

Qualidade do ar  
é qualidade de vida



ATMOSPHERE ::| SKY™



# 01 Qualidade do ar é qualidade de vida

Respiração: algo que todos temos em comum!

Todos os dias, respiramos cerca de 20 000 litros de ar. No entanto, não nos apercebemos de que estamos rodeados de perigos invisíveis.

Passamos a maior parte do tempo dentro de casa.<sup>1</sup>

Sabia que o ar no interior da sua casa pode estar até **cinco vezes mais poluído** do que o ar exterior?<sup>2</sup>

# 02 Um problema de poluição atmosférica

Mais de **80% das pessoas que vivem em áreas urbanas** estão expostas a níveis perigosos de poluição atmosférica.<sup>3</sup>

Mais de **400 000 cidadãos da UE** morrem prematuramente todos os anos devido à má qualidade do ar. Muitos milhões sofrem de **doenças respiratórias e cardiovasculares** causadas pela poluição do ar.<sup>4</sup>

As **zonas rurais também podem representar perigo** por causa de vírus, contaminantes químicos e pólenes.<sup>5</sup>



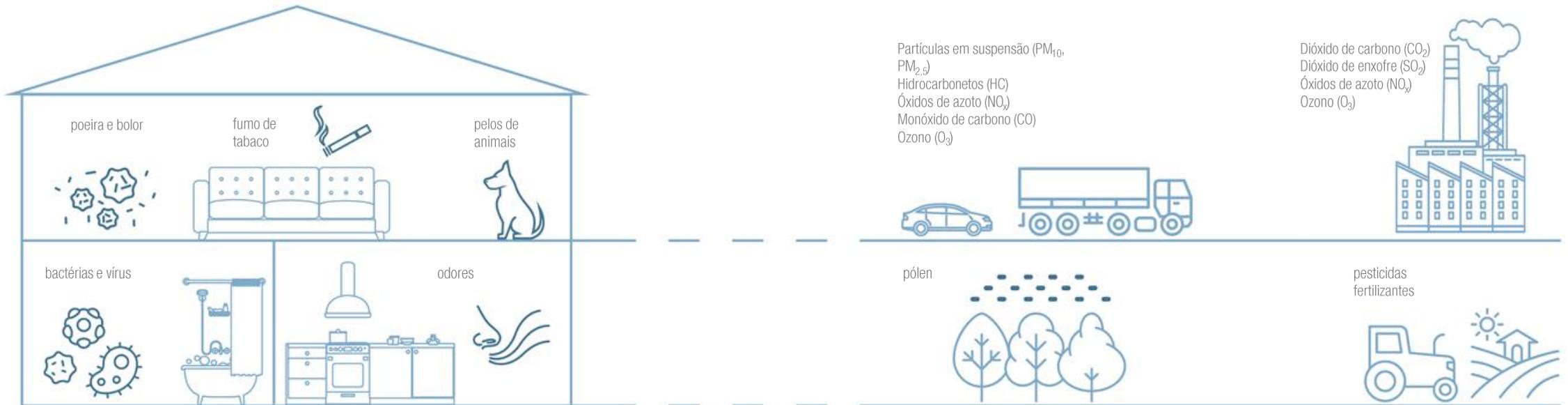


## 03 Poluentes e alergénios

- A alergia aos pólenes tem um impacto clínico assinalável nos cidadãos europeus.
- A prevalência na Europa de reações alérgicas respiratórias provocadas por pólenes tem vindo a registar um aumento nas últimas décadas.<sup>6</sup>
- A predominância de alergias aos pólenes está atualmente estimada em até 40%.
- A exposição a alergénios representa um fator chave entre os determinantes ambientais da asma, que incluem a poluição atmosférica.<sup>7</sup>

# 04 Estamos rodeados de poluição atmosférica!

A poluição atmosférica provém de várias fontes, sendo a principal a atividade humana, que afeta a qualidade do ar exterior e interior. É possível que não tenhamos a perceção da quantidade de coisas no nosso meio envolvente que podem produzir poluentes.



# 05 Partículas pequenas. Um grande problema. Uma simples solução: Atmosphere Sky™!

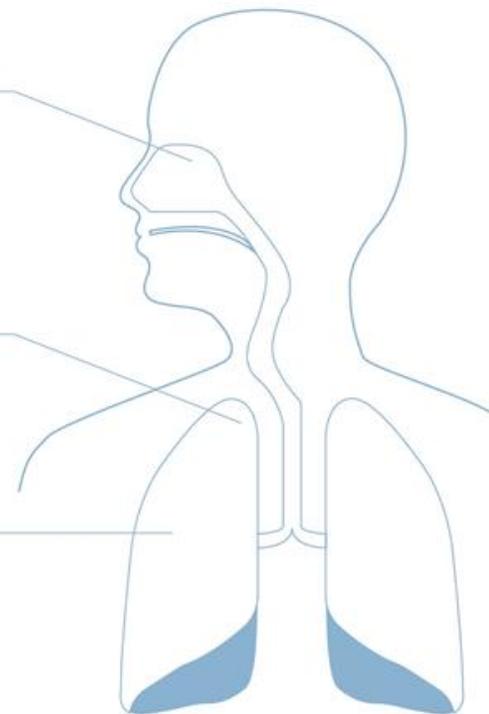
A maior ameaça para a sua saúde tem origem nas partículas de poluição inferiores a 2,5 µm, que normalmente estão relacionadas com a queima de combustíveis. Por serem tão pequenas, são dificilmente filtradas e entram com mais facilidade no nosso organismo.<sup>8</sup>  
O filtro HEPA especial usado no Atmosphere Sky elimina 99,99% de partículas tão pequenas como 0,007 µm!



Partículas maiores como as **PM<sub>10</sub>** são eliminadas através da tosse, dos espirros e da deglutição.

As partículas mais pequenas como as **PM<sub>2,5</sub>** podem avançar para o interior dos pulmões, causando problemas pulmonares e cardíacos.

As partículas mais pequenas como as **PM<sub>0,007</sub>** são particularmente nocivas devido ao seu tamanho microscópico, pois são demasiado pequenas para serem eliminadas pela maior parte dos filtros normais.<sup>9</sup>



# 06 Como nos afeta a poluição?



“A poluição atmosférica relacionada com o tráfego, como as partículas  $PM_{2,5}$  ou  $PM_{10}$ , tem impactos sobre a nossa saúde, mesmo em concentrações muito baixas. De facto, foram observados danos para a saúde inclusive em concentrações abaixo dos limites atualmente estabelecidos pelas entidades reguladoras. Os prejuízos para a saúde provocados pela poluição atmosférica são bem conhecidos para o sistema respiratório e cardiovascular. No entanto, estudos recentes sugerem que a poluição atmosférica está também relacionada com a diabetes tipo 2 e até com doenças neurodegenerativas como a doença de Alzheimer. Além disso, verifica-se atualmente uma crescente preocupação com partículas provenientes do tráfego ainda mais pequenas, com menos de 100 nm de diâmetro. O problema que se coloca é que quanto mais pequenas forem as partículas, maior será o seu impacto negativo, uma vez que estas podem penetrar profundamente nos tecidos humanos e inclusivamente nas nossas células.”

Médico e professor universitário Dr. Jean Krutmann, Diretor, IUF - Leibniz

Research Institute for Environmental Medicine, Düsseldorf, Alemanha

# 07 De que forma o ar poluído o afeta a si?



## Insónias

A poluição atmosférica aumenta o risco de apneia do sono, reduz os níveis de oxigénio no sangue e diminui a qualidade do sono.<sup>10</sup>



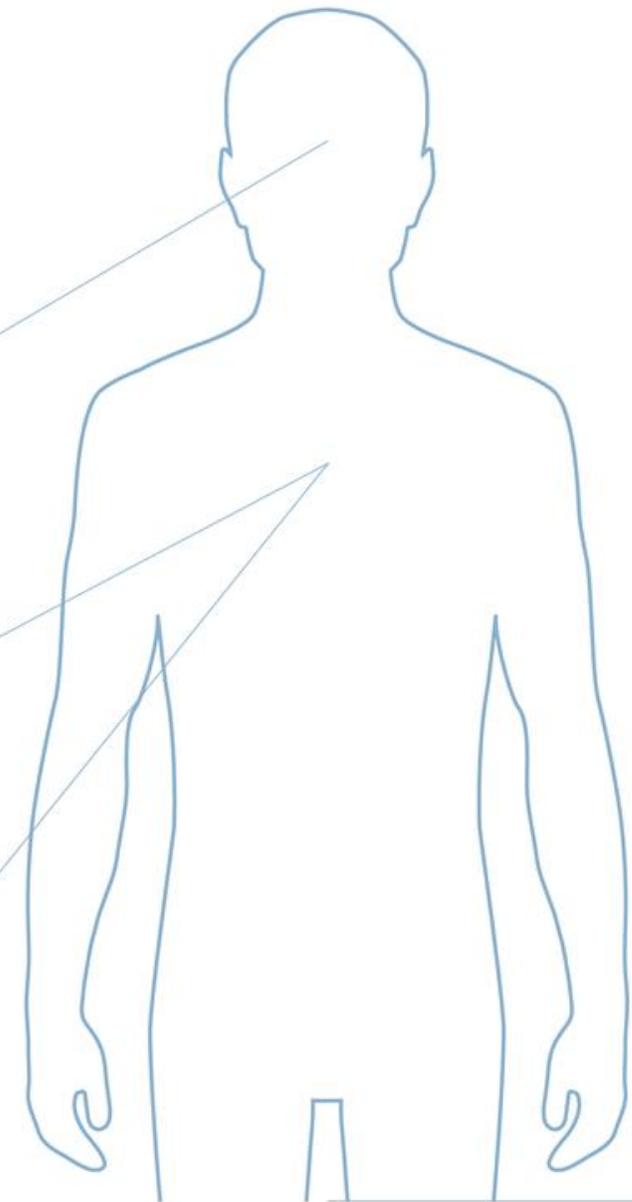
## Cancro do pulmão

A poluição atmosférica está classificada pela OMS como uma das causas do cancro do pulmão.<sup>11</sup>



## Asma e alergias

Mais de 150 milhões de europeus sofrem de doenças alérgicas crónicas.<sup>12</sup> Nas cidades muito poluídas, as crianças têm uma probabilidade de adoecer cinco vezes superior.<sup>13</sup>



# 08 De que forma o ar poluído o afeta a si?



## Doenças cardíacas

Os poluentes atmosféricos contribuem para danos graves, ou mesmo fatais, no sistema cardiovascular.<sup>14</sup>



## Doenças respiratórias

Está provado que existe uma ligação entre a poluição atmosférica e a gravidade das doenças associadas com infeções respiratórias.<sup>15</sup>

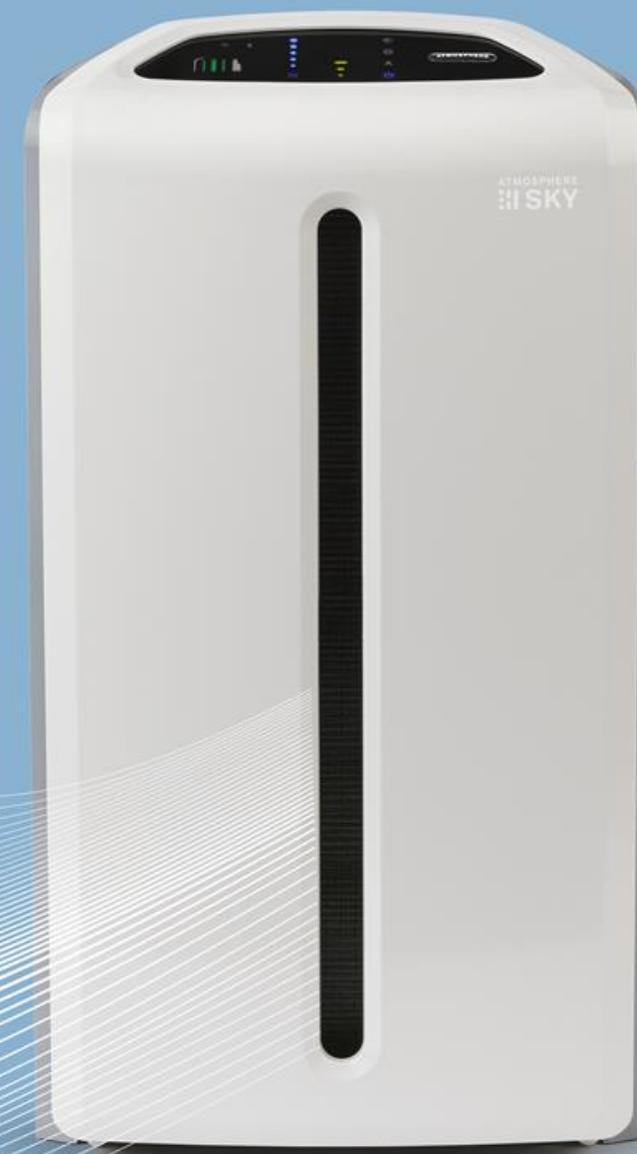


## Morte prematura

A poluição do ar ambiente está na origem de mais de 3 milhões de mortes prematuras a nível mundial, todos os anos.<sup>16</sup>

# 09 A proteção de segurança na sua casa!

A exposição à poluição do ar ambiente, com elevadas concentrações de partículas pequenas e finas, representa o maior risco ambiental para a saúde. Com o Purificador de Ar Atmosphere Sky™, poderá melhorar a qualidade do ar que se respira na sua casa! Com um design elegante, uma tecnologia avançada e um sistema de filtração em três fases que elimina 99,99% de partículas tão pequenas como 0,007  $\mu\text{m}$ , poderá garantir um ar mais seguro na sua casa.



# 10 Como pode o Atmosphere Sky™ ajudar?



## 99,99% de filtração

O filtro HEPA especial utilizado no Atmosphere Sky elimina 99,99% de partículas tão pequenas como 0,007  $\mu\text{m}$ , sendo mais eficaz do que um filtro HEPA standard que filtra 99,97% de partículas não inferiores a 0,3  $\mu\text{m}$ .



## Eliminação de 300 contaminantes do ar

Elimina alergénios, pólenes e dezenas de vírus, odores e químicos perigosos presentes no ar.



## Índice de emissão de ar puro (CADR)

CADR (Clean Air Delivery Rate) é a métrica principal utilizada para avaliar o desempenho dos sistemas de purificação de ar. O Atmosphere Sky apresenta um CADR não inferior a 500  $\text{m}^3/\text{h}$ .<sup>17</sup>



## Rápida eliminação de odores

Reduz eficazmente o cheiro dos cozinhados e dos animais de estimação, bem como o fumo do tabaco, em apenas 20 minutos.



# 11 Potente e com múltiplas funcionalidades



## Aplicação Atmosphere™ Connect

É possível monitorizar e controlar a qualidade do ar no interior da sua casa graças à aplicação móvel Atmosphere™ Connect.



## Funcionamento silencioso

Emite um nível de ruído de 26 dB (A)<sup>18</sup> – sem incomodar ou perturbar o seu dia a dia.



## Tecnologia de fluxo inteligente

Sistema de filtração em três fases com sensor de partículas e uma voluta com novo design para melhor desempenho e redução de ruído.

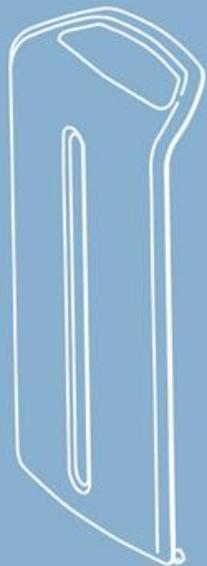


## Motor de elevado fluxo de ar

Motor com tecnologia alemã para um funcionamento eficaz e de alto desempenho.



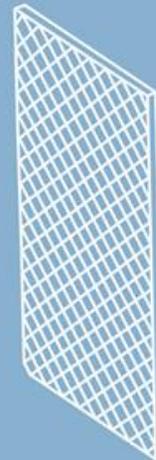
# 12 Alto desempenho



O **pré-filtro** retém fibras e pelos aerotransportados de maiores dimensões.



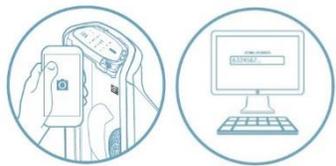
O **filtro HEPA** especial usado no Atmosphere Sky™ elimina 99,99% de partículas tão pequenas como 0,007 µm, incluindo vírus, químicos e alergénios.



O **filtro de carvão** reduz os odores indesejados, tais como o cheiro do tabaco, de cozinhados e de animais de estimação.



# 13 Ar limpo em casa em três simples passos...



## Registe o produto

Registe o produto em <https://myproducts.amwayglobal.com>, enviando uma fotografia do código 2D localizado no interior do aparelho ou digitando o número de série.



## Faça o download da app Atmosphere™ Connect

A aplicação está disponível nas app stores da Apple® e da Google®. Para utilizar a aplicação deverá possuir uma conta ConnectID da Amway .



## Monitorize e controle a qualidade do ar

Emparelhe o seu dispositivo móvel com o aparelho e controle a qualidade do ar no interior da sua casa, mesmo quando está ausente.



# 14 Mantenha o controlo!

É possível monitorizar e controlar a qualidade do ar no interior da sua casa graças à aplicação móvel Atmosphere™ Connect. A aplicação regula as principais configurações e avisa quando for necessário substituir os filtros.



Faça o login na aplicação, usando o seu ConnectID da Amway



Emparelhe o Atmosphere Sky™ com a aplicação usando uma ligação por Bluetooth



Escolha a localização do aparelho na sua casa



Verifique a qualidade do ar na sua casa e selecione o modo ou a velocidade da ventoinha adequados



Controle a duração dos filtros e substitua-os sempre que o aparelho ou a app Atmosphere Connect avisarem.

# 15 Garantia e vantagens de registar o produto

O Atmosphere Sky™ inclui uma garantia padrão de dois anos, que pode ser alargada até três anos adicionais.

A duração máxima da garantia renovável é de cinco anos a contar da data de compra original, desde que estejam reunidas as seguintes condições:

1. Tenha registado o produto com o respetivo número de série em <https://myproducts.amwayglobal.com> imediatamente após a compra.
2. Tenha adquirido e substituído o filtro de carvão ou o filtro HEPA quando alertado pelo Atmosphere Sky™ ou pela aplicação Atmosphere Connect.
3. Tenha registado a instalação do filtro com o respetivo número de série em <https://myproducts.amwayglobal.com> antes de expirar o prazo da garantia padrão inicial.
4. Os 365 dias de cobertura adicional começam a contar da data da instalação e do registo do filtro.



# 16 Certificações

O Atmosphere Sky™ foi testado exaustivamente, tendo sido considerado seguro, eficaz e económico. O aparelho recebeu os seguintes certificados e aprovações de vários conceituados organismos internacionais:



AHAM (Associação de Fabricantes de Eletrodomésticos)

CADR (Índice de emissão de ar puro) certificado pela Associação de Fabricantes de Eletrodomésticos (AHAM) norte-americana pela redução do fumo de tabaco, poeiras e pólen presentes no ar em volumes de ar de 8,5 m<sup>3</sup> por minuto. CADR (Clean Air Delivery Rate) é a métrica principal utilizada para avaliar o desempenho dos sistemas de purificação de ar.



Energy Star®

É uma marca registada da Agência de Proteção do Ambiente dos EUA. ENERGY STAR® é a escolha simples e transparente em termos de eficiência energética.



Selo de Aprovação da Allergy UK

Indica que o Purificador de Ar Atmosphere Sky™ foi cientificamente testado por um laboratório independente para a redução ou eliminação de alérgenos, sendo, portanto, adequado a pessoas com alergias.



ECARF (Centro Europeu da Fundação para a Investigação em Alergias)

Todos os produtos certificados com o selo ECARF foram inteiramente adaptados às necessidades das pessoas que sofrem de alergias. Um painel consultivo independente composto por 15 cientistas e técnicos de renome internacional desenvolveu os critérios de avaliação, que são regularmente atualizados para refletir as mais recentes descobertas científicas.

# 17

## Com o Atmosphere Sky™, a tranquilidade paira no ar



O Atmosphere Sky pode tratar uma área total de 43,2 m<sup>2</sup> (106 m<sup>3</sup>)<sup>19</sup>, oferecendo resultados que se sentem. Uma sala de estar de tamanho médio com 20 m<sup>2</sup> pode ficar livre de partículas ultrafinas e poluentes em menos de 10 minutos.<sup>20</sup>

### Qualidade de vida

O Atmosphere Sky proporciona ar limpo de forma ininterrupta. Melhor ar, melhor sono e melhor qualidade de vida.

### Ar mais seguro em sua casa

Elimina eficazmente as partículas mais pequenas e nocivas, tais como alergénios, pólenes, vírus, odores e químicos, proporcionando-lhe uma nova sensação de segurança no seu lar.

### Redução de alergénios

O Atmosphere Sky é adequado para pessoas com alergias como parte de um plano de gestão de saúde, reduzindo significativamente os alergénios aerotransportados.

# 18 Com o Atmosphere Sky™, a tranquilidade paira no ar



## Controlo à distância

Monitorize e controle a qualidade do ar da sua habitação a partir de qualquer lugar e desfrute de ar limpo assim que entrar em casa!

## Eficiência

Baixo consumo de energia: O Purificador de Ar Atmosphere Sky recebeu a certificação de eficiência energética ENERGY STAR® atribuída pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA.

## Garantia

Para uma tranquilidade plena, a garantia padrão de dois anos da Amway pode ser alargada até 3 anos adicionais de garantia renovável.

- 1 [http://www.rehva.eu/fileadmin/REHVA\\_Journal/REHVA\\_Journal\\_2017/RJ1/p.12/12-15\\_RJ1701\\_WEB.pdf](http://www.rehva.eu/fileadmin/REHVA_Journal/REHVA_Journal_2017/RJ1/p.12/12-15_RJ1701_WEB.pdf)
- 2 Agência de Proteção do Ambiente dos EUA.
- 3 Air pollution levels rising in many of the world's poorest cities, OMS, Genebra 2016, <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>
- 4 [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-17-238\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-238_en.htm)
- 5 <http://www.earthinstitute.columbia.edu/articles/view/3281>
- 6 G. D'Amato, F.T. Spiekma, G. Liccardi, S. Jager, M. Russo, K. Kontou-Fili, H. Nikkels, B. Wutrich, S. Bonini, Pollen-related allergy in Europe, *Allergy* 53(6) (1998) 567-78. G. D'Amato, L. Cecchi, S. Bonini, C. Nunes, I. Annesi-Maesano, H. Behrendt, G. Liccardi, T. Popov, P. van Cauwenberge, Allergenic pollen and pollen allergy in Europe, *Allergy* 62(9) (2007) 976-90.
- 7 W. Eder, M.J. Ege, E. von Mutius, The asthma epidemic, *N Engl J Med* 355(21) (2006) 2226-35.
- 8 <http://www.earth.columbia.edu/articles/view/3281>
- 9 <http://smog.imgw.pl/content/health>, [http://www.euro.who.int/\\_\\_data/assets/pdf\\_file/0006/189051/Health-effects-of-particulate-matter-final-Eng.pdf](http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0006/189051/Health-effects-of-particulate-matter-final-Eng.pdf)
- 10 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2949406/>
- 11 IARC Monographs Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans
- 12 Academia Europeia de Alergologia e Imunologia Clínica
- 13 ERC Conselho Europeu de Investigação
- 14 <http://www.psr.org/assets/pdfs/air-pollution-effects-cardiovascular.pdf>
- 15 <https://academic.oup.com/bmb/article/68/1/95/421216/Air-pollution-and-infection-in-respiratory-illness>
- 16 <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>
- 17 Na velocidade 5
- 18 Na velocidade mais baixa
- 19 Numa divisão fechada
- 20 Reduz eficazmente 80% da poluição do ar na velocidade mais alta