



Recomendações para Aplicação de Filtros de Ar

Classe de Filtro	Eficiência	Características	Aplicações Principais
GO	30 - 59	Boa eficiência contra insetos e relativa contra poeira grossa. Eficiência reduzida contra pólen de plantas e quase nula contra poeira atmosférica.	Condicionadores tipo janela.
GI	60 - 74	Boa eficiência contra poeira grossa e relativa contra pólen de plantas. Eficiência reduzida contra poeira atmosférica.	Condicionadores tipo compacto ("self contained")
G2	75 - 84	Alta eficiência contra poeira grossa. Boa eficiência contra pólen de plantas e relativa contra a fração grossa (75u) da poeira atmosférica.	Condicionadores de sistemas centrais.
G3	85 e acima	Boa eficiência contra a fração grossa (>5u) da poeira atmosférica.	Condicionadores dos sistemas centrais pré-filtragem para filtros finos.
F1	40 - 69	Eficiência satisfatória contra a fração fina (1 - 5 u) da poeira atmosférica. Pouca eficiência contra fumaças de óleo e tabaco.	Condicionadores de sistemas centrais para exigências altas. Pré-filtragem para filtros finos. F3

F2	70 - 89	Boa eficiência contra a fração fina (1 - 5 μ) da poeira atmosférica. Pouca eficiência contra fumaças de óleo e tabaco.	Condicionadores de sistemas centrais para exigências altas. Pré-filtragem para filtros absolutos.
F3	90 e acima	Alta eficiência contra a fração fina (1 - 5 μ) da poeira atmosférica. Eficiência satisfatória contra fumaças de óleo e tabaco. Razoavelmente eficiente contra bactérias e fungos microscópicos.	Pré-filtro para filtros absolutos. Precisa pré-filtragem, por sua vez.
A1	85 - 97,9	Boa eficiência contra a fração (μ) da poeira atmosférica, fumaças de óleo e tabaco, bactérias e fungos microscópicos	Salas com controle de teor de poeira. Precisa pré-filtragem.
A2	98 - 99,96	Alta eficiência contra a fração ultrafina (1μ) da poeira atmosférica, fumaças de óleo e tabaco, bactérias e fungos microscópicos.	Salas com controle de teor de poeira, zonas assépticas de hospitais (exigências altas). Precisa pré-filtragem.
A3	99,97 e acima	Eficiência excelente contra a fração ultrafina (1μ) da poeira atmosférica, fumaças de óleo e tabaco, bactérias, fungos microscópicos e vírus.	Salas limpas das classes 100, 10000 e 100000 (Nota e) Salas e cabinas estéreis para operações cirúrgicas e ortopédicas (exigências particularmente altas). Todas as instalações que requerem teste de estanqueidade (leak test). Precisa Pré-filtragem.

* Fonte: NBR6401 ABNT