

**CONCLUSÃO DAS REFERÊNCIAS TÉCNICAS DIRECIONADAS A FARMÁCIAS MAGISTRAIS**

Pressão: Termo definido para várias situações - Diferença entre forças aplicada sobre os dois lados de uma superfície

Quando projetar uma sala (área de trabalho) pressurizada considere os itens abaixo:

**SALAS (Área de Trabalho):**

- \* As salas devem ter pelo menos uma pressão negativa ou positiva entre a 0.01" w.g. a 0.05" w.g. (0.25 mmH<sub>2</sub>O a 1.27 mmH<sub>2</sub>O) Valores estes utilizados em aplicações em geral.
- \* A velocidade do ar deve ficar entre 0.5 ~ 1.5 mts/seg

- \* Tão importante quanto a pressão é o sentido do fluxo do ar (direção),
- \* Todas as frestas em portas, janelas, ou forro da sala (area de trabalho com pressão negativa) devem ser vedadas.
- \* Deve-se permitir a passagem do ar, filtrado com elemento filtral G4, da antecâmara pressurizada positivamente, para a área de trabalho com pressão negativa através de grade de ventilação com elemento filtral classe G4

\* As conexões das tubulações de exaustão e dos exaustores devem ser bem vedadas (fita, silicone etc)

\* A porta de entrada de correr é mais indicada do que uma porta de abrir.

\* Pode ser instalado na parede pelo menos um indicador de fluxo de ar (direção) de fácil visualização ou um manômetro de pressão diferencial quando necessidade de constante e preciso monitoramento

Diferencial de pressão nominal : 0.001" w.g (0.025mm H<sub>2</sub>O) .

Para essa medição é necessária a utilização de um micro manometro muito sensível. Mas uma maneira pratica de se perceber (basear) é efetuar a exaustão com vazão 10% superior ao insuflamento (entrada de ar) ou manter uma velocidade do fluxo do ar em torno de 100 fpm (30mts/min) ou uma exaustão com 50 cfm (80mt<sup>3</sup>/h) a mais do que o insuflamento de ar.

Estes valores são relativos pois podem variar de acordo com normas específicas, com o tamanho (volume mt<sup>3</sup>) do ambiente ou material manipulado.

Mas são dados em se basear para montagem de uma sala com pressão negativa,

**ANTESALAS (Antecâmara):**

Devem possuir sempre que possível uma troca de ar em torno de 12 ACH em algumas situações

O ar insuflado na ante sala deve ser filtrado com elemento filtral G4 - ABNT NBR 16401

A grade de passagem de ar da antecâmara para a área de trabalho deve possuir elemento filtral G4

\* No caso de Farmácias de Magistrais a ANVISA esta determinando o modelo da ilustração A ou seja Antecâmara com pressão positiva e ,área de trabalho com pressão negativa relativa as áreas adjacentes. RDC 67

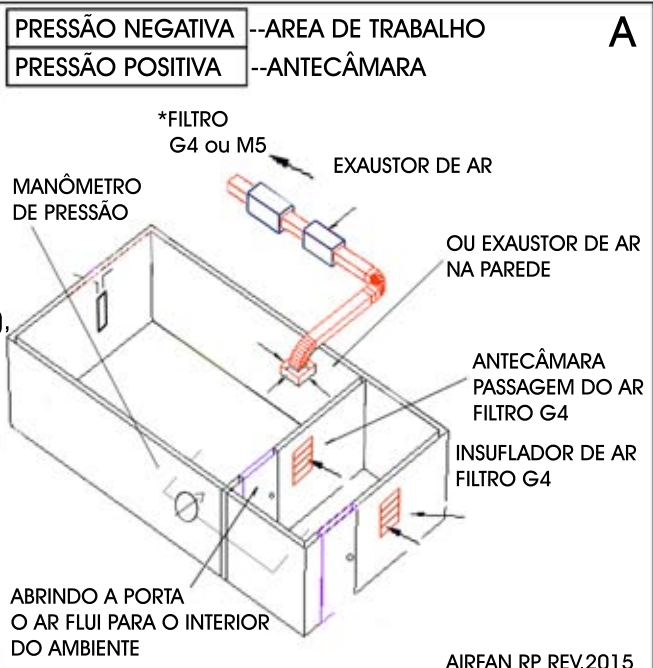
**VARIAÇÃO DA VAZÃO DO AR – BALANCEAMENTO**

**SALAS COM PRESSÃO POSITIVA:** deve ser entre +10% e - 0% para insuflamento e de +0% a -10% para exaustão.

**SALAS COM PRESSÃO NEGATIVA:** deve ser entre +10% e - 0% para exaustão e de +0% a -10% para insuflamento

Para aplicações especificas as configurações de antecâmaras e áreas de trabalho podem ser diferenciadas das apresentadas aqui.

Existem varias maneiras de efetuar a medição da pressurização de ambientes. Uma delas com o uso de um manômetro de pressão diferencial digital ou analógico. O manômetro possui duas conexões sendo uma denominada Sucção e outra Pressão. Conectados um tubo em cada uma delas, um dos tubos ficando na area de trabalho e o outro levado a área adjacente, (antecâmara ou corredor), recebendo a pressão das duas áreas (adjacentes) demonstrará em seu visor o diferencial de pressão das mesmas.



AIRFAN RP REV.2015