

## TRATAMENTO FÍSICO

Consiste na remoção de todas impurezas físicas visíveis na água ou depositadas nas superfícies internas das piscinas, como por exemplo, as folhas, os insetos, poeiras, argila, minerais e etc. Com o tratamento físico adequado a água fica visualmente limpa o que contribui para uma melhor cloração.

O tratamento físico é a primeira fase e existem várias etapas. A seguir vamos explicar um pouco de cada fase e também sua importância.

# A primeira coisa a fazer quando começar a cuidar de sua piscina é limpar a área ao seu redor evitando cair a sujeira na água, prejudicando assim o tratamento. Se ela estiver coberta com uma capa tente eliminar o máximo a água acumulada em cima da proteção e também a sujeira depositada.

# Escovar bem para retirar todas sujeiras agarradas nas paredes, bordas e fundo. Usar acessórios destinados a esse fim e nunca usar palha de aço, escovas metálicas e esponjas abrasivas. É importante também peneirar a água para retirar o material maior, flutuante ou decantado.

# Limpar as bordas da piscina aplicando limpa bordas em uma esponja macia e não abrasiva. Esfregue toda a área a ser limpa até remover toda a sujeira. Quando você terminar enxágue essas áreas com a própria água da piscina. A sujeira que cai na água será eliminada na filtração. O limpa bordas é um gel biodegradável que possui um suave perfume e que não irrita as mãos. Ele remove o óleo e as gorduras das piscinas, infláveis e móveis plásticos. Ele não altera o PH e não provoca espumas.

# Também é importante fazer a aspiração do fundo da piscina para retirar os sólidos decantados.

# Limpar o pré-filtro para retirar o material retido. Sua finalidade é reter as sujeiras mais grossas ( folhas, insetos, etc ) impedindo que essas sujeiras passem para o cabeçote ou para a areia do filtro.

# Verificar o nível e a qualidade da areia do filtro a cada 12 meses, pois ela vai influenciar na qualidade da água e o desempenho de alguns produtos.

## CONHEÇA O SISTEMA HIDRÁULICO DE UMA PISCINA

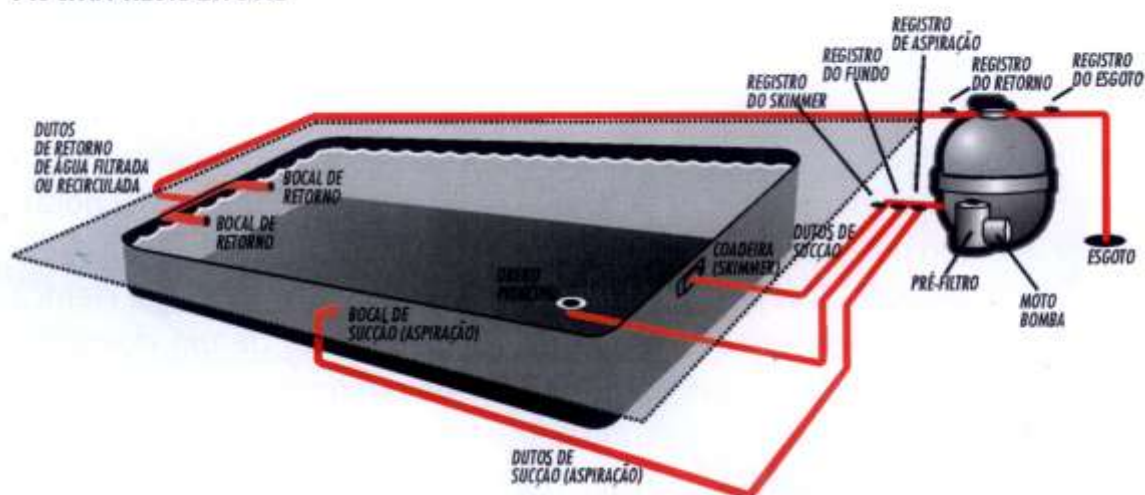
Para você entender melhor como funciona uma piscina, demonstraremos abaixo o sistema de circulação da água. Fique atento para: **a entrada** – por onde a bomba puxa a água, (sucção = coadeira, dreno e dispositivo de aspiração) e **a saída** - ou seja, o retorno da água para a piscina (recalque(empurra) = cachoeira, hidromassagem, retorno) de sua piscina. Existe uma diferença na instalação do sistema hidráulico de uma piscina de concreto em relação a piscina de fibra.

A piscina de fibra você regula a sucção pelos **registros** da coadeira e do dreno. Já na piscina de concreto a sucção da água é regulada pela **coadeira Jacuzzi WC**, através do regulador de vazão que se localiza dentro da coadeira. ( veja o manual da coadeira WC Jacuzzi )

Veja, com atenção, como é o funcionamento hidráulico de uma piscina, o desenho abaixo demonstra todas as situações que ocorrem. É muito importante você entender o sistema para facilitar seu trabalho.

Exemplo: na piscina de **fibra**, se aspira a piscina pela coadeira ou pelo dispositivo de aspiração, regulando a passagem da água pelo registro, localizado na casa de máquina, já na piscina de concreto, não precisa de dispositivo de aspiração, pois a aspiração da sujeira deverá ser feita pela coadeira, regulando a passagem da água na mesma, através do regulador de vazão.

## PISCINA RESIDENCIAL



**Coadeira (skimmer):** é uma das opções que poderá entrar (sucção) a água para ir para o motor. Tem a função de reter a sujeira mais grossa no cesto plástico evitando a limpeza mais freqüente do pré filtro. ( um dos motivos pelo qual a Cemacon, não coloca o dispositivo de aspiração).

**Pré filtro:** localizado junto com o motor do filtro, possui uma cesta que tem a função de reter a sujeira de médio porte , deve ser limpada toda vez que aparecer folhas ou outros tipos de sujeira.

**Motobomba:** tem a função de **puxar/sucção** a água da piscina, pelo dreno de fundo, coadeira ou dispositivo de aspiração e **retornar/empurrar** a água filtrada para dentro da piscina, através dos dispositivos de retorno, hidromassagem, cachoeira, ou ainda empurrar a água para fora, no caso de esvaziar ou drenar a piscina.

**Registros:** peças colocadas nos tubos de pvc, dentro da casa de máquina, que tem a função de permitir a passagem de água ou não.

## **FILTRAÇÃO**

Vamos falar a respeito de um processo fundamental para a saúde de sua piscina, a filtração da água.

É uma operação que consiste em remover partículas insolúveis que se encontram na água da piscina.

A filtração se faz necessária porque as piscinas estão sujeitas a uma constante contaminação por materiais estranhos trazidos por banhistas, animais, ventos, insetos e artigos usados na água ou nas proximidades da piscina.

Uma boa filtração torna a água mais agradável e segura, proporcionando um menor consumo de produtos.

O sistema de filtração limpa a água através da areia que está dentro do filtro, removendo as partículas de sujeira como cabelos, folhas, restos de protetor solar, algas e outras impurezas que reduzem a ação dos produtos químicos. Mantenha o filtro em perfeita ordem e assegure-se que ele fique ligado o tempo suficiente. O filtro deve ser mantido ligado de 6h a 8h diárias, que é o tempo necessário para passar todo o volume de água da piscina pelo sistema de filtração. Vale apenas lembrar que o consumo de energia elétrica equivale a cerca de 5% do consumo mensal de um domicílio. Para sua tranquilidade recomendamos o uso de um timer. Assim, você não precisará se preocupar em ligar e desligar o seu motor.

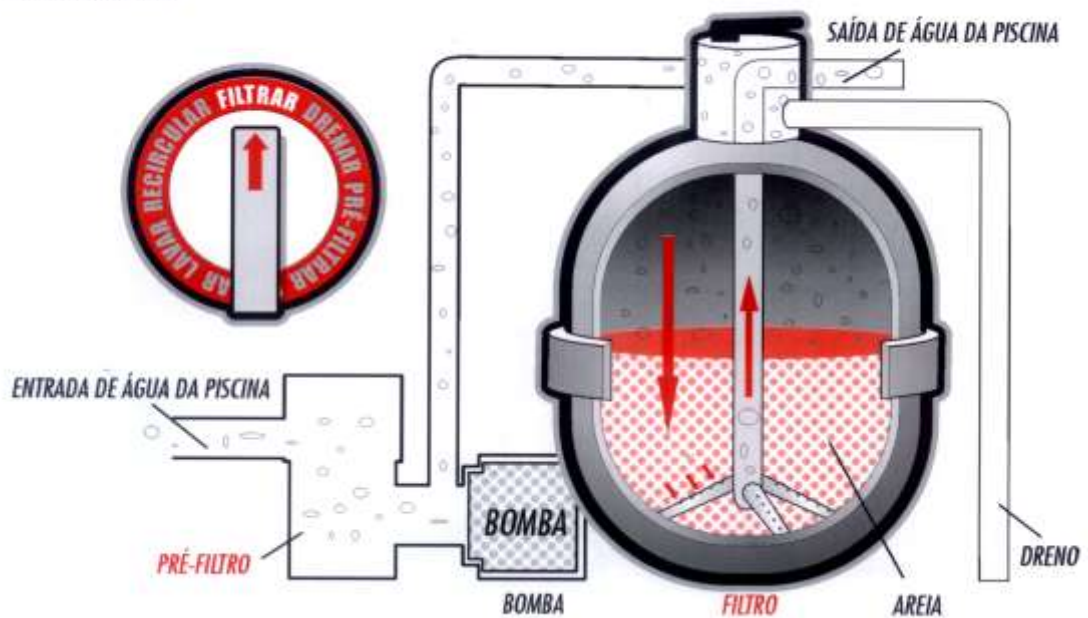
Nunca esqueça de desligar o filtro quando for mudar a posição da alavanca e de utilizar somente a areia adequada para filtros de piscina.

Para o manuseio dos registros do sistema de circulação da piscina você deverá identificar o sistema hidráulico de sua piscina. Observar cada registro, conforme os desenhos abaixo.

O filtro possui, geralmente, 6 funções: filtrar, retrolavar, pré filtrar ( enxaguar), recircular, drenar e fechar (a nomenclatura poderá mudar conforme a marca do filtro).

## **FUNÇÃO FILTRAR**

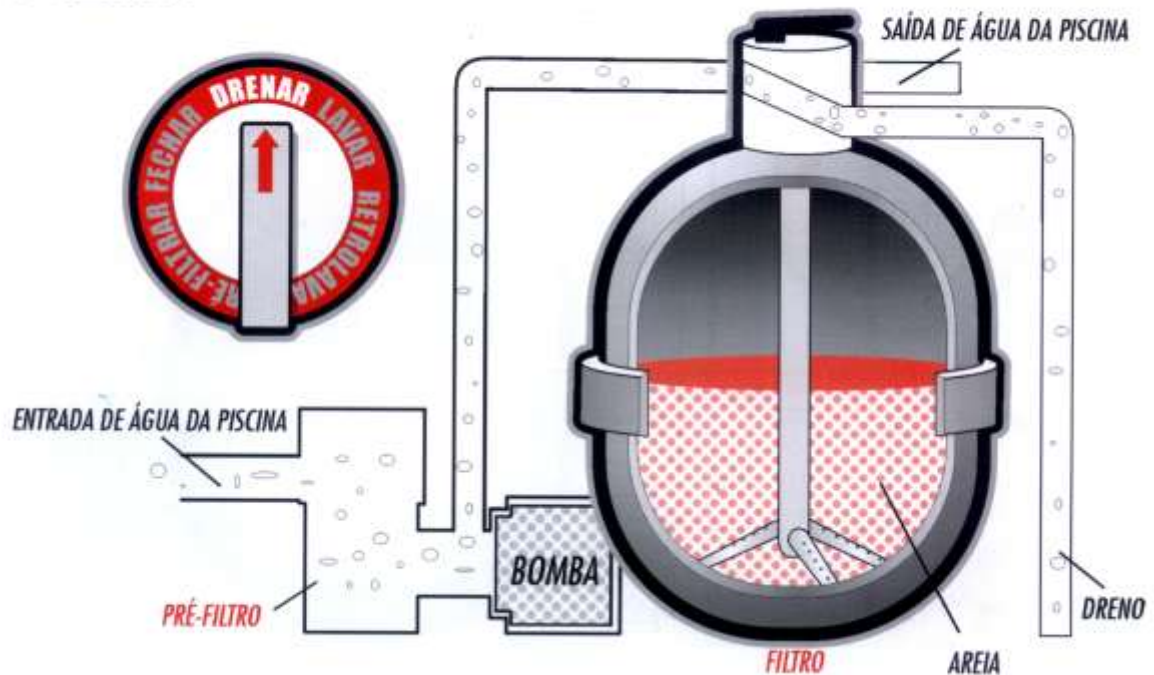
# FILTRAR



Nesta posição a água da piscina passa pela areia do filtro, é filtrada e devolvida limpa para a piscina. Sua função é remover as partículas de sujeira pequenas, que além de tornar a água turva, aumentam a necessidade de tratamento químico da água e reduzem a eficiência dos produtos de desinfecção, por isso a necessidade de manter seu filtro ligado no mínimo 6 horas diárias.

## FUNÇÃO DRENAR

# DRENAR



A água passa diretamente da piscina para o esgoto sem passar através do filtro. A função drenar é usada quando se deseja esvaziar a piscina, ou na aspiração no caso de grande acúmulo de sujeira no fundo ou após a sedimentação de flocculante, evitando-se repetidas retrolavagens do filtro. Também serve p/ baixar o nível da piscina.

**No caso da piscina de fibra (você comanda a entrada da água pelos registros)**  
COLOCAR A ALAVANCA DO FILTRO NA POSIÇÃO: DRENAR  
(Esse sistema funciona também para aspiração da piscina)

Na casa de máquina - abrir registro ( fibra)

- \* da coadeira
- \* do dispositivo de retorno

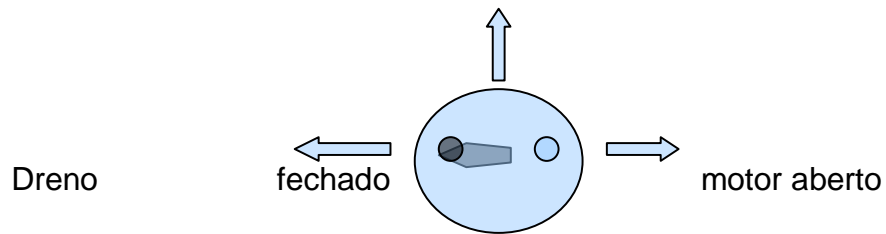
Na casa de máquina- fechar registro

- \* do dreno

**No caso da piscina de concreto (você comanda a entrada da água p/ coadeira WC)**

Na coadeira\_- deixar somente o buraco do motor da piscina aberto (ligue o motor e coloque a mão perto dos buraco, o que puxar é o do motor, jamais deixar esse buraco fechado ) e feche o buraco do dreno,- se houver dúvida veja o manual da coadeira .

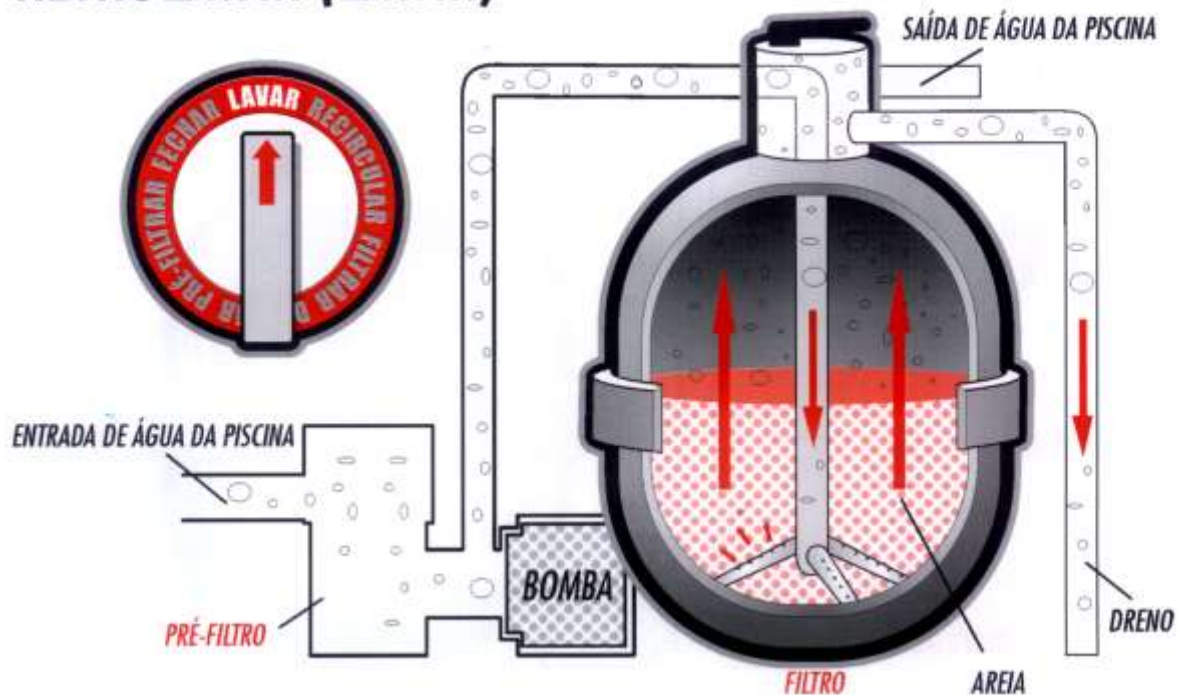
Regulador de vazão (dentro da coadeira)



**Obs.: Para aspirar sua piscina tanto na posição filtrar ou drenar, não é necessário mudar as posições dos registros e nem da coadeira, a diferença é somente no comando do filtro, onde na função filtrar, a água passará pelo filtro e retornará limpa pelos dispositivos de retorno, já na função drenar a água vai para fora pelo esgoto. Portanto recomendamos a aspiração na função drenar somente quando houver excesso de sujeira ou de uso de flocculante .**

## FUNÇÃO DE RETROLAVAR

### RETROLAVAR (LAVAR)



Esse procedimento visa a retirada de impurezas da areia do filtro e deve ser feito pelo menos uma vez por semana ou quando a pressão do manômetro aumenta. A água percorre o caminho ao contrário à filtração, promovendo a limpeza da areia. Essa água é descartada no esgoto. Observe o visor do cano do esgoto para verificar se a água está cristalina (aproximadamente 3 minutos). Após a retrolavagem, coloque a válvula do filtro na posição enxaguar por aproximadamente 1 minuto.

COLOCAR A ALAVANCA SELETORA NA POSIÇÃO : RETROLAVAR (OU LAVAR)

Abrir Registro ( fibra e concreto)

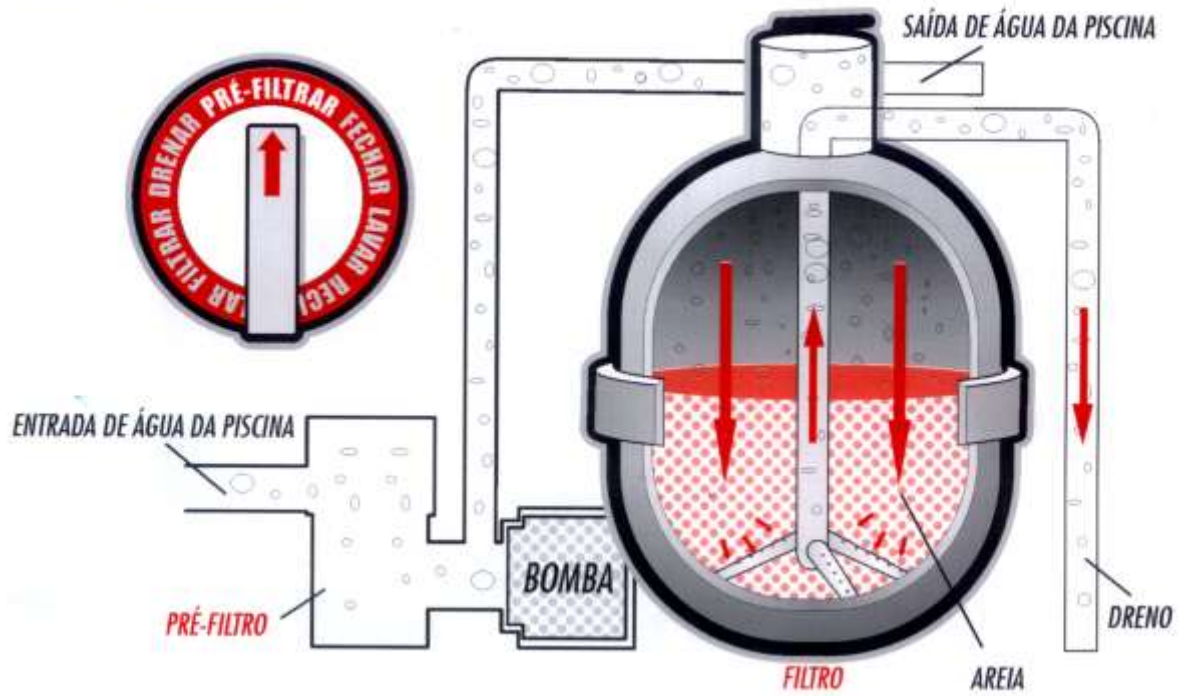
- \* da coadeira
- \* do retorno
- \* do esgoto

Fechar registro ou buraco do dreno na coadeira  
( fibra) (concreto)

- \* do dreno

## ENXAGUAR (PRE-FILTRAR)

### PRÉ-FILTRAR



Essa posição é essencial após a lavagem da areia do filtro, pois uma pequena parte da sujeira fica presa nele. Observe o visor para verificar se a água está cristalina (aproximadamente 1 minuto).

### COLOCAR A ALAVANCA DO FILTRO NA POSIÇÃO : ENXAGUAR

Abrir Registro ( fibra e concreto)

- \* da coadeira
- \* do retorno
- \* do esgoto

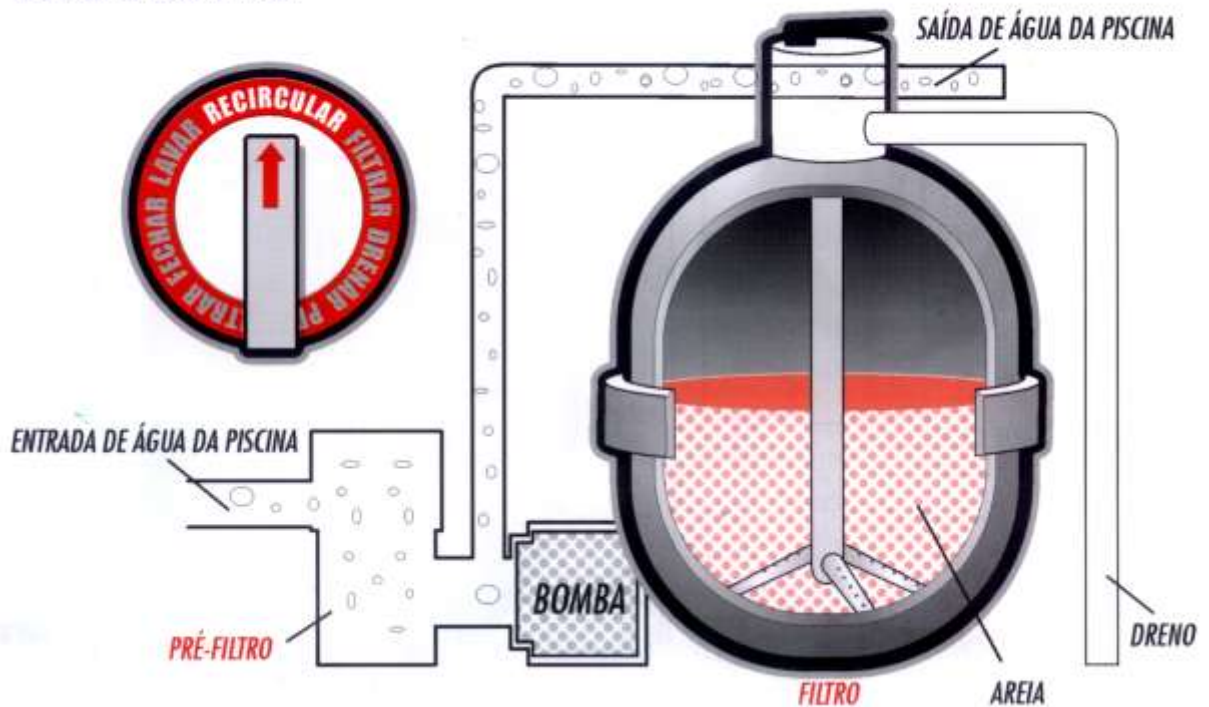
Fechar registro ou buraco do dreno na coadeira  
( fibra) (concreto)

- \* do dreno



## FUNÇÃO RECIRCULAR

### RECIRCULAR



Nesta posição a água é sugcionada pela bomba e volta para a piscina sem passar pelo filtro. Distribui uniformemente os produtos químicos pela piscina.

Essa função somente deve ser usada no caso da utilização de sulfato de alumínio, floculante, decantador e/ou tratamentos que exijam uma redução de ph em filtros feitos de ferro, pois isso evitará a corrosão dos mesmos.

### COLOCAR A ALAVANCA DO FILTRO NA POSIÇÃO: RECIRCULAR

Abrir Registro ( fibra)

\* da coadeira

\* do retorno

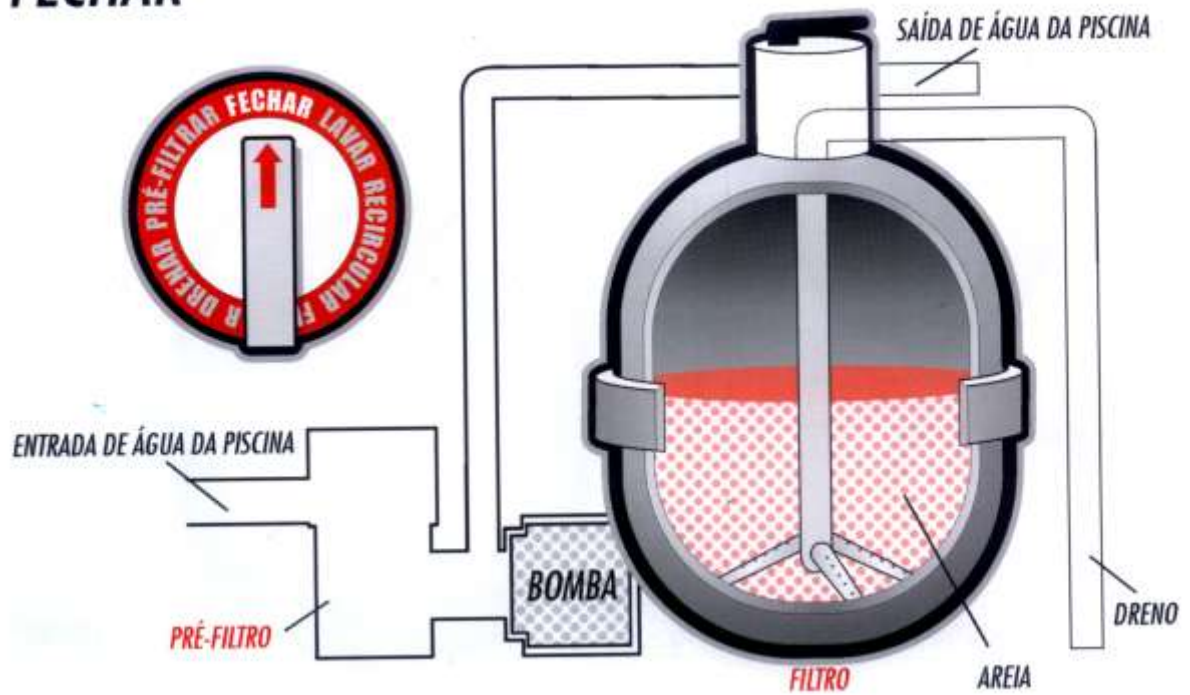
Fechar registro ou buraco do dreno na coadeira  
( fibra) (concreto)

\* do dreno

Obs: A água não passa pela areia do filtro.

## FUNÇÃO TESTAR

# FECHAR



Posição utilizada somente para detectar vazamento ou quando a piscina não for utilizada por um período de tempo muito longo. É necessário também fechar todos os registros.