros secadores de mãos e até 97% menos do que toalhas de papel.²



\$40

por ano²

\$43

por ano²

\$48

por ano²



² Para ver os cálculos, visite dysonairblade.com.br/calcs

Maior impacto ambiental

Os secadores de mãos Dyson Airblade™ produzem até 79% menos CO₂ do que outros secadores de mãos e até 76% do que papéis toalhas.³



13,9g

CO₂ por secagem³



15,6g

CO₂ por secagem³



8,0g

CO₂ por secagem³

Menor impacto ambiental

Os secadores de mãos Dyson Airblade™ tem um impacto ambiental menor em relação às medidas ambientais, incluindo as emissões de carbono e o consumo de energia.³



3,4g

CO₂ por secagem³



3,6g

CO₂ por secagem³



4,0g

CO₂ por secagem³



³ Em colaboração com a Carbon Trust, a Dyson desenvolveu um método para a medição do impacto ambiental de aparelhos elétricos e papéis toalha. Os cálculos de carbono foram gerados utilizando um software GaBi, fornecido pela PE International, com base na utilização do produto após 5 anos e utilizando os EUA como país representativo de uso. Os tempos de secagem dos produtos foram avaliados utilizando o DTM 769.

O único secador de mãos certificado pela Carbon Trust

Tudo o que fazemos ou utilizamos tem uma pegada de carbono. Isso representa a quantidade total de dióxido de carbono e outros gases de efeito estufa gerados durante sua vida.

Trabalhando com a Carbon Trust, a Dyson mediu a extensão da pegada de carbono do secador de mãos Dyson Airblade™.

Cada componente individual

Todos os componentes do interior do secador de mãos Dyson Airblade™ foram avaliados. Os materiais e a manufatura contribuem 8% para o total de emissões.

Hidroviás x rodovias

O constante reabastecimento de papel toalha depende do transporte rodoviário. Os secadores de mãos Dyson Airblade™ utilizam navios energeticamente eficientes - representando menos do que 1% do total de emissões.

Menos energia = menos carbono

A tecnologia Airblade™ possui tempos de secagem mais rápidos e não possui nenhum elemento de aquecimento de alto consumo energético. Desse modo, utiliza até 80% menos energia do que secadores de ar quente.

Vida útil

Com garantia de 5 anos, o Dyson Airblade™ é desenvolvido para durar. Ainda assim, muitos de seus componentes são feitos para serem recicláveis, com um impacto ambiental insignificante.



O impacto ambiental dos papéis toalha

Desde o corte das árvores, passando pelos processos químicos até o descarte, o uso de papéis toalha tem um impacto significativo no meio ambiente.

Derrubada de árvores

As árvores são as maiores fontes de celulose para a produção de papel toalha branco.

Transporte

Assim que as árvores são derrubadas, elas precisam ser transportadas da floresta para a fábrica.

Mistura com água

Grandes quantidades de água e energia são necessárias para fabricação de papel.

Polpação e branqueamento

Produtos químicos também são utilizados no processo de branqueamento.

Manutenção

Dispensadores de papel toalha precisam de reabastecimento constante.

Descarte

A maioria dos papéis toalha não pode ser reciclada. Eles devem ser descartados. As toalhas de papel usadas, as embalagens e os sacos de lixo acabam em aterros sanitários ou em incineradores.



5 anos de garantia. Serviço insuperável.

Teste. Teste. Teste.

Os secadores de mãos Dyson Airblade™ são desenvolvidos para durar. Eles foram repetidamente submetidos a testes de durabilidade e resiliência ao abuso físico. Também foram expostos a ambientes reais para garantir sua resistência às pressões da alta utilização.

Garantia

Graças a este regime de testes rigoroso, todas as peças de fábrica dos secadores de mãos Dyson Airblade™ tem garantia contra defeitos originais de fábrica, em materiais e acabamentos, por 5 anos.

Suporte pós-venda

Mas se algo der errado com sua máquina, oferecemos reparo e suporte de manutenção por meio da assistência técnica Dyson e das peças de reposição de autosserviço. Reduzindo, assim, o tempo de paralisação e interrupção de suas instalações.

Secador de mãos Dyson Airblade dB

5 anos peças, 1 ano mão de obra.

Secador de mãos Dyson Airblade V

5 anos peças, 1 ano mão de obra.

Secador de mãos Dyson Airblade Tap

5 anos peças, 1 ano mão de obra.



dyson airblade V

Tecnologia Airblade™ concentrada.
Perfil fino e compacto.

Ocupa menos espaço

O secador de mãos Dyson Airblade V tem um perfil fino que é projetado a apenas 10 cm da parede. É 60% menor do que o secador de mãos Dyson Airblade™ original, mas ainda seca as mãos em 10 segundos. É concentrado, não comprometido.

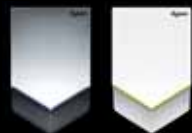
Pouca manutenção

O secador de mãos Dyson Airblade V pode ser montado ou removido da parede de forma fácil e rápida, graças à sua inovadora placa traseira. Com este design de instalação, todos os secadores de mãos Dyson Airblade V vem com garantia de autosserviço.

Para detalhes completos do produto, visite: www.dysonairblade.com



AB
12



Arena Corinthians

"Testamos dezenas de secadores de mãos durante o processo de concepção do estádio e eles não possuíam as qualidades que buscávamos: desempenho eficiente, design exclusivo e baixo consumo de energia. Todos, exceto os secadores de mãos Dyson."

Lúcio Blanco
Gerente de Operações.



dyson airblade dB

Secador de mãos Dyson Airblade™ original.
Redesenhado acusticamente para
reduzir o ruído em até 50%.

Menos ruído nos banheiros

O secador de mãos Dyson Airblade dB foi redesenhado acusticamente para reduzir o ruído do ar e do som gerado pelo motor. É 50% mais silencioso do que o secador de mãos Dyson Airblade™ original, mas ainda seca as mãos em 10 segundos.

Seguro para o setor de alimentos

O secador de mãos Dyson Airblade™ foi aprovado para utilização em ambientes de preparação de alimentos pela HACCP International. É o único secador de mãos globalmente certificado para utilização no setor de alimentos e bebidas.

Para detalhes completos do produto, visite: www.dysonairblade.com



AB
14



Enjoy

“Nosso objetivo é criar um ambiente de entretenimento moderno, com os melhores padrões internacionais de qualidade e higiene. A tecnologia Airblade™ nos permite criar a experiência de usuário adequada e cortar custos de funcionamento.”

Jorge Casanova González,
Gerente de Operações.



dyson airblade tap

A tecnologia de secagem das mãos Airblade™ em uma torneira.

Lave e seque as mãos na pia.

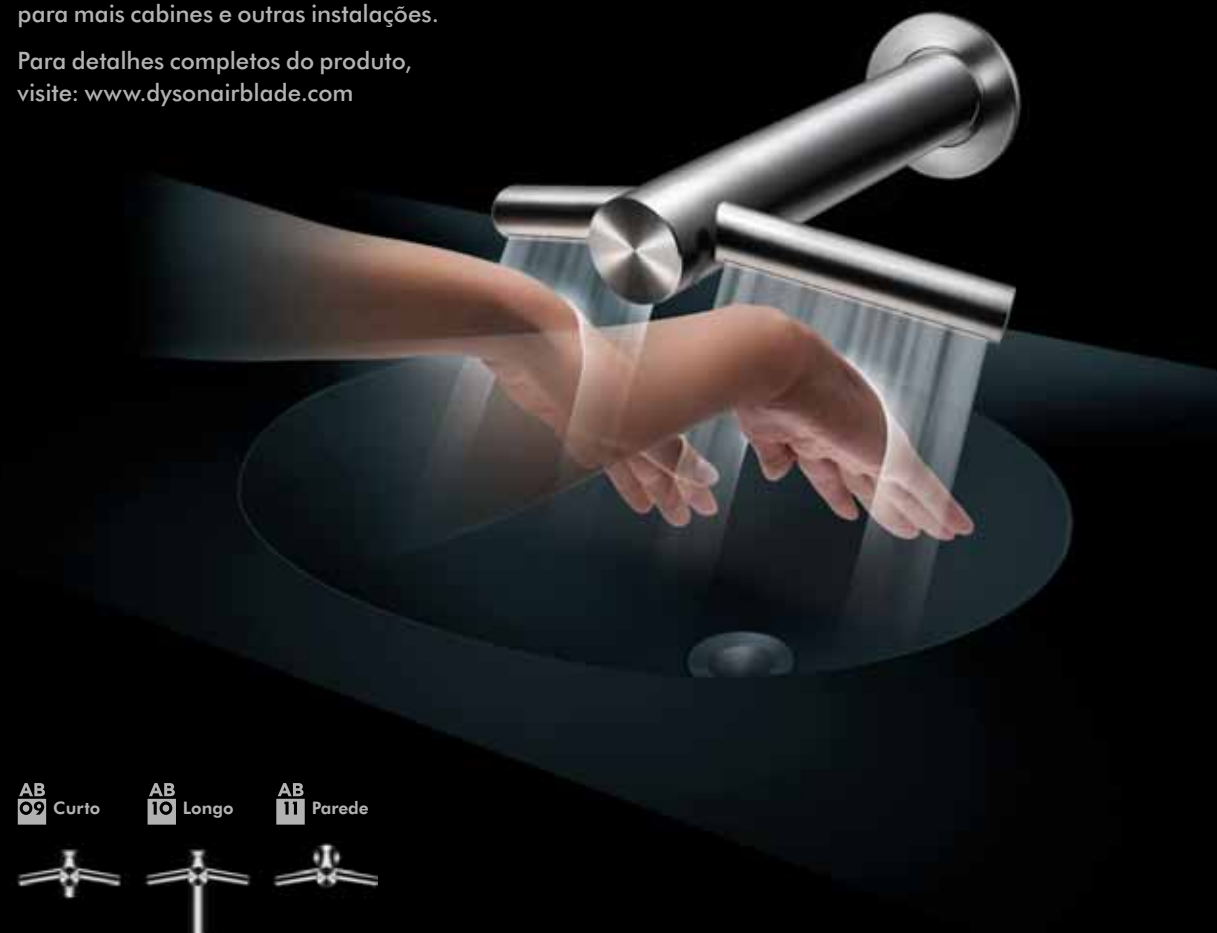
Sem água residual no chão

Com a tecnologia Airblade™ em uma torneira, as mãos podem ser secas na pia em apenas 12 segundos. Não há necessidade de usuários deslocarem-se para uma área de secagem à parte, portanto, não há respingos de água no chão.

Libere seu banheiro

Outros métodos de secagem de mãos ocupam valiosos espaços no chão e na parede. Com o secador de mãos Dyson Airblade Tap, há espaço para mais cabines e outras instalações.

Para detalhes completos do produto, visite: www.dysonairblade.com



AB 09 Curto AB 10 Longo AB 11 Parede



Coca-Cola London Eye

“Como um ícone global, a London Eye precisa atender altas expectativas de qualidade - e isto se estende aos nossos banheiros. A instalação do secador de mãos Dyson Airblade Tap nos permitiu alcançar essas expectativas.”

Davey Barrett,
Gerente de serviços de exibição.



Uma abordagem diferente

Tudo começou com o próprio James Dyson, que imaginou se um aspirador de pó realmente precisava de um saco coletor. Mais tarde, os engenheiros da Dyson descobriram que os secadores de mãos poderiam secar sem aquecer o ar. E que os ventiladores não precisavam de pás para refrescar.

Na Dyson, desafiamos as convenções das tecnologias existentes há mais de 20 anos. Nossos engenheiros utilizam essa abordagem todos os dias, nos ajudando a desenvolver novas máquinas que simplesmente funcionam melhor. E estamos apenas começando.



Referência

Critérios do Protocolo
NSF P335.

Especificações do secador
de mãos Dyson Airblade™.

O único secador de mãos certificado higienicamente

Certificado pela NSF

A Dyson pediu que especialistas independentes em saúde pública da NSF definissem critérios para um secador de mãos higiênico. O resultado é o Protocolo NSF P335 - e os secadores de mãos Dyson Airblade™ são os únicos que atendem a todos os critérios.

Filtragem de ar

O ar utilizado na secagem das mãos deve passar por um filtro HEPA.

Ar não aquecido

Bactérias úmidas e quentes têm suas taxas de reprodução aumentadas. O ar quente também pode remover os óleos benéficos da pele.

Tempo de secagem

As mãos devem ser secas em menos de 15 segundos. A definição de seco da NSF é de 0,1 g de umidade residual. Mãos úmidas podem espalhar até 1.000 vezes mais bactérias.


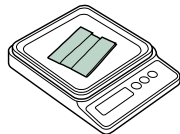


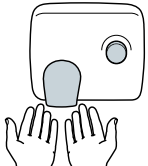
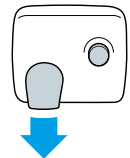


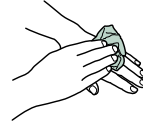
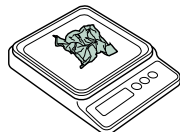

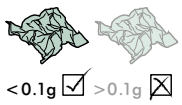
Operação livre de toque

O secador de mãos deve ser iniciado e interrompido sem o contato do usuário.



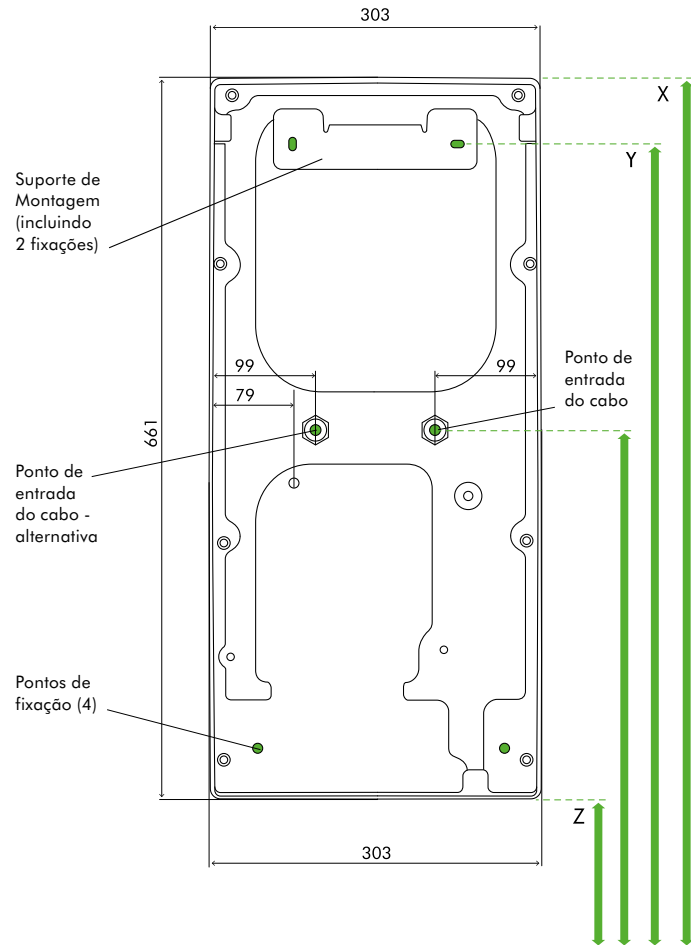
TESTED. CERTIFIED. HYGIENIC

Quando as mãos estão secas? Exemplos de como testar.

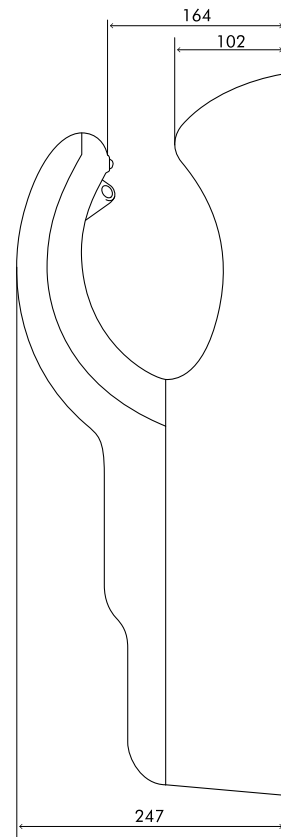
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>Selecione três homens e três mulheres como voluntários.</p>	<p>Dobre o papel toalha uma vez, coloque-o em uma balança digital e registre o peso.</p>	<p>Mergulhe as duas mãos até as linhas dos pulsos em um recipiente com água, por cinco segundos. Esfregue as mãos na água para remover o ar e as bolhas presas.</p>	<p>Retire as mãos do recipiente e deixe a água pingar das mãos por cinco segundos.</p>
<p>5</p> 	<p>6</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> 
<p>Posicione as mãos 5 cm abaixo da saída do secador. Seque as mãos de acordo com as instruções do fabricante. Caso as instruções incluam esfregar as mãos uma na outra, esfregue as mãos em uma frequência de duas vezes a cada cinco segundos.</p>	<p>Assim que o ar começar a sair do secador, esfregue e seque as mãos. Inicie o processo de secagem esfregando as palmas das mãos juntas.</p>	<p>Continue o processo de secagem virando as mãos duas vezes.</p>	<p>Continue o processo de secagem entrelaçando e soltando as mãos duas vezes.</p>
<p>9</p> 	<p>10</p> 	<p>11</p> 	<p>12</p> 
<p>Remova o excesso de água das mãos (entre os dedos e pulso) com papel toalha até ter a sensação de estarem secas. Faça uma bola com o papel e coloque-a na balança dentro de cinco segundos.</p>	<p>Pese novamente o papel e registre o peso total.</p>	<p>Repita o teste para todos os seis voluntários e calcule o tempo de secagem médio dos seis testes.</p>	<p>A máquina será considerada "higiênica" somente se a unidade conseguir secar as mãos efetivamente com menos de 0,1g de umidade residual dentro de 15 segundos. Qualquer valor acima de 0,1g de umidade indica que o produto será considerado anti-higiênico.</p>

Visite o site para download das especificações técnicas completas.
www.dysonairblade.com/docs

ELEVAÇÃO TRASEIRA



ELEVAÇÃO LATERAL



Dimensões apresentadas em mm (+/-5 mm)

PISO

Alturas de instalação recomendadas a partir do chão

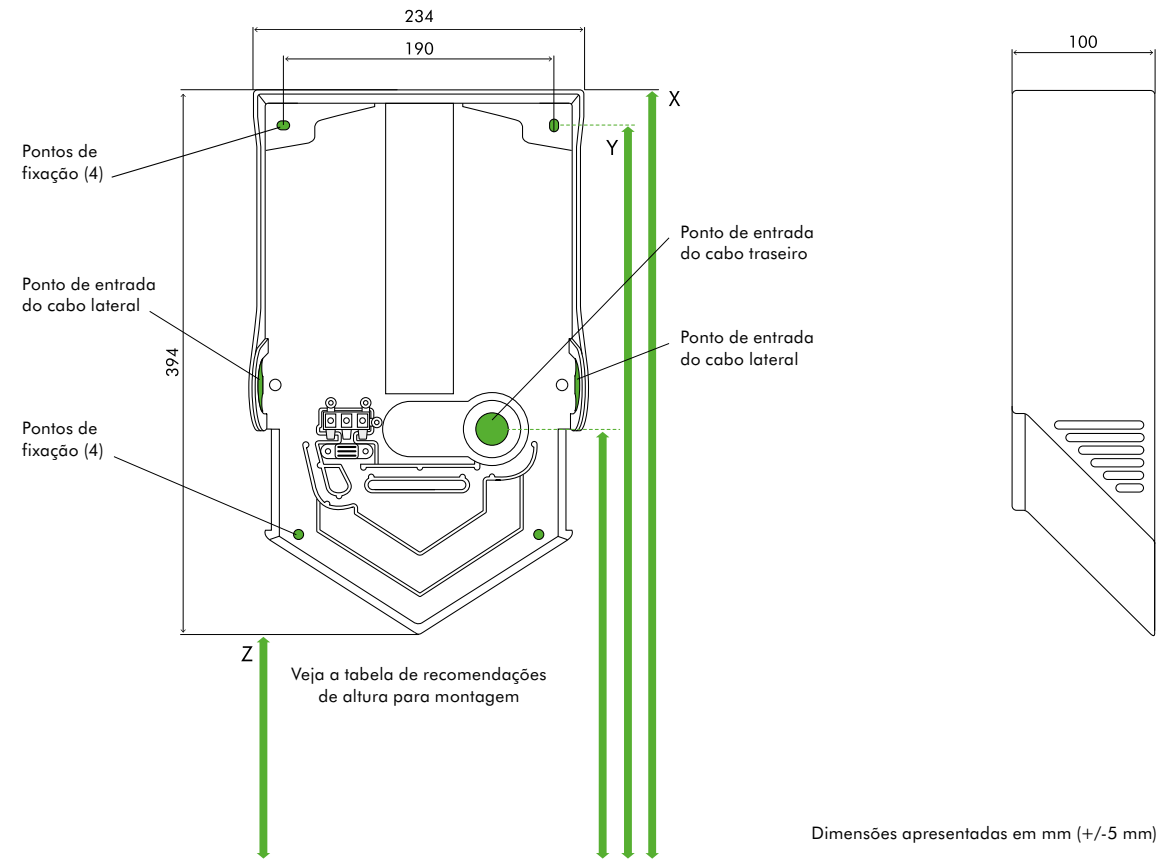
Homem	X 1050 mm Y 990 mm Z 390 mm
Mulher	X 975 mm Y 915 mm Z 315 mm
Criança ou pessoa com deficiência	X 875 mm Y 815 mm Z 215 mm

Dimensões da máquina

Altura 661 mm Largura 303 mm Profundidade 247 mm.

Visite o site para download das especificações técnicas completas.
www.dysonairblade.com/docs

ELEVAÇÃO TRASEIRA



Dimensões apresentadas em mm (+/-5 mm)

PISO

Alturas de instalação recomendadas a partir do chão

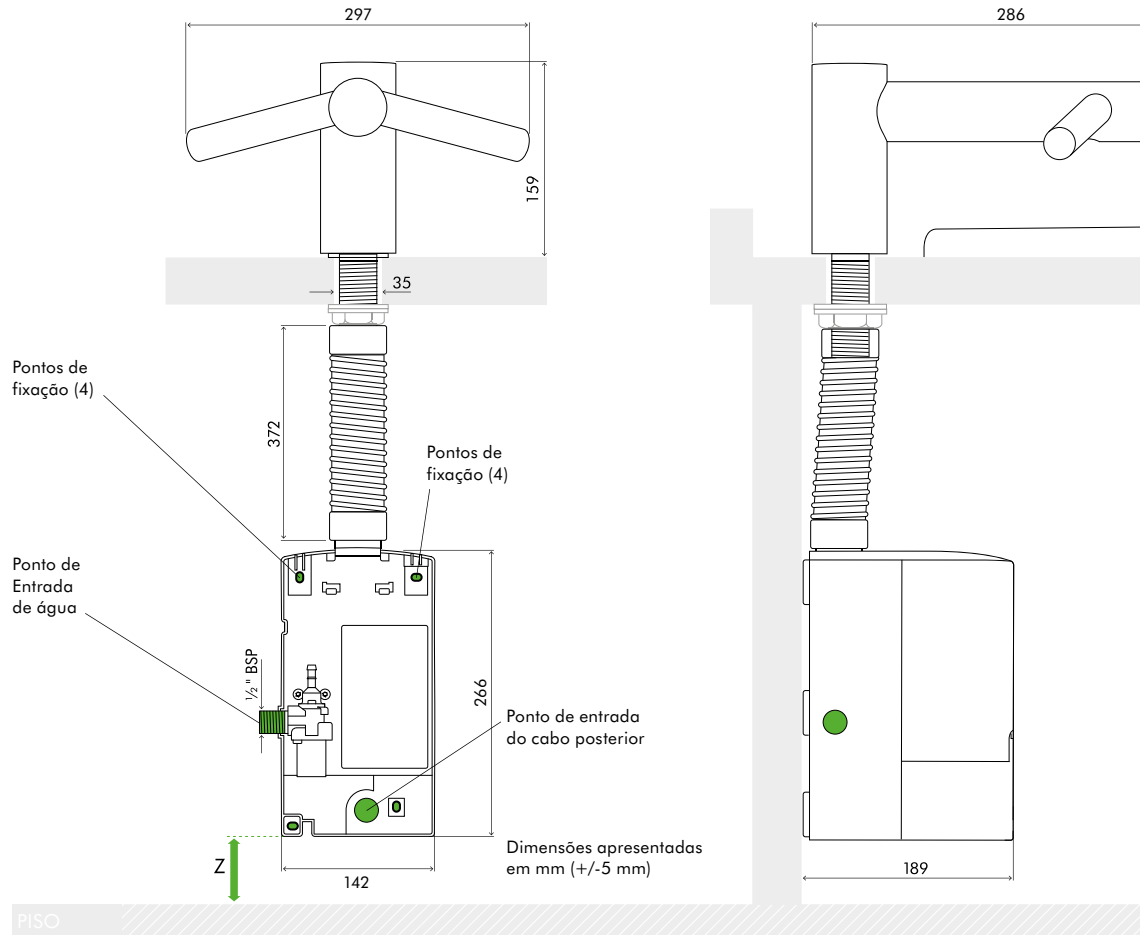
Homem	X 1324 mm Y 1300 mm Z 930 mm
Mulher	X 1289 mm Y 1265 mm Z 895 mm
Criança ou pessoa com deficiência	X 1074 mm Y 1050 mm Z 680 mm

Dimensões da máquina

Altura 394 mm Largura 234 mm Profundidade 100 mm.

Visite o site para download das especificações técnicas, recomendações de pias e guias de pré-instalação.
www.dysonairblade.com/docs

ELEVAÇÃO TRASEIRA



Dimensões da torneira

AB09 Altura 159 mm Largura 297 mm Profundidade 286 mm

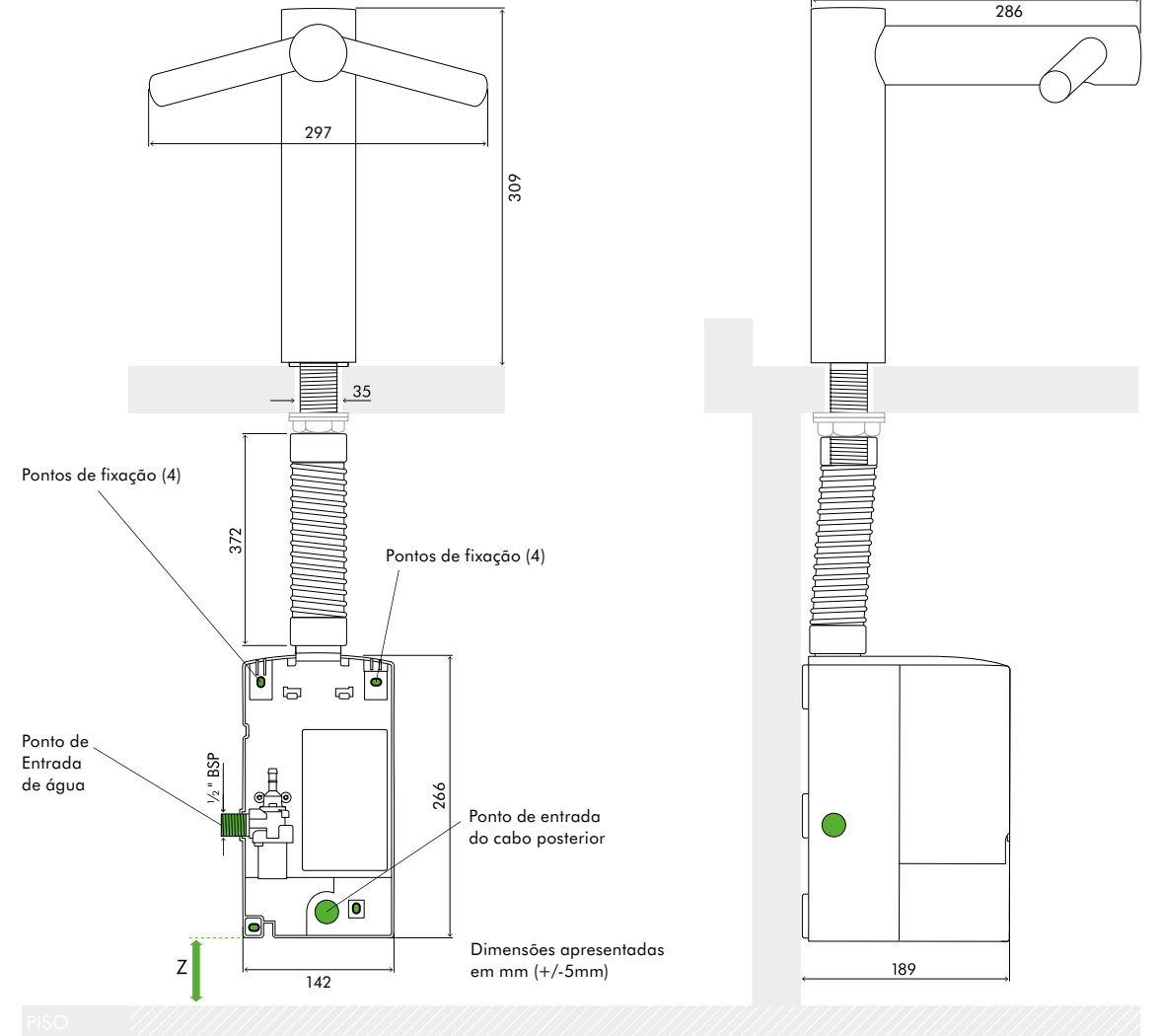
Dimensões do Motor

AB09 Altura 266 mm Largura 142 mm Profundidade 189 mm

Espaço livre mínimo

Z 100 mm a partir do chão.

ELEVAÇÃO TRASEIRA



Dimensões da torneira

AB10 Altura 309 mm Largura 297 mm Profundidade 286 mm

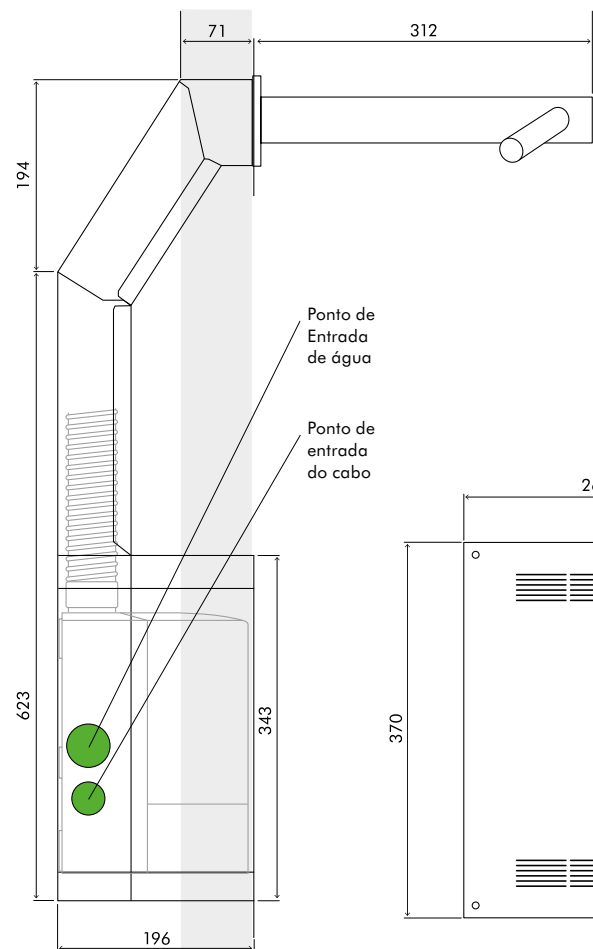
Dimensões do Motor

AB10 Altura 266 mm Largura 142 mm Profundidade 189 mm

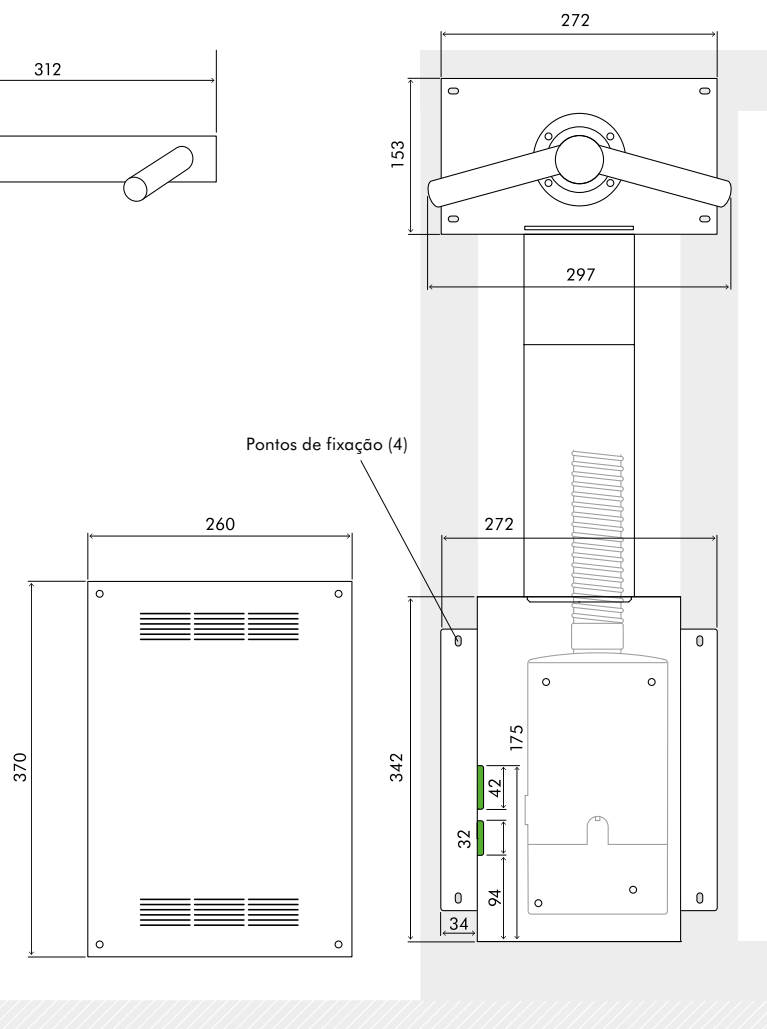
Espaço livre mínimo

Z 100 mm a partir do chão.

ELEVAÇÃO LATERAL



ELEVAÇÃO TRASEIRA



Dimensões da torneira

AB11 Comprimento 312 mm Largura 297 mm

Dimensões do Motor

AB11 Altura 266 mm Largura 142 mm Profundidade 189 mm

dyson airblade



O Selo de Redução de Carbono (Carbon Reduction Label) é marca registrada da Carbon Trust. O logo da NSF é marca registrada da NSF International. O HACCP Internacional Non-food Mark Certification é marca registrada da HACCP International. A HACCP International certificou os produtos Dyson com base nas condições de instalação e de operação recomendadas.