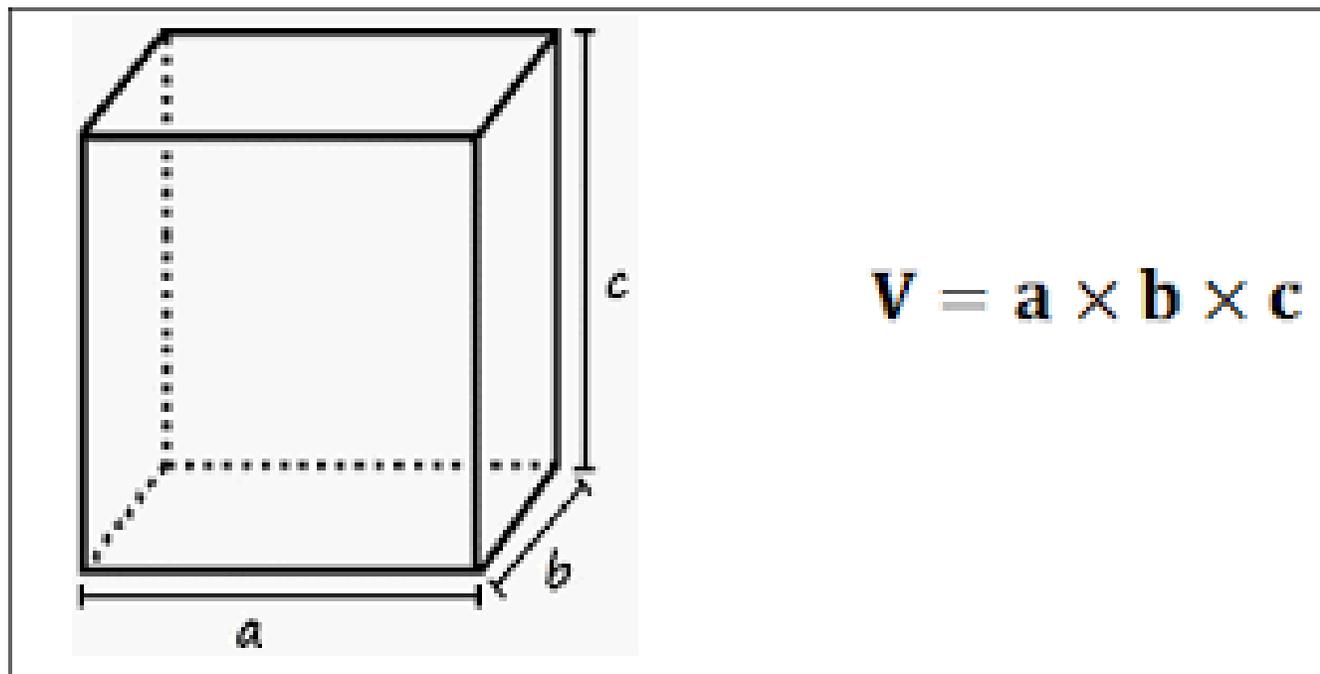


Webinar
Proteção do anestesista
COVID-19



Trocas de ar

- É o numero de vezes que o ar é renovado, trocado em um ambiente



Ventilação

- Promove o deslocamento do ar, de maneira controlada



Refrigeração

- Resfria e desidrata o ar



Tratamento, climatização ou ar condicionado

- Controle de
 - Temperatura
 - Umidade relativa
 - Número de trocas ou renovações
 - Pureza
 - Pressão ambiente
 - Nível de pressão sonora

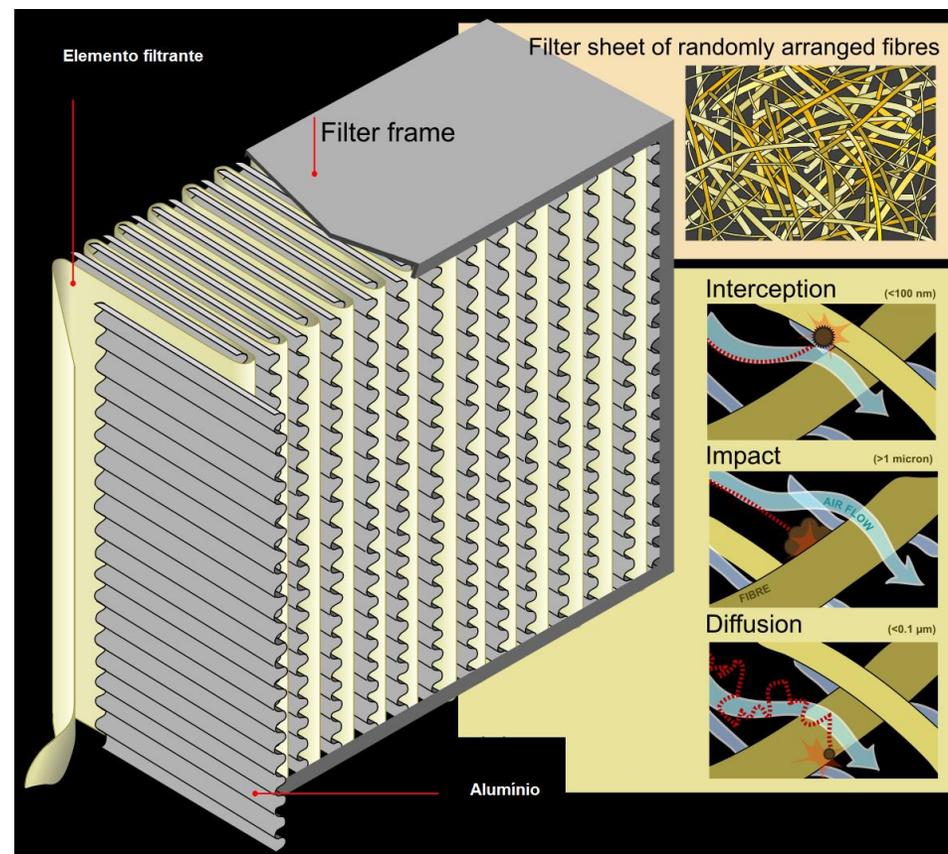
Tratamento, climatização ou ar condicionado



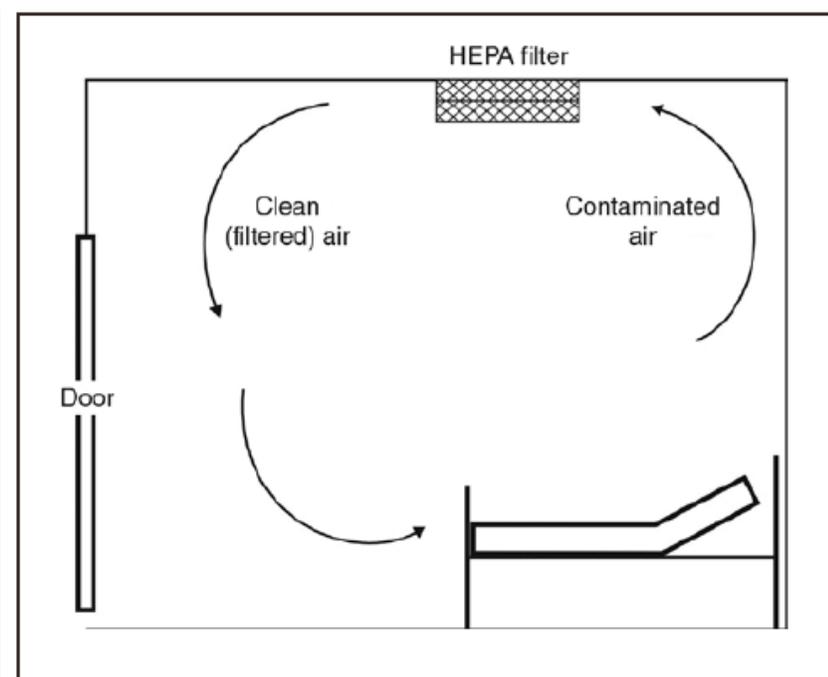
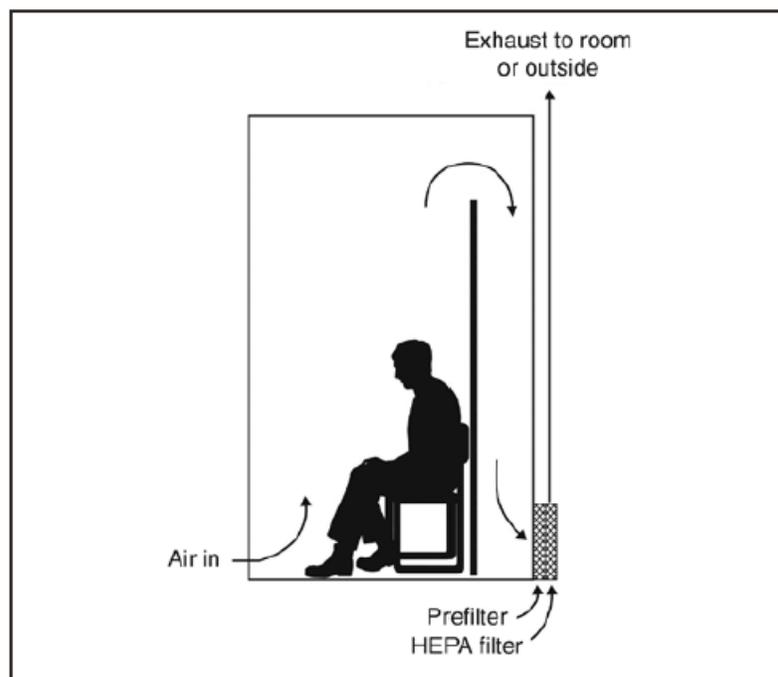
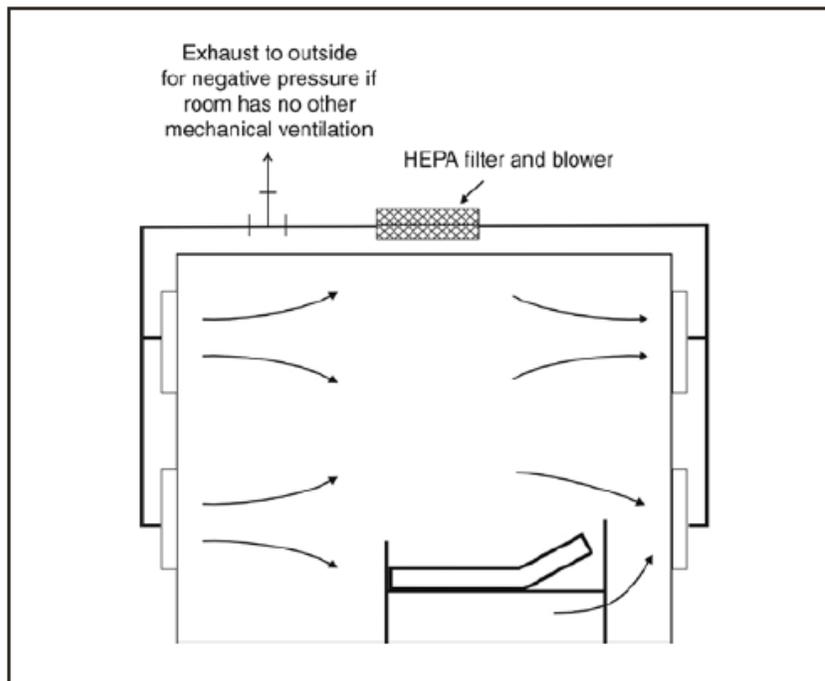
Trocas de ar



Tratamento, climatização ou ar condicionado



Tratamento, climatização ou ar condicionado



NBR 7256

Tabela 1 — Classificação e métodos de ensaio para filtros de ar

Classe de filtros		Eficiência (%)
Grossos	G1	$50 \leq E_g < 65$
	G2	$65 \leq E_g < 80$
	G3	$80 \leq E_g < 90$
	G4	$90 \leq E_g$
Finos	F5	$40 \leq E_f < 60$
	F6	$60 \leq E_f < 80$
	F7	$80 \leq E_f < 90$
	F8	$90 \leq E_f < 95$
	F9	$95 \leq E_f$
Absolutos	A1	$85 \leq E_{dop} < 94,9$
	A2	$95 \leq E_{dop} < 99,96$
	A3 (HEPA)	$99,97 \leq E_{dop}$

NOTAS

1 Filtros grossos e finos:

- classificados de acordo com a EN 779:2002;
- E_g – Eficiência gravimétrica para pó sintético padrão Ashrae 52.1 Arrestance;
- E_f – Eficiência para partículas de 0,4 μm

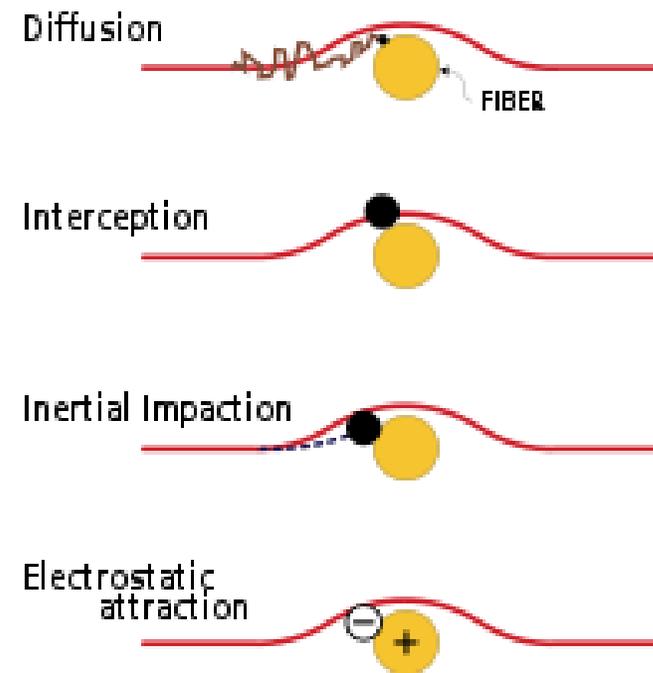
2 Filtros absolutos:

- E_{dop} - Eficiência para partículas de 0,3 μm , de acordo com a norma U.S.Military Standard 282 (Teste DOP).

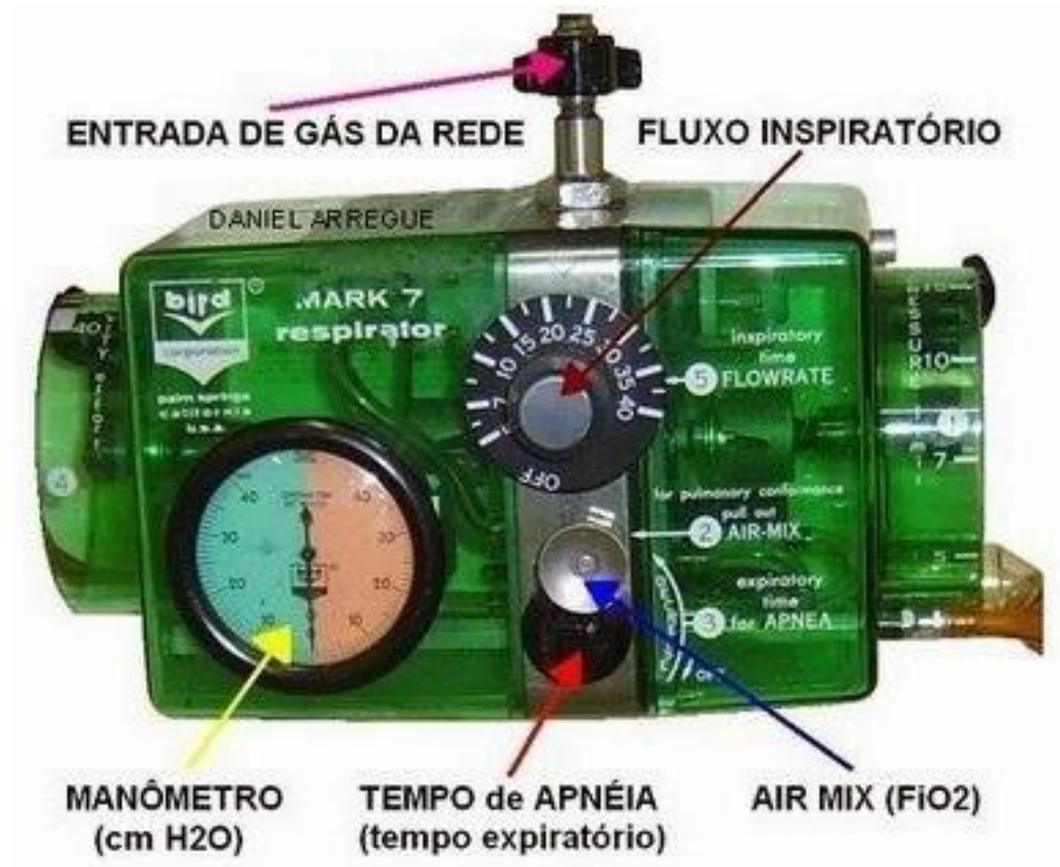
Contaminantes



Filtration Mechanisms



Contaminantes



Tratamento, climatização ou ar condicionado



Tratamento, climatização ou ar condicionado

TABLE S3-1. Air changes per hour (ACH) and time in minutes required for removal efficiencies of 90%, 99%, and 99.9% of airborne contaminants*

ACH	Minutes required for a removal efficiency of:		
	90%	99%	99.9%
1	138	276	414
2	69	138	207
3	46	92	138
4	35	69	104
5	28	55	83
6	23	46	69
7	20	39	59
8	17	35	52
9	15	31	46
10	14	28	41
11	13	25	38
12	12	23	35
13	11	21	32
14	10	20	30
15	9	18	28
16	9	17	26
17	8	16	24
18	8	15	23
19	7	15	22
20	7	14	21
25	6	11	17
30	5	9	14
35	4	8	12
40	3	7	10
45	3	6	9
50	3	6	8



SOBRASP

Sociedade Brasileira para a Qualidade
do Cuidado e Segurança do Paciente



Sociedade
Brasileira de
Anestesiologia