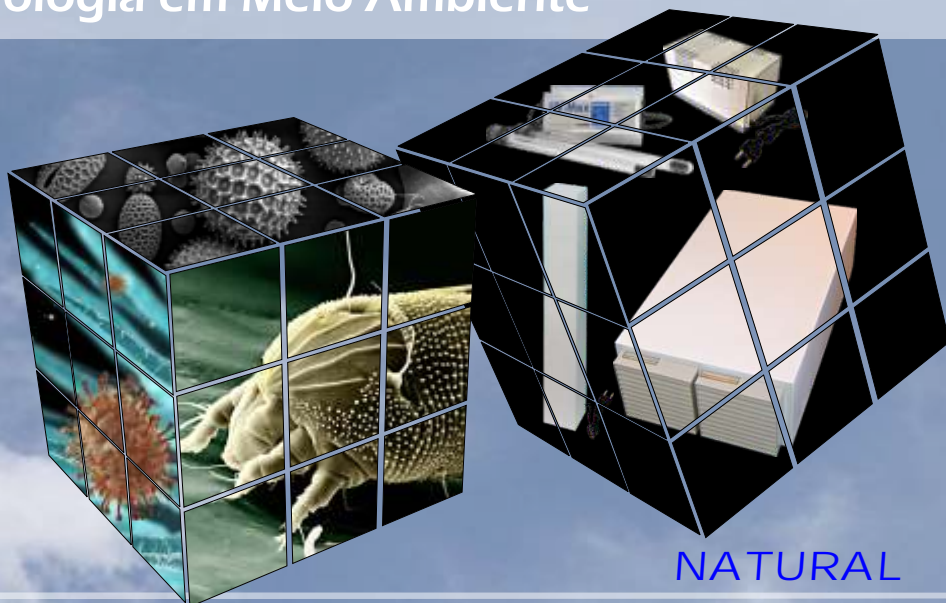


Naturalar - Tecnologia em Meio Ambiente



NATURAL



O que é o Ar?

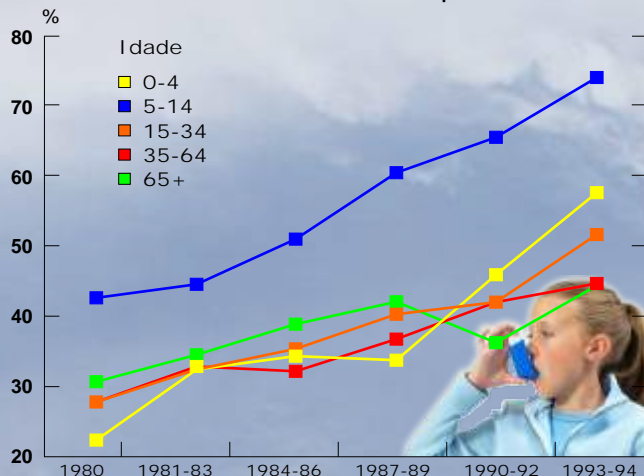
- Nitrogênio (N₂): 78%
- Oxigênio (O₂): 21%
- Outros: 1%

Outros (1%): Gases Raros, Metano, Vapor de água, Dióxido e Monóxido de Carbono e Particulados tipo Cinzas, Sal, Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's), Ozônio (O₃), Amônia (NH₄), Óxidos de Nitrogênio (NO_x) e partículas como Poeira, Pólen, Micróbios e Esporos.

A poluição causa alergias, doenças, problemas respiratórios e baixa qualidade de vida que a coloca entre os cinco maiores riscos à saúde pública.

Por dia respiramos 23.000 vezes e inalamos 15m³ de ar

Ocorrência de Asma por Idade



O que é a Poluição?

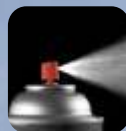
Poluentes	Causadores de alergias e doenças	Tamanho (μ)
Particulado	Partículas sólidas carregadas pelo ar. Ex.: poeira, caspa, cinzas, fuligem, etc;	0,001-1000
Bio-aerossóis e Micróbios	Seres vivos e resíduos. Ex.: bactérias, vírus, fungos, esporos, bolores, etc;	0,001 a 10
Gases e Odores (VOC's)	Gases orgânicos voláteis - VOC's (Benzeno, formaldeído, clorofórmio), gás sulfídrico, amônia, ozônio, etc..	0,0001 a 0,001

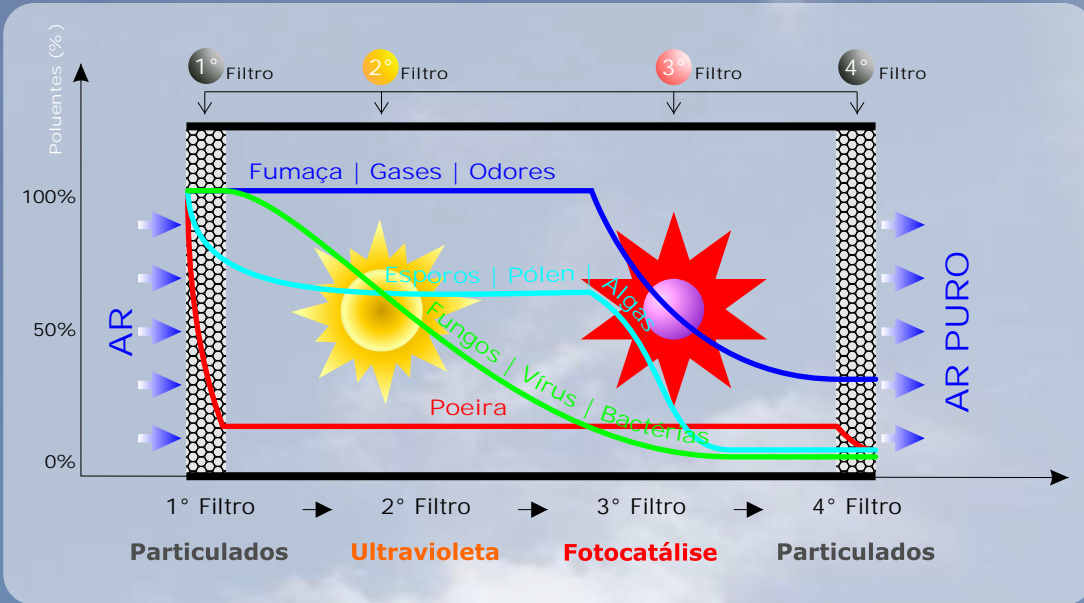
1 micra(μ) = milésima parte do milímetro

A asma dobra a cada 10 anos

É crescente o número de pessoas com problemas respiratórios. A explicação do fenômeno, pode estar no aumento do uso de produtos químicos, aumento da produção de pólen pelo aquecimento global, aumento do contato das pessoas com resíduos de insetos tipo baratas, ácaros, animais domésticos e pela crescente queima de combustíveis.

Doenças associadas à poluição: gripe, resfriado, tuberculose, varíola, rinite alérgica, asma e outros.

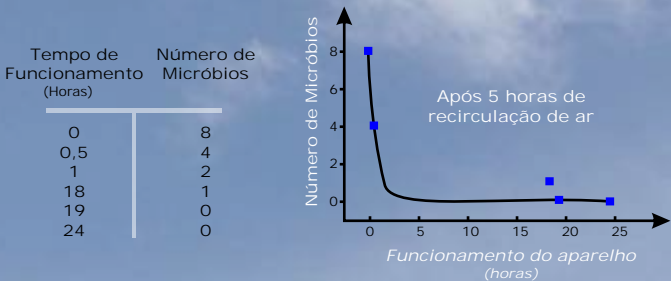




4 Filtros

O 1° para retirar as partículas até 10 micra (pólen, poeira, etc.), o 2° inativa bactérias e vírus, o 3° queima os odores e microorganismos mais resistentes como pólen e esporos, e por fim, o 4° retira mais particulados. A recirculação do ar permite a desinfecção continuada.

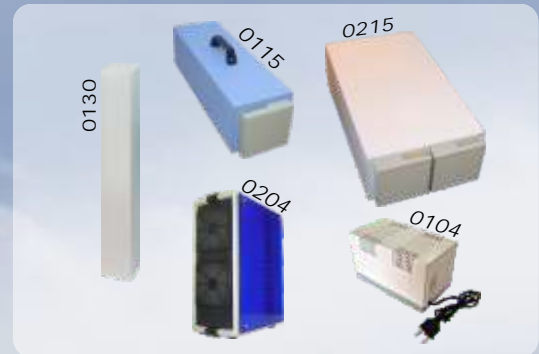
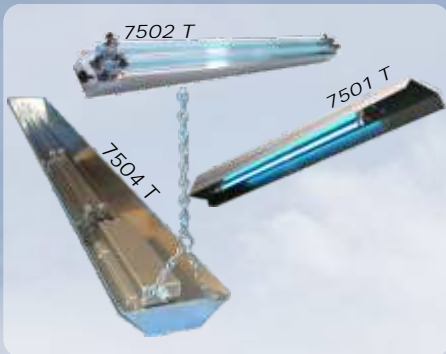
Resultados de Purificação



Aplicações

- Ar Condicionado
- Redução da Incidência de Asma
- Controle de Gripes, Resfriados e Tuberculose
- Retirada de Odores
- Residências, Hospitais, acervos de obras raras, filmes, laboratórios e clínicas
- Desinfecção dos dutos e bandeja de condensação
- Locais com alta concentração de pessoas, plantas ou animais
- Banheiros, restaurantes, cinemas, clínicas médicas, salas de dentista e veterinária

Teto Dutos Ambientes



Modelos	Dimensões A x L x C (cm)	Corrente (Volts)	Consumo (Kw/hora)	Circulação de Ar (L/seg)	Área de Desinfecção (m2)
Equipamentos Portáteis – Salas, dormitórios, banheiros e corredores					
0104	11x11x20	110/220	9	10	4
0204	10x15x20	110/220	13	20	8
0115	10x15x20	110/220	27	45	15
0215	14x26x50	110/220	54	90	30
0130	14x14x100	110/220	54	90	30
0230	14x26x100	110/220	84	180	60
0275	14x26x150	110/220	174	180	150
Equipamentos de Teto/Corredores – Armazéns, salas cirúrgicas e veterinárias, frigoríficos, laboratórios e cozinhas					
1501 T	10x12x50	110/120	15	-	5
3001 T	10x12x90	110/120	30	-	10
7501 T	10x12x120	110/120	75	-	20
7502 T	20x12x120	110/120	150	-	40
7503 T	30x12x120	110/120	225	-	67
7504 T	60x12x120	110/220	300	-	90