

1. FILTRAÇÃO – FILTRAGEM DE AQUÁRIOS:

A) Por que Filtrar?

Em um ecossistema semi-aberto como um aquário, onde são constantemente introduzidas porções de matéria orgânica (alimentos, plantas, peixes, micro-organismos, etc.), o consumo dos alimentos e nutrientes por parte dos seres vivos gera uma “carga” de dejetos poluidores que tendem a se acumular ao longo do tempo, causando um desequilíbrio orgânico, físico e químico no meio. Ou seja, a água do aquário é gradativamente poluída por seus próprios ocupantes, tendendo a ficar turva, carregada de substâncias químicas nocivas (nitritos, nitratos, amônia, fosfatos...), povoada com algas indesejáveis, com o pH alterado, etc.

B) Tipos de filtragem:

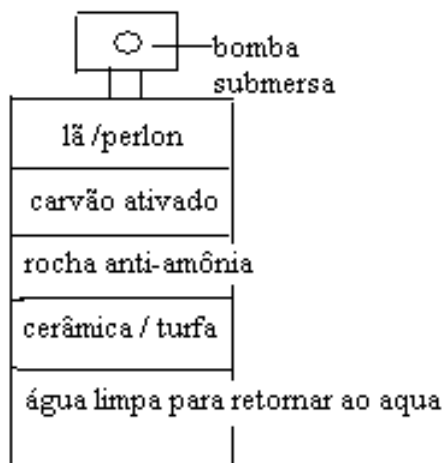
Um sistema de filtragem deve ter no mínimo três etapas:

- a. **Filtragem mecânica:** Lã, “perlon”, espuma (que faz a parte da limpeza mecânica de todo filtro, capturando toda sujeira grossa e a retendo em sua superfície). Lavar esta parte do filtro uma vez na semana;
- b. **Filtragem química:** Carvão ativado e outros elementos filtrantes (que faz a parte da limpeza química do filtro, retirando da água o mal cheiro, químicas da água, como remédios, uma parte de metais pesados e impurezas finas). No caso do carvão deve ser trocado de 20 em 20 dias em média;
- c. **Filtragem Biológica:** Cerâmica ou Bio ball (esta última para filtros Dry Wet ou Sump), que muitas vezes não estão presentes na maioria dos filtros (que faz a parte da filtragem biológica, retendo colônias de bactérias benéficas ao aquário, que possibilitam o equilíbrio do aquário);

C) Tipos de filtros:

- **Filtro interno de bactérias ou de camadas:**

Triangulares, em pé, de cor preta com uma bomba submersa em cima. Geralmente com três ou cinco módulos, onde você pode disponibilizá-los da forma demonstrada na figura abaixo:



Funcionam muito bem, fáceis para manutenção e muito duráveis. Mas, ocupam um bom espaço e não são esteticamente agradáveis.

Uma dica legal também, é utilizar sacos de nylon com velcro (saco para materiais filtrantes) para colocar o carvão ativado e as rochas brancas anti-amônia, para não ter o problema de acontecer um acidente e escapar do filtro, o carvão (por exemplo) e você ter que pegar carvão por carvão do meio do cascalho.

- **Filtro externo, tipo hang on:**

Filtros externos são bons para aquários de pequeno a médio porte, onde se mostram mais eficientes.

Troque o refil de 20 em 20 dias e coloque cerâmica mini, para fazer a parte da filtragem biológica que 80% dos filtros externos não possuem.



- **Sump traseiro ou filtro Dry – Wet (aquário embaixo do principal):**

Este tipo de filtragem, também, muito eficiente, geralmente é utilizado em aquários marinhos, por ser o melhor sistema de filtragem, por causa do Bio Ball utilizado no sistema “seco-húmido”. Consiste, em um

aquário acoplado na parte traseira do aquário principal ou na parte inferior, independente do principal. Ligados por encanamentos que fazem a água do aquário, passar por dentro das camadas e materiais filtrantes do aquário dry-wet e retorna a água filtrada novamente ao aquário principal.



- **Filtro tipo Canister:**

Filtro tipo Canister, é um dos melhores sistemas de filtragem. Filtro externo, que podem ficar escondido dentro do móvel ou ao lado do aquário exposto (já que são lindíssimos).

Tem todas as etapas necessárias, com no mínimo 3 compartimentos para materiais filtrantes, dependendo do modelo e tamanho.

Por meio de mangueiras de entrada e saída, além da bomba sempre de alta vazão, compartimentos grandes, onde cabe muito material filtrante do que em filtros externos hang on por exemplo.



2. FILTROS ESPECIAIS:

- **Deionizadores, Reverse Osmose, Ozonizadores e filtros UVs:**

O **Deionizador** tem como finalidade, eliminar metais pesados, cloro e cloramina, amolecer a água com um processo desmineralizador e neutraliza o pH, por meio de carvão ativado e resinas catiônicas e aniônicas. As resinas se desgastam com certa facilidade.



Já com o filtro de **Reverse Osmose**, temos água PURA !!! Com um pré-filtro de carvão ativado, resinas e uma membrana de altíssima pressão, faz com que todo tipo de impureza se separe, fazendo com que 80% da água seja desprezada com todo tipo de impurezas e 20% de H₂O em sua forma mais pura, com pH neutro.



Ozonizador é um equipamento eletrônico que faz com que a oxidação potencial, com O₃ (o oxigênio mais puro “ozônio”) agite fortemente todas as moléculas da água à que são expostas, fazendo tudo o que não for H₂O se separar das moléculas, aglutinando a sujeira ou os compostos químicos indesejados e desfazendo-os com evaporação.



Filtro esterilizador UV, é um equipamento com uma lâmpada interna germicida, onde mata todo micro-organismo que passar em frente à lâmpada. Utilizado para evitar algas verdes (água verde em aquários ou lagos) e também para matar micróbios, bactérias e parasitas pequenos. Com 80% a 100% de sucesso, é um filtro preventivo contra doenças e para que carpas e kinguios possam ser apreciados em lagos.



Esperamos tê-lo ajudado com este texto. Desejamos sucesso com seu aquário !
Equipe [RsDiscus Aquários](#)