

**CONCLUSÃO DOS PRINCÍPIOS BÁSICOS****PRESSÃO NEGATIVA vs PRESSÃO POSITIVA - PRINCÍPIOS BÁSICOS ENTENDENDO**

- O diferencial de pressão é o ingrediente essencial para "Salas ou Áreas Limpas".
- Diferenciais de pressão ajudam no controle de contaminantes presentes no ar.
- Entendendo o diferencial de pressão

**• PRESSÃO NEGATIVA**

Encontra-se Pressão Negativa quando o ar é evacuado da área, quarto ou ambiente.

Utiliza-se áreas com pressão negativa em locais onde contaminantes são manipulados .

O princípio é simples e efetivo qdo projetado corretamente de acordo com o correto fluxo do ar.

Uma vez que o ar é removido da área de trabalho é importante ter uma entrada de ar filtrada para suprir o ar evacuado.

A Exaustão na área de trabalho deve ser 10% superior em relação ao Insuflamento da antecâmara

O ar evacuado deve ser filtrado ao sair para o meio ambiente.

Se o ar retornar a área de trabalho é muito importante que deva ser filtrado por uma serie de filtros evitando retorno

de contaminantes e contribuindo com a segurança do pessoal e limpeza da área de trabalho.(Filtros HEPA. etc)

A Classe dos filtros devem estar de acordo as normas vigentes do material manipulado.

**• PRESSÃO POSITIVA**

Áreas com Pressão Positiva são utilizadas geralmente, em "Salas Limpas", quando se deseja evitar que partículas

contaminantes entrem na área de trabalho. Filtragem classes G4, F5 ou HEPA ( produtos estéreis )

O princípio da pressão positiva é insuflar ar devidamente filtrado na área de trabalho evitando que as partículas

contaminantes entrem na área trabalho, ou no produto manipulado. ( Envase de produtos, bebidas etc )

Este método é simples e efetivo evitando contaminação cruzada produzida por algum processo em áreas adjacentes.

**• REGRAS GERAIS**

Como regra geral deve-se utilizar de Pressão Positiva quando se desejar manter contaminantes para fora da área de trabalho e Pressão Negativa quando se deseja capturar e conter contaminantes para não contaminar áreas de trabalho adjacentes

É importante ter em mente quando se projetar um sistema de pressão diferencial repor sempre o ar devidamente filtrado quando necessário efetuando a renovação do ar.

Para cada metro cúbico de ar removido este deve ser repostos.

**• FILTRAGEM E COLETA DO AR**

Ao se Insuflar o ar este deve ser filtrado por Elementos Filtrais Classe G4 pelo menos.

Ao se coletar o ar contaminado e antes de ser enviado ao meio ambiente deve se utilizar Elementos Filtrais Classes G4 M5, Carvão ativado ou a classe determinada por norma específica do contaminante.

Obs: Estas especificações de filtragem estão de acordo com algumas normas vigentes empregadas em Farmácias de Magistrais com Manipulação de Hormônios, Antibióticos, Citostáticos etc. (A)

Para quaisquer contaminantes biológicos deve-se sempre consultar os órgãos responsáveis da área e se efetuar a filtragem ou coleta do ar de acordo as normas vigentes do material biológico utilizado.

