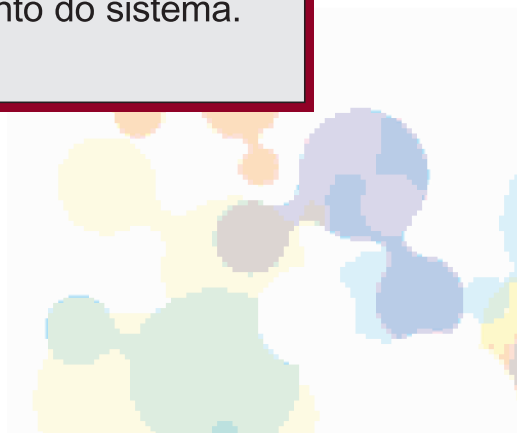




## ESTIMADO CLIENTE

Fizemos este manual a pensar em si. Por favor dedique algum tempo à leitura atenta do presente manual. Nele está a chave para a resolução da maior parte dos problemas da sua piscina e conselhos muito importantes para a manutenção das boas condições de funcionamento do sistema.





# ÍNDICE

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÍNDICE.....</b>                                    | <b>1</b>  |
| <b>INTRODUÇÃO.....</b>                                | <b>2</b>  |
| <b>CAPACIDADE DA SUA PISCINA .....</b>                | <b>2</b>  |
| <b>COMO SE DIVIDE O SEU SISTEMA DE FILTRAGEM.....</b> | <b>3</b>  |
| <b>PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA.....</b> | <b>4</b>  |
| pH .....                                              | 4         |
| Cloro .....                                           | 4         |
| Antialgas .....                                       | 5         |
| Floculante .....                                      | 5         |
| Tripla acção.....                                     | 5         |
| Métodos alternativos para tratamento .....            | 5         |
| <b>PRECAUÇÕES NO USO DOS PRODUTOS QUÍMICOS:.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>TRATAMENTO INICIAL – ÁGUA MUITO SUJA.....</b>      | <b>7</b>  |
| Processo de aspiração sem filtrar .....               | 9         |
| <b>MANUTENÇÃO CONTÍNUA.....</b>                       | <b>11</b> |
| Circulação automática .....                           | 11        |
| Manutenção semanal .....                              | 12        |
| Processo de aspiração com filtragem .....             | 12        |
| Limpeza do cesto do skimmer.....                      | 13        |
| Limpeza da areia do filtro .....                      | 14        |
| Limpeza do pré - filtro da bomba.....                 | 15        |
| Limpeza da válvula de retenção.....                   | 16        |
| Como programar o relógio.....                         | 17        |
| <b>MANUTENÇÃO DURANTE O INVERNO.....</b>              | <b>18</b> |
| <b>COMO ESVAZIAR A SUA PISCINA.....</b>               | <b>19</b> |
| <b>PROBLEMAS MAIS FREQUENTES E SUA SOLUÇÃO: .....</b> | <b>20</b> |
| <b>COMO SUBSTITUIR A LÂMPADA DO PROJECTOR.....</b>    | <b>22</b> |
| <b>50 ERROS À NÃO COMETER.....</b>                    | <b>24</b> |

## INTRODUÇÃO

As piscinas precisam de cuidado e manutenção para se conservarem em perfeitas condições de transparência e desinfecção.

Os utilizadores da piscina (banhistas) e os factores climatéricos (chuva, sol e vento) vão introduzindo na água da piscina microorganismos e contaminantes que podem prejudicar os utentes e causar deteriorações tanto no interior da piscina como na sua instalação. Com a ajuda do sistema de filtragem/depuração (figura anexa) elimina-se grande parte da sujidade anteriormente introduzida, mas o desenvolvimento de bactérias, algas e vírus, só podem ser eliminados com a correcta adição de produtos químicos.

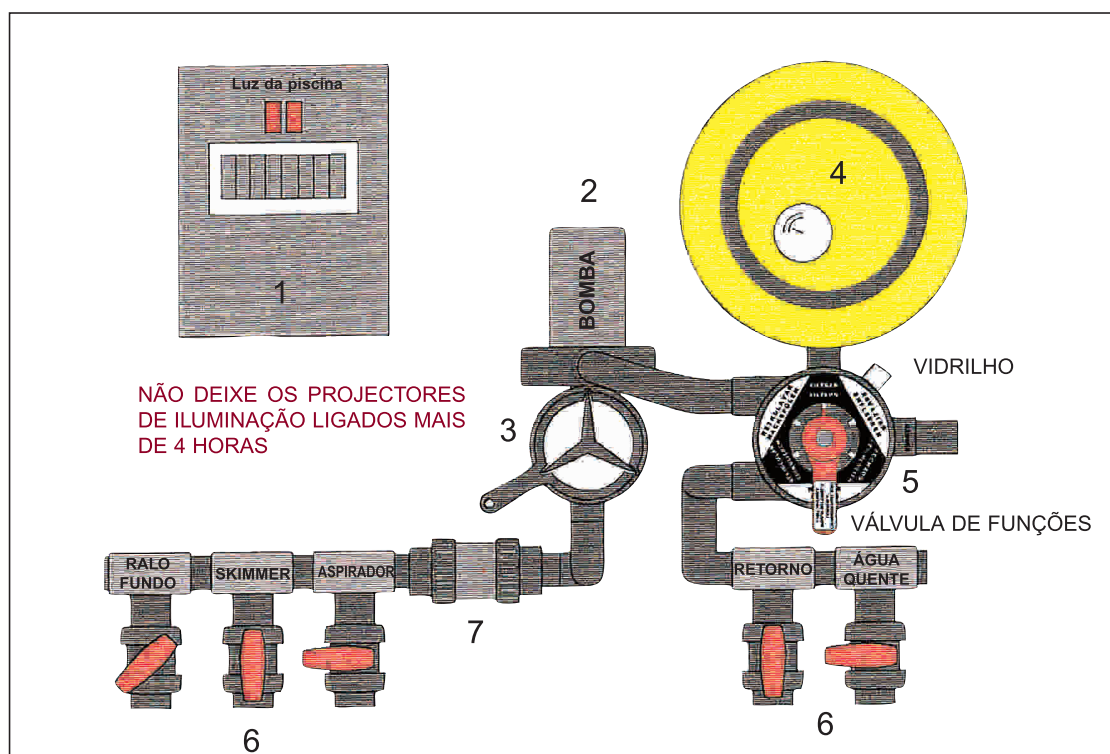
A empresa FAPICENTRO oferece-lhe este manual de manutenção para que conheça os cuidados que a sua piscina requer e se familiarize com os procedimentos necessários para que a água da sua piscina se mantenha clara, limpa e desinfectada.

## CAPACIDADE DA SUA PISCINA

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Modelo ASTRAL     | 15 m <sup>3</sup> |
| Modelo AKILES     | 27 m <sup>3</sup> |
| Modelo ALFA       | 27 m <sup>3</sup> |
| Modelo APOLO      | 35 m <sup>3</sup> |
| Modelo AMAZÓNIA   | 38 m <sup>3</sup> |
| Modelo ATLÂNTIDA  | 42 m <sup>3</sup> |
| Modelo ANTÁRCTIDA | 42 m <sup>3</sup> |
| Modelo AGUARELA   | 55 m <sup>3</sup> |
| Modelo AZTECA     | 53 m <sup>3</sup> |
| Modelo ARTICA     | 55 m <sup>3</sup> |
| Modelo AQUARIUS   | 58 m <sup>3</sup> |
| Modelo ADRIÁTICA  | 60 m <sup>3</sup> |
| Modelo ACQUALIZ   | 73 m <sup>3</sup> |

## COMO SE DIVIDE O SEU SISTEMA DE FILTRAGEM

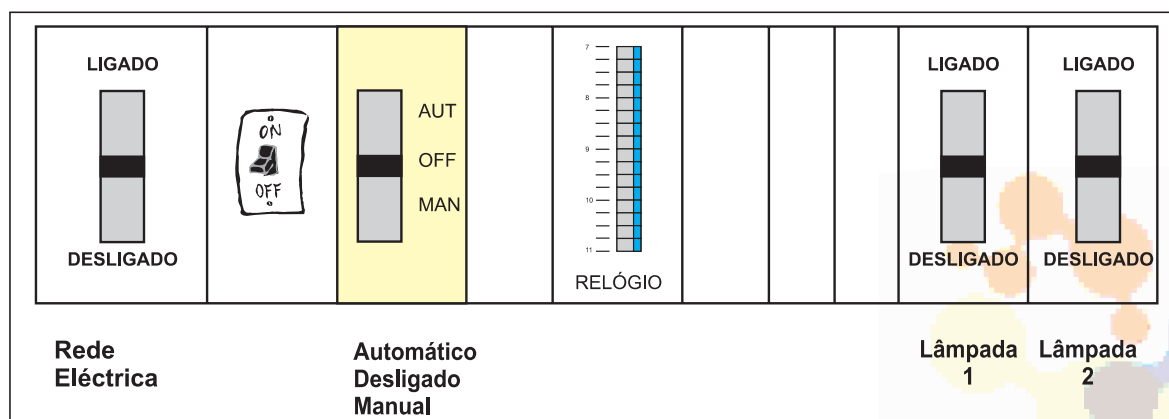
1. QUADRO ELÉCTRICO
2. BOMBA
3. PRÉ-FILTRO
4. FILTRO
5. VÁLVULA DE FUNÇÕES
6. TORNEIRAS
7. VÁLVULA DE RETENÇÃO



A sujidade proveniente do ar, dos banhistas, etc., é a causa da água turva que se converte em alimento para as bactérias e algas; por isso, é necessário eliminá-la com a ajuda do equipamento de filtragem.

O filtro retém as partículas de sujidade da água da piscina mantendo-a transparente e cristalina. É importante que o filtro trabalhe em boas condições e que todo o volume da água da piscina seja filtrada pelo menos 1 vez por dia.

**NOTA:** Sempre que for necessário alterar uma função utilizando a válvula de funções, o motor deve estar **DESLIGADO**.



## PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA

Os produtos necessários para o tratamento da água da sua piscina são:

|      |            |                 |
|------|------------|-----------------|
| pH + | FLOCULANTE | CLORO GRÃO      |
| pH - | ANTIALGAS  | CLORO PASTILHAS |

Estes produtos devem ser utilizados de acordo com as instruções de uso das respectivas embalagens.

### pH

O pH é um factor muito importante, uma vez que influencia a acção desinfectante do cloro, o conforto dos banhistas e o estado da instalação da sua piscina. O pH indica a acidez ou a alcalinidade da sua água. Na piscina deve-se mantê-lo ajustado entre os valores de 7,2 a 7,6.

Este intervalo de pH, além de conservar a instalação em óptimas condições, é o ideal para a pele e olhos dos banhistas. Para o manter entre estes 2 valores, deve-se analisar a água da piscina com o estojo analisador de cloro e pH. Se, no resultado, o valor do pH for superior a 7,6, junte à água **pH -**; caso seja inferior a 7,2, junte à água **pH +**.

**OBS:** Não é aconselhável ter o pH desajustado já que, quando é superior a 7,6, o desinfectante perde o seu efeito, dá origem à formação de incrustações na piscina, nas suas instalações e, inclusivamente, provoca alterações no comportamento do sistema de filtragem. Com o pH alto o consumo de cloro multiplica-se. No caso do pH inferior a 7,2 podem produzir-se corrosões nas partes metálicas da instalação assim como irritações nos olhos dos banhistas.

### Cloro

A água, mesmo estando clara e transparente, pode conter no seu interior bactérias e vírus transmissores de doenças e infecções. Assim, é necessário desinfectá-la, a fim de eliminar todos os microorganismos presentes. Ao juntar cloro na água da piscina, parte deste é consumido ao destruir os contaminadores que se encontram na água; o restante permanece na água como cloro residual, preparado para actuar contra todos os novos contaminadores que são introduzidos na piscina através do vento, dos banhistas, etc. Para assegurar uma boa desinfecção da água da piscina, o cloro deve situar-se entre os valores de 0,6 a 1,5 ppm. O consumo do cloro varia com a temperatura, a incidência solar, a quantidade de banhistas, a poluição etc. Por estas razões é necessário proceder regularmente à sua análise, feita por meio do estojo analisador de cloro e pH.

## *Antialgas*

As algas são organismos vegetais unicelulares que podem desenvolver-se e multiplicar-se rapidamente na água, principalmente quando a temperatura é morna. As algas reproduzem-se na água da piscina através do vento, chuva etc. Para prevenir o seu desenvolvimento, além do desinfectante (cloro ou oxigénio), deve ser usado o produto **Antialgas**.

## *Floculante*

O Floculante é um produto químico destinado a agrupar todas as micro partículas de sujidade que tornam a água turva e a água colorida (provocada pela existência de sais de ferro, manganês e/ou cobre, consoante a água utilizada no enchimento da piscina). Após utilização deste produto deve-se aguardar 10 horas para que a floculação ocorra, proceder à aspiração do fundo com a eliminação da água aspirada.

## *Tripla Acção*

O Tripla Acção, é um produto de manutenção contínua da água da piscina, que possui ao mesmo tempo o poder bactericida, algicida e floculante. Este produto pode substituir a aplicação separada do cloro, do antialgas e do floculante, devendo, no entanto, manter-se os mesmos cuidados com o nível dos produtos na piscina.

## *Métodos Alternativos para Tratamento*

**Oxigénio Activado** – produto químico com base não oxidante, próprio para piscinas aquecidas e para tratamento de águas quando haja pessoas alérgicas ao cloro.

**Ionização** – mecanismo baseado na emissão de iões de cobre para a purificação da água da piscina.

**Água salgada** – mecanismo de desinfecção através da electrólise do sal.

**NOTA:** Os produtos químicos líquidos (floculante e antialgas) devem ser sempre diluídos em água e adicionados no interior da piscina, seguindo-se um período de 1 hora de recirculação. Os produtos químicos sólidos (cloro e pH 's) devem ser **SEMPRE** colocados no cesto do Skimmer com a bomba em funcionamento e a válvula de funções do filtro em **FILTRAR**.

## PRECAUÇÕES NO USO DOS PRODUTOS QUÍMICOS:

Ao usar os produtos químicos, leia com atenção a etiqueta e siga as suas instruções.

1. Não misture produtos entre si, junte à água da piscina um produto de cada vez para evitar possíveis reacções entre eles.
2. Mantenha as embalagens fechadas, em lugar seco, protegidas do calor e fora do alcançadas crianças.
3. No caso de contacto com os olhos lave-os imediatamente com bastante água (não esfregue) e recorra a um médico, levando, se possível, a etiqueta do produto em causa.
4. Evite o contacto dos produtos para piscinas com outro tipo de produtos químicos.

## INSTRUÇÕES PARA UTILIZAR O TESTE DE CLORO E PH (OTO / PHENOL)

### TESTE DE CLORO

1. Encher o recipiente da esquerda com água da piscina, até ao sinal 10 ml.
2. Adicionar 5 gotas da SOLUÇÃO 1 (OTO). Fechar o recipiente e agitar.
3. Comparar a cor obtida com a escala de cores do recipiente. A cor obtida equivale às ppm de cloro residual total da sua piscina.

Se o resultado for inferior a 0,6 ppm, deve-se aplicar o cloro em pó para fazer subir o cloro residual. Caso se obtenha uma super cloração (acima de 1,5 ppm.), deve-se deixar o sistema de filtragem em funcionamento manual a fim de eliminar o cloro residual em excesso.

**NOTA: O nível ideal de cloro residual total situa-se entre 0,6 e 1,5 ppm.**

### TESTE DE pH

1. Encher o recipiente da esquerda com água da piscina, até ao sinal 10 ml.
2. Adicionar 5 gotas da SOLUÇÃO 2 (PHENOL). Fechar o recipiente e agitar.
3. Comparar a cor obtida com a escala de cores do recipiente.

**NOTA: O nível ideal de pH situa-se entre 7,2 e 7,6 ppm.**

### PRECAUÇÕES

- Manter o Kit em lugar seco e fresco, protegido da luz solar e fora do alcance das crianças.
- Renovar os reagentes em cada época balnear.
- Limpar bem os recipientes antes e depois de cada utilização.
- Retirar a amostra da água na parte mais funda da piscina e a uma profundidade entre os 30 e 70 cm.

# MANUAL DE FUNCIONAMENTO

## TRATAMENTO INICIAL – ÁGUA MUITO SUJA

Água Verde - Água Turva - 1º Tratamento da Água - Floculação

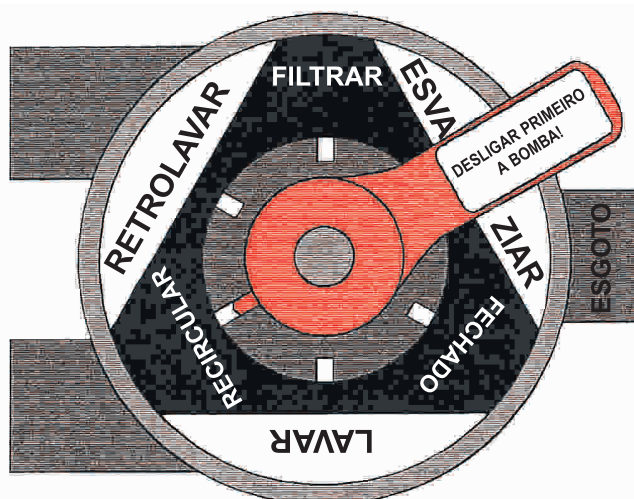
**Se necessário**, proceda à limpeza da estrutura da piscina com DESINCRUSTANTE, com a piscina vazia aplica-se o produto nas paredes e fundo da piscina em horário em que o sol não incida no local, mantendo húmidas as paredes e o fundo; deixe actuar o produto por aproximadamente 1 hora e depois lave a piscina com água abundante

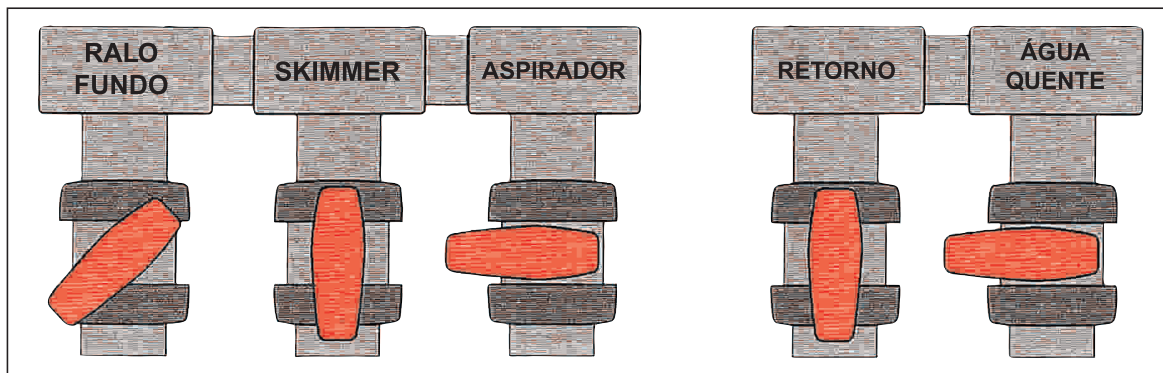
- 1.º Encha a piscina até o seu nível máximo, lave bem as paredes laterais e o fundo da piscina com a escova de nylon
- 2.º “Ferre o motor” (pág. 15) e deixe-o ligado com a válvula de funções em FILTRAR.
- 3.º Realize uma cloração de choque com o cloro em pó. Se a piscina demorar mais de um dia a encher é recomendável introduzir uma dose do tratamento dentro de um recipiente (p. Ex. um balde) e colocá-lo dentro da piscina a fim de evitar a formação de algas durante o enchimento
- 4.º Depois de 4 horas, analise o pH da água e se for necessário ajuste-o entre 7,2 e 7,6.
- 5.º Depois de 2 horas, dissolva num recipiente com água 10 ml de FLOCULANTE por cada m³. Deite esta solução a volta da piscina de forma a que possa actuar junto das laterais.
- 6.º Faça uma recirculação deste produto na piscina: Desligue o motor:
  - Posicione a válvula do filtro na posição de RECIRCULAR
  - Abra as torneiras SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO
  - Feche a torneira ASPIRADOR
  - Ligue o motor no MANUAL deixando-o trabalhar durante 1 hora
- 7.º Desligue o motor, aguarde 10 horas para que a sujidade se deposite no fundo da piscina.**



### ATENÇÃO:

**Não mexer as válvulas sem desligar a bomba**





8.º Proceda a aspiração do fundo da piscina de acordo com as instruções que se seguem.

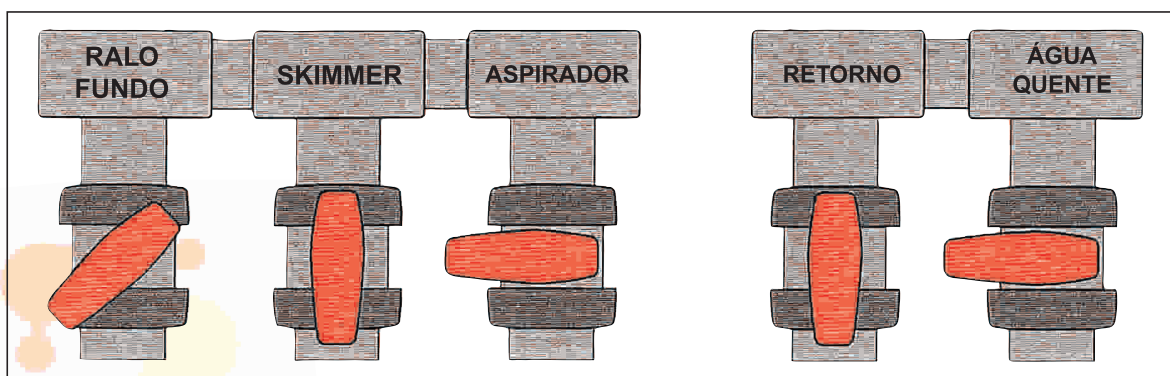
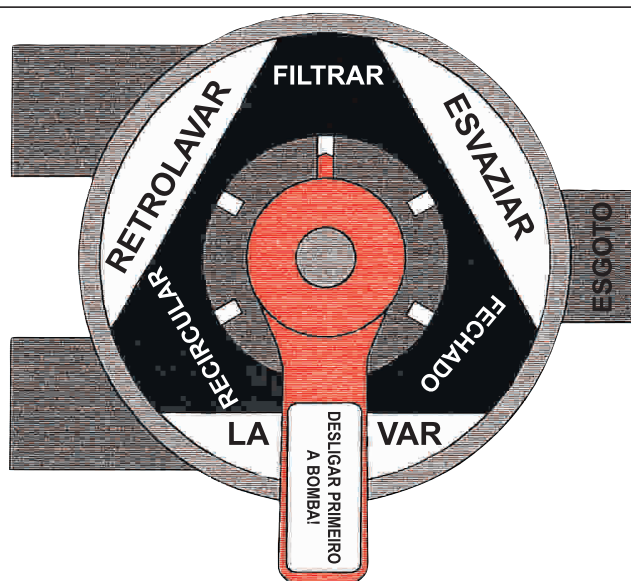
9.º Após a aspiração, **desligar o motor**, desmonte o kit de aspiração, posicione a válvula do filtro em FILTRAR e:

- Abra as torneiras SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO.
- Feche a torneira ASPIRADOR.
- Ligue o motor no AUTOMÁTICO.



### ATENÇÃO:

**Não mexer as válvulas sem desligar a bomba**



10.º Proceda à análise da água

11.º Através do resultado do Kit da análise, ajuste o pH da água entre os 7,2 e 7,6, aguarde 2 horas, adicione o CLORO em pastilhas (1 tablete por cada 15 m<sup>3</sup>) e, por fim, coloque o ANTIALGAS; uma vez por semana faça o tratamento de manutenção juntando 10ml por cada 40 m<sup>3</sup> de água.

## *Processo de Aspiração sem Filtrar/Esvaziar*

**NOTA:** Este processo de aspiração só deve ser utilizado quando há muita sujidade depositada no fundo da piscina e sempre que for aplicado na piscina o produto FLOCULANTE.

Este processo aspira a água e a sujidade da piscina. Tudo o que é aspirado sai directamente para o esgoto. Mantenha sempre o nível de água pelo meio do Skimmer.

O conjunto de aspiração da sua piscina é composto pelos seguintes elementos:

- Mangueira auto - flutuante azul
- Aspirador
- Vara telescópica

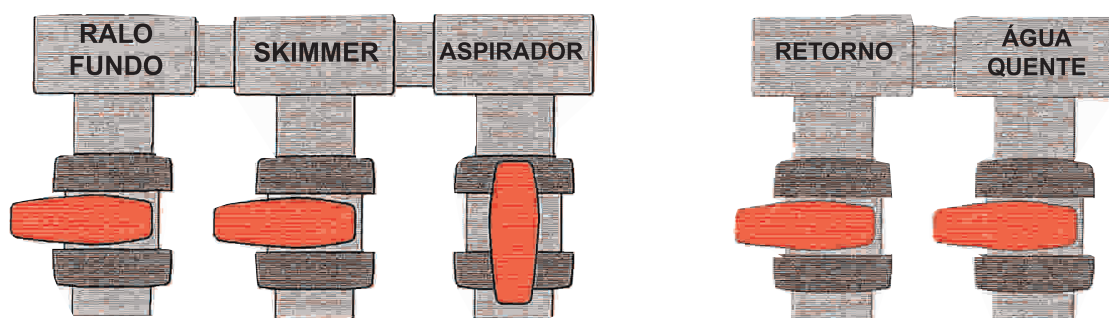
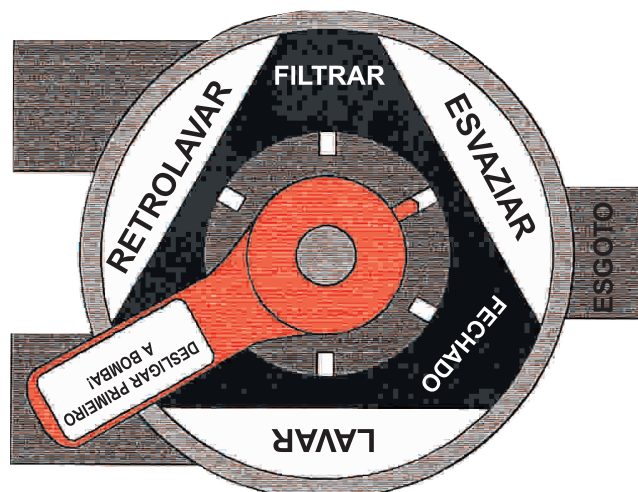
- 1.º Monte o Kit de aspiração fora da piscina (encaixar a mangueira no aspirador e o cabo telescópico no conjunto anteriormente obtido).
- 2.º “Ferrar” a mangueira no interior da piscina (coloque o Kit de aspiração dentro da piscina na posição VERTICAL junto à tomada de aspiração; introduza lentamente a mangueira dentro da piscina, também na posição vertical, encaixando-a, depois de cheia, na tomada de aspiração).
- 3.º Na casa de máquinas (**com o motor desligado**) proceda às seguintes alterações:
  - Abra a torneira do ASPIRADOR.
  - Feche as torneiras de SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO.
  - Posicione a válvula de funções do filtro na posição ESVAZIAR.
  - Ligue o motor no MANUAL .
  - Aspire a sujidade que se depositou no fundo da piscina em movimentos lentos de ida e volta, a fim de não levantar a sujidade.

**OBS:** Mantenha sempre o nível da água pelo meio do Skimmer; sempre que se acrescentar água na piscina analise o nível de cloro (0,6 e 1,5) e pH (7,2 e 7,6) e, se for necessário, proceda ao seu ajustamento. Não se esqueça de limpar o pré - filtro da bomba e a válvula de retenção.



### ATENÇÃO:

Não mexer as válvulas sem desligar a bomba



### ATENÇÃO:

Não deixe os projectores de iluminação ligados mais de 4 horas consecutivas, pois, assim, protege seu quadro eléctrico de possíveis sobre-aquecimentos.

Proceda sempre à lavagem do filtro quando o manómetro da pressão, (localizado sobre o filtro) estiver no amarelo, a fim de que todo o sistema de filtragem funcione correctamente.

## MANUTENÇÃO CONTÍNUA

Água limpa - Sem Aplicação de Floculante - Pouco depósito de sujidade no fundo

### *Circulação Automática*

Para que a sua casa de máquinas funcione automaticamente:

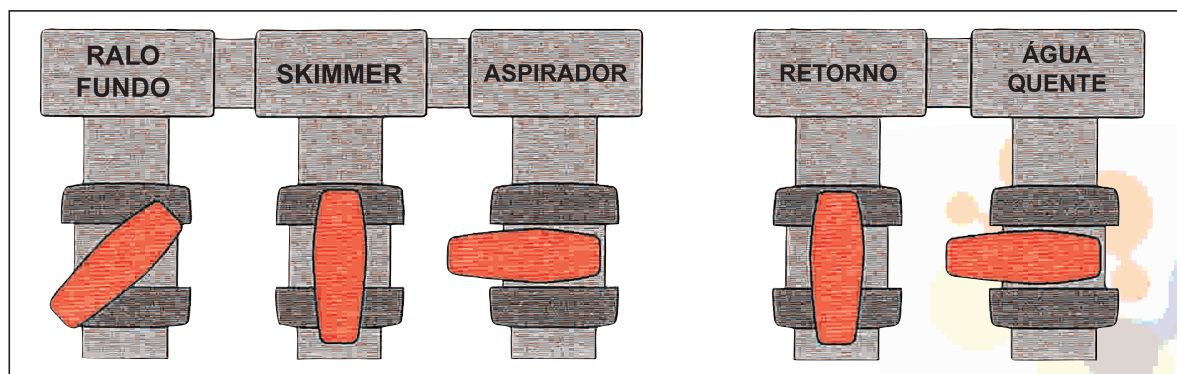
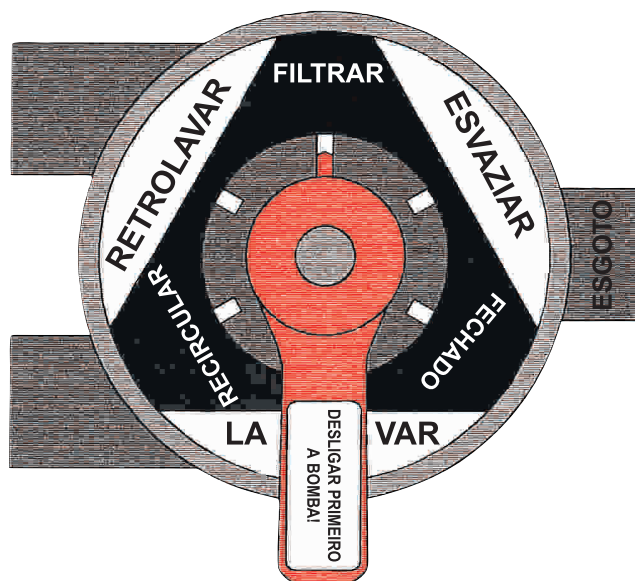
- 1.º Posicione a válvula em FILTRAR.
- 2.º Abra as torneiras SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO.
- 3.º Ligue o motor no AUTOMÁTICO.

Para a correcta filtragem de todo o volume de água da sua piscina, o sistema de filtragem deve funcionar entre 6 a 8 horas/dia no verão; e cerca 2 horas/dia no inverno. Para que isso aconteça automaticamente basta ajustar, no relógio que se encontra no quadro eléctrico, o horário pretendido de funcionamento (ver pág. 17). Aconselhamos que a escolha do horário de funcionamento não coincida com o horário de trabalho de outros aparelhos eléctricos, a fim de evitar uma sobrecarga de energia e o disparar do disjuntor.



#### ATENÇÃO:

**Não mexer as válvulas sem desligar a bomba**



## Manutenção Semanal

- Limpe os cestos de Skimmer, escove as paredes da piscina e aspire-a convenientemente.
- Faça uma lavagem e uma retrolavagem da areia do filtro
- Limpe o pré-filtro da bomba. (Ver pág. 15)
- Limpe a válvula de retenção, desenroscando-a da canalização principal.
- Reponha as pastilhas de cloro no Skimmer e junte as doses de Antialgas, ou se preferir, substitua-os pelo Tripla Acção.
- Junte as doses de manutenção dos controladores de pH.

## Processo de Aspiração com Filtragem

Com o trabalho contínuo do sistema de filtragem e com a existência das correctas quantidades de produtos químicos na água da sua piscina, poderão ocorrer depósitos de sujidade no fundo da piscina. Para os eliminar, proceda conforme indicado:

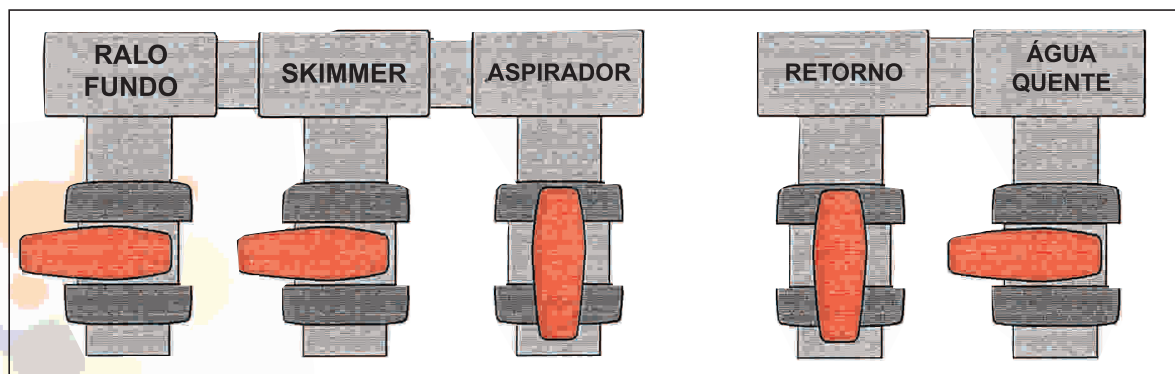
### 1.º Monte o Kit de aspiração

- Fora da piscina, encaixe a mangueira no aspirador e o cabo telescópico no conjunto anteriormente obtido.
- “Ferre” a mangueira no interior da piscina (coloque o Kit de aspiração dentro da piscina na posição VERTICAL junto à tomada de aspiração; introduza lentamente a mangueira dentro da piscina sempre na posição vertical, encaixando-a, depois de cheia, na tomada de aspiração).

### 2.º Na casa de máquinas (**com o motor desligado**), proceda às seguintes alterações:

- Abra a torneira do ASPIRADOR e RETORNO.
- Feche a torneira SKIMMER e RALO DE FUNDO.
- Posicione a válvula de funções do filtro na posição FILTRAR.
- Ligue o motor no MANUAL.

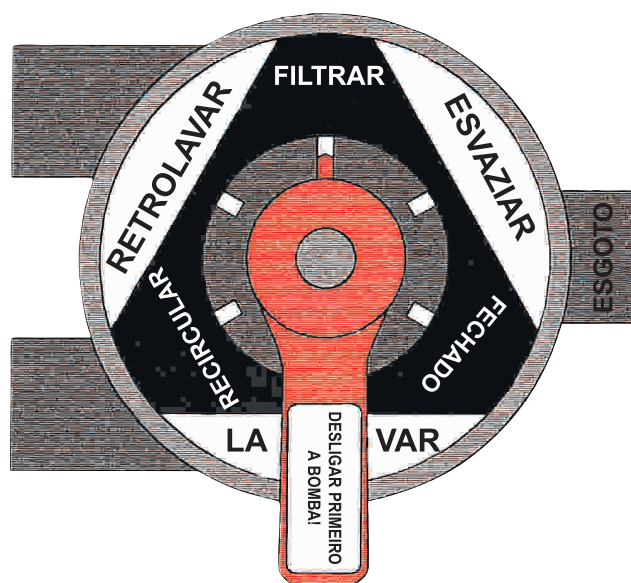
### 3.º Proceda à aspiração em movimentos lentos.





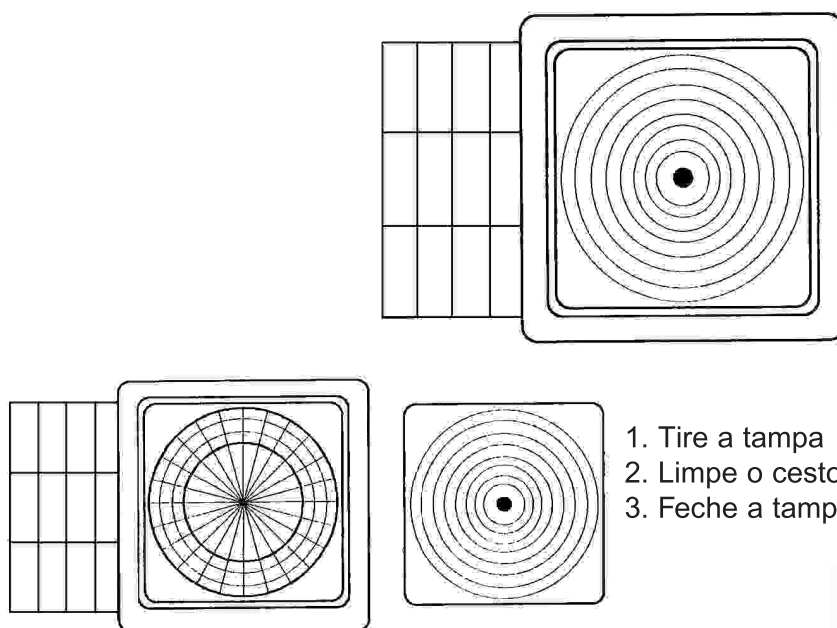
## ATENÇÃO:

Não mexer as válvulas sem desligar a bomba



## Limpeza do Cesto do Skimmer

No Skimmer há um cesto que, através da circulação da piscina, recolhe a sujidade da superfície da água e onde são aplicados todos os produtos de tratamento da piscina que são sólidos.



1. Tire a tampa
2. Limpe o cesto de skimmer
3. Feche a tampa com cuidado

## Limpeza da Areia do Filtro

Cada vez que aspirar a sua piscina na posição **FILTRAR** é necessário proceder a limpeza da carga de areia do filtro.

Assim, depois de aspirada a piscina, dirija-se à casa de máquinas e:

- Desligue o motor.
- Abra as torneiras SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO.
- Feche a torneira ASPIRADOR.
- Posicione a válvula de funções na posição **LAVAR**.

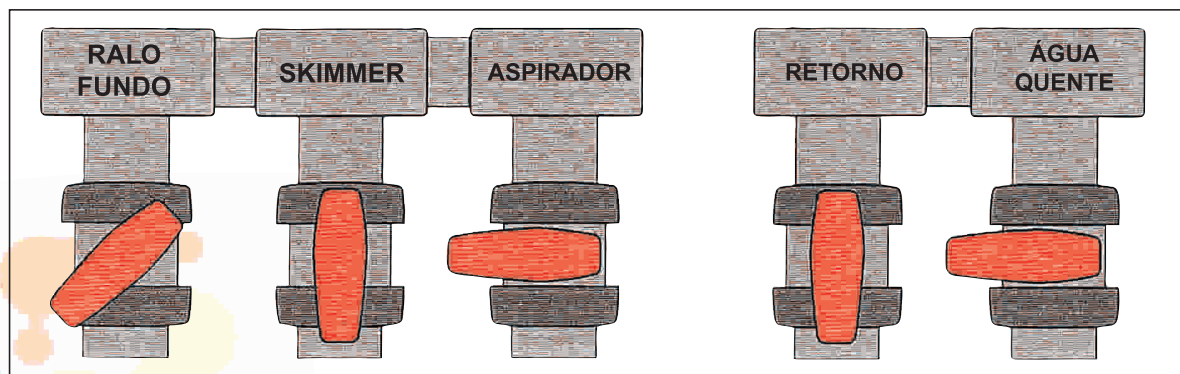
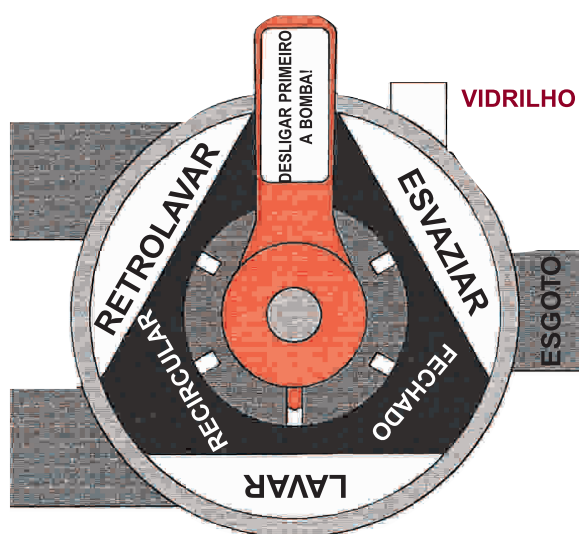
1. Ligue o motor no **MANUAL** e deixe trabalhar durante aproximadamente 2 minutos, controle a purificação da água através do vidrilho, desligue o motor.

2. Posicione a válvula na posição **RETROLAVAR** e ligue o motor cerca de 1 minuto.



### ATENÇÃO:

Não mexer as válvulas sem desligar a bomba

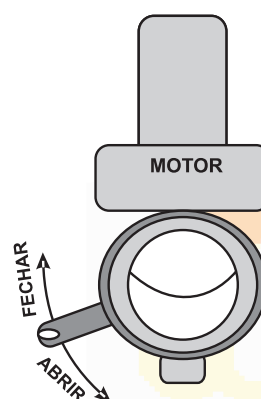
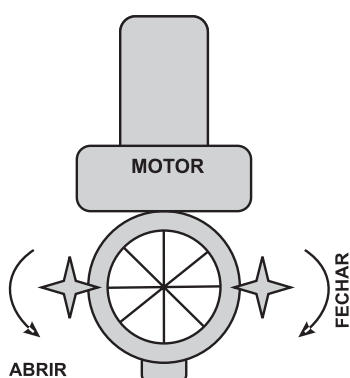




## *Limpeza do Pré - Filtro da Bomba*

Sempre que se verifique sujidade depositada no cesto do pré - filtro, deve-se proceder à sua limpeza. É conveniente que todas as semanas seja aberto o pré - filtro, a fim de evitar que a pressão provoque uma “colagem” da tampa no motor. Recomendamos também que, ao fechar o pré - filtro, utilize vaselina para facilitar as próximas aberturas.

- **Desligue o motor.**
- Coloque a válvula de funções na posição RECIRCULAR.
- Feche as torneiras de entrada, (Ralo de Fundo, Skimmer e Aspirador). Deixe a torneira do Retorno aberta.
- Abra a tampa do pré - filtro com a chave especial ou desenroscando as porcas da tampa.
- Retire o cesto e limpe-o com água corrente.
- Recoloque o cesto.
- Limpe a válvula de retenção, ver pag. 16.
- **“Ferre” o motor** – com um recipiente com água; encha o depósito do pré – filtro; feche com a tampa transparente; abra a primeira torneira de entrada da casa de máquinas (Ralo de Fundo); ligue o motor no manual; espere alguns segundos; desligue o motor, repita a operação umas 4 ou 5 vezes até reparar que todo o ar existente na canalização da torneira que abriu desapareceu. Repita o mesmo processo para as torneiras restantes, individualmente. Após este processo, recoloque as torneiras na posição de circulação automática, pag.11.



## Limpeza da Válvula de Retenção

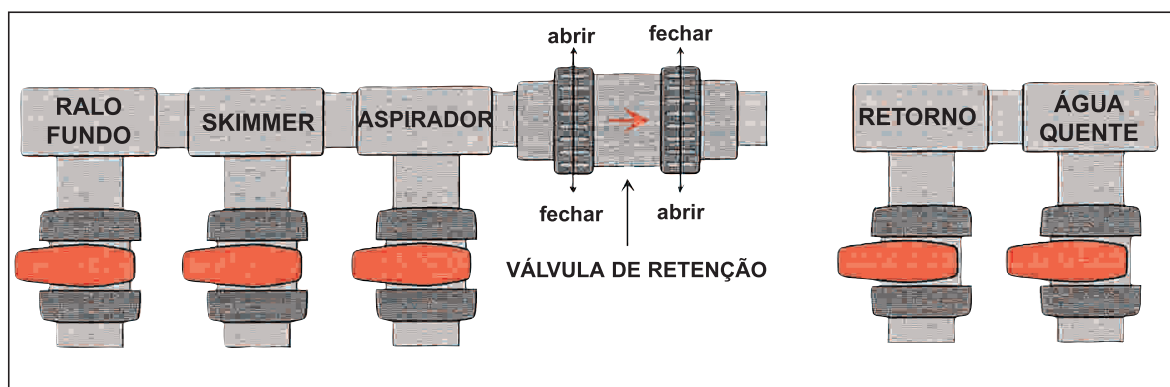
A válvula de retenção é uma peça que se encontra no meio da canalização, entre as válvulas de entrada de água e o motor. É conveniente limpar esta peça a fim de evitar a acumulação de sujidade que prejudique o normal funcionamento do sistema de filtragem.

- **Desligue o motor**
- Feche todas as válvulas da casa de máquinas.
- Desenrosque as ligações da válvula de retenção.
- Retire a válvula e limpe-a.
- Atenção com os “o-rings” de borracha da válvula: não os perder!
- Monte a válvula de retenção no local.



### Atenção:

Ao montar a válvula de retenção preste atenção ao indicador de direcção impresso na válvula. Ele indica a posição da passagem da água. Se a válvula for colocada ao contrário, ela bloqueará a passagem da água, impedindo que o motor “ferre”.



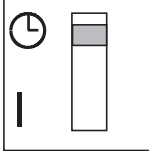
**OBS.:** Sempre que o equipamento principal estiver conectado com outra piscina, os processos são idênticos. Basta apenas fechar a torneira da piscina principal e abrir a torneira da piscina secundária.

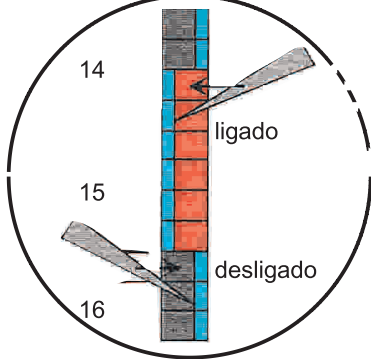
### IMPORTANTE:

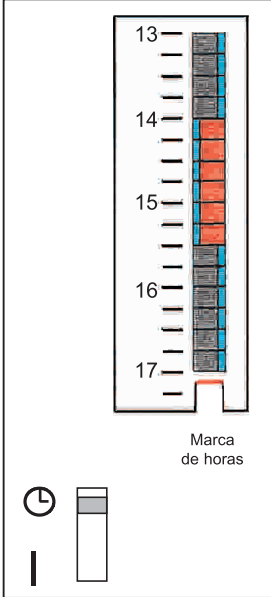
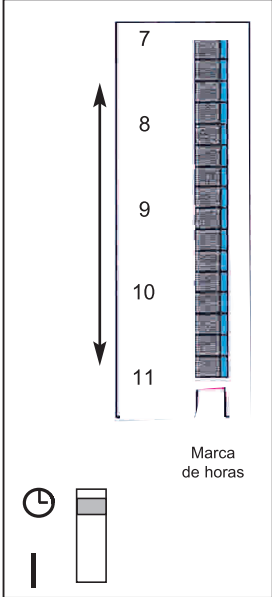
Se na sua piscina surgirem manchas, devem-se necessariamente à águas corrosivas ou que contêm iões metálicos dissolvidos, tais como ferro, cobre ou manganês.

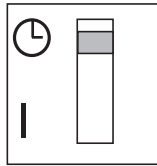
Para solucionar o seu problema é preciso ajustar o pH e, uma vez por semana, adicionar o produto ANTICALCÁRIO para evitar novas manchas. Caso elas persistam, deverá esvaziar a piscina e limpar as paredes com o produto DESINCRUSTANTE.

## Como Programar o Relógio

|                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abrir a tampa do relógio</li> <li>2. Colocar o interruptor na posição</li> </ol> |  <p>Posição para programar<br/>Posição ligado manual</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Rodar o relógio para o horário que pretende</li> <li>4. Com um objecto pontiagudo, empurre os pequenos interruptores azuis para a esquerda.</li> <li>5. Os interruptores vermelhos indicam o horário em que a bomba ligará.</li> </ol> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

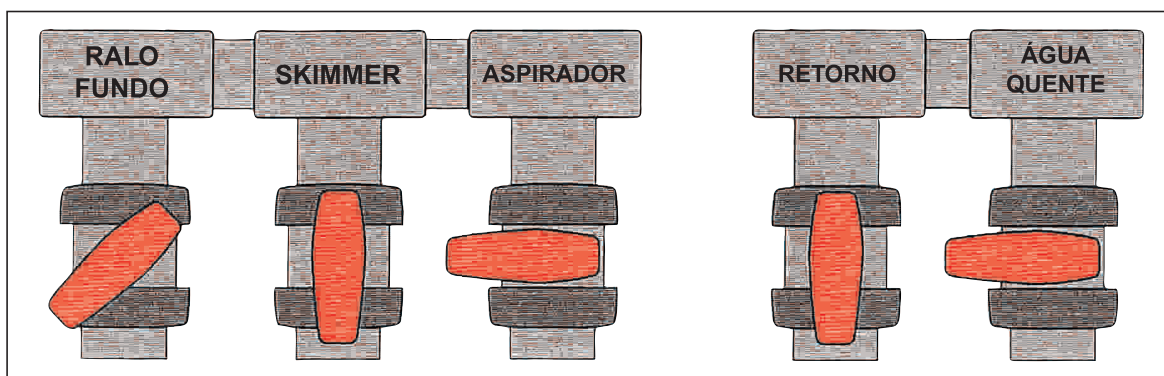
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Programação do relógio entre 14.00 e 15.30 horas</p> |  <p>Mudar o relógio na hora certa onde está a marca de horas</p> <p>Exemplo: 11.05 horas</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Rodar o relógio colocando na hora certa</li> <li>7. Fechar a tampa do relógio</li> </ol> <p><b>Podem-se programar vários horários dentro das 24 horas.</b><br/> <b>Entre as linhas vermelhas, podemos controlar a hora exacta.</b><br/> <b>Com a falta de luz, o relógio desprograma-se</b></p> |  <p>Posição ligado automático<br/>Posição ligado manual</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MANUTENÇÃO DURANTE O INVERNO

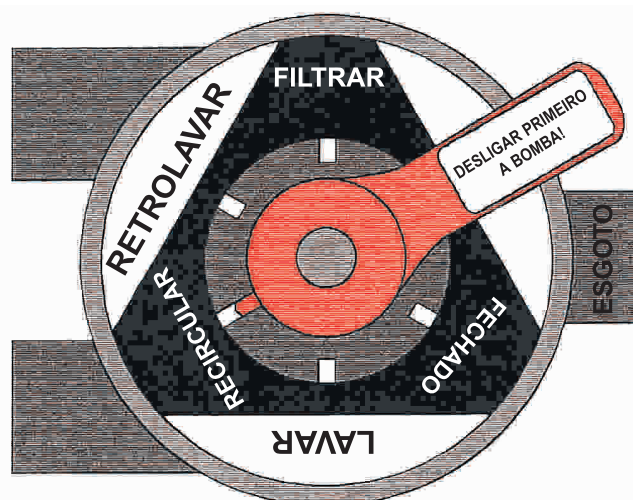
“Invernar” a piscina é uma parte importante do tratamento. Finda a época banhear, deve continuar-se com o programa de manutenção. Chegando o momento de encerrar a utilização da piscina, realiza-se o processo de invernada:

1. **Desligue o motor.**
2. Limpe bem a piscina, escovando as paredes e fazendo a aspiração do fundo.
3. Faça um tratamento de choque com 10grs. de cloro em pó (Tricloro) por cada m<sup>3</sup> de água.
4. Analise o pH da água e faça os ajustes necessários para ter o pH entre os 7,2 e 7,6.
5. Ligue a piscina no MANUAL e deixe funcionar por 24 Hs.
6. No dia seguinte, coloque o INVERNADOR na água (0,5 lts./10m<sup>3</sup> de água).
7. RECIRCULAR durante 4 horas, a fim de obter uma perfeita distribuição do produto:
  - **Desligue o motor.**
  - Abra as torneiras de SKIMMER, RALO DE FUNDO e RETORNO.
  - Coloque a válvula de funções na posição RECIRCULAR.
  - Ligue o motor em MANUAL.
8. No dia seguinte, efectue a limpeza do filtro.
9. Faça funcionar o motor através da circulação automática cerca de 2 horas/dia.
10. Para evitar sujidade, é recomendável cobrir a piscina com uma cobertura.
11. É importante repetir a adição do invernador a meio da temporada de inverno.



### ATENÇÃO:

**Não mexer as válvulas sem desligar a bomba**



## COMO Esvaziar a sua piscina

### **NUNCA ESVAZIE A SUA PISCINA SEM VERIFICAR O DRENO.**

*Antes de esvaziar a sua piscina verifique sempre o tubo de drenagem e, se necessário, proceda ao seu esvaziamento. Lembre-se que a garantia da sua piscina não abrange os possíveis acidentes causados pela não observância desta norma de segurança.*

Na casa de máquinas proceda as seguintes alterações:

- Com o motor desligado.
- Abra a torneira do RALO DE FUNDO.
- Feche as restantes torneiras.
- Coloque a válvula de funções na posição ESVAZIAR.
- Ligue o motor no MANUAL.

### **ATENÇÃO:**

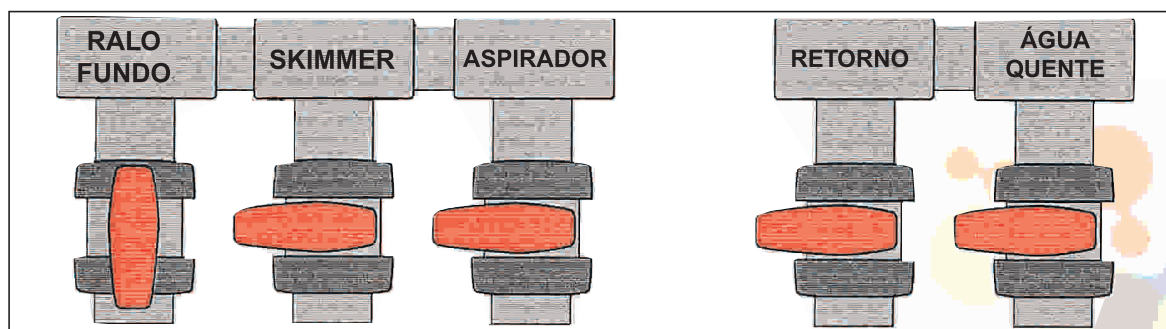
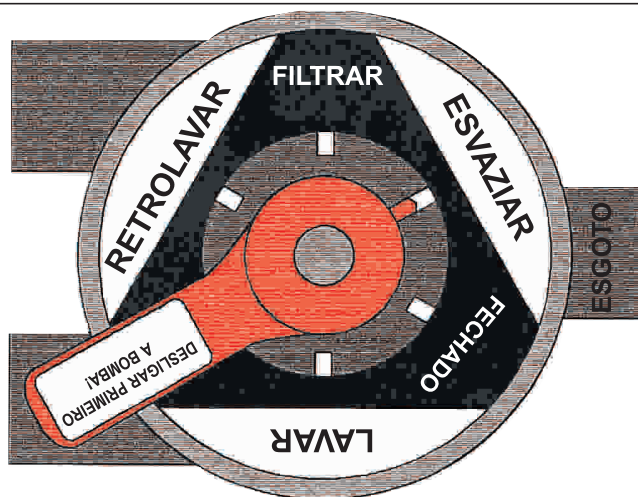
**Caso a sua piscina não tenha a torneira RALO DE FUNDO.**

Uma vez iniciado o processo de esvaziamento da piscina, o mesmo não deve ser interrompido, pois poderá ocorrer o “desferramento” da canalização, impossibilitando a continuação do processo de esvaziamento.

Fique sempre atento, a fim de desligar o motor, findo o processo de esvaziamento da piscina.

### **ATENÇÃO:**

**Não mexer as válvulas sem desligar a bomba**



## PROBLEMAS MAIS FREQUENTES E SUA SOLUÇÃO:

| PROBLEMA                                                                         | CAUSA                                                                            | SOLUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presença de algas nas paredes e fundo com água da piscina limpa e transparente.  | Proliferação de algas devido a tratamento insuficiente.<br>Nível baixo de cloro. | Regulação de pH entre 7,2 e 7,6.<br>Faça um tratamento de choque com Tricloro e antialgas. Deixe recircular por 8 horas e depois escove o fundo e as paredes. Proceda à aspiração directamente para o esgoto.                                                                                                                                                                                                           |
| Presença de algas nas paredes e fundo com a água da piscina turva e verde        | Proliferação de algas devido a tratamento insuficiente.<br>Nível baixo de cloro. | Regulação de pH entre 7,2 e 7,6.<br>Faça um tratamento de choque com Tricloro, Antialgas e Floculante. Deixe recircular por 8 horas e depois escove o fundo e as paredes. Deixe o floculante actuar por 10 horas com o sistema de filtragem parado. Proceda à aspiração directamente para o esgoto. Após a aspiração deixe o sistema de filtragem actuar as horas necessárias para obter uma água limpa e transparente. |
| Irritações dos olhos e pele.<br>Odor desagradável à cloro.                       | Baixo nível de cloro.<br>Excesso de resíduos orgânicos.<br>PH desajustado        | Análise e regule o pH.<br>Faça um tratamento de choque com Tricloro. Mantenha o nível de cloro entre 0,6 e 1,5. Se necessário proceder a aplicação de floculante.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Água esbranquiçada.<br><br>Surgem incrustações brancas ou cinzentas nas paredes. | pH básico superior a 8, má filtração, presença de água calcária.                 | Análise e ajuste o pH entre 7,2 e 7,6.<br>Trate a água uma vez por semana com Anticalcário.<br>Se necessário proceder à limpeza da piscina com Desincrustrante.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Água colorida e transparente.                                                    | Existência de:<br>Sais de ferro: ocre - castanho.<br>Sais de manganês: castanho. | Análise e regule o pH entre 7,2 e 7,6.<br>Faça um tratamento de choque com Tricloro<br>Adicione floculante.<br>Utilize o processo de água muito suja.<br>Adicione semanalmente Anticalcário Super.                                                                                                                                                                                                                      |
| Água irrita os olhos, branqueia os tecidos e resseca o cabelo.                   | Excesso de cloro.<br>Doses superiores as necessárias.                            | Análise e ajuste o pH entre 7,2 e 7,6.<br>Coloque o sistema de filtragem a trabalhar no MANUAL durante 24 Horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Há manchas nas paredes.</b>                                               | Algas, por insuficiente nível de cloro. Incrustações, por pH desajustado.                                                               | Analise e ajuste o pH entre 7,2 e 7,6. Lave as paredes e fundo e acrescente cloro e antialgas. Se necessário, proceda como descrito acima em água esbranquiçada                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Há espuma na superfície da água.</b><br><b>Aspecto gorduroso na água.</b> | Excesso de antialgas. Desperdícios orgânicos na água.                                                                                   | Fazer uma lavagem da areia do filtro e despejar a água para o esgoto segundo a necessidade, completar o nível com água nova. Ajuste pH. Tratamento de choque com Tricloro, em recirculação.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Manchas castanhas</b><br><b>Há oxidação dos acessórios.</b>               | Água corrosiva, ou com iões metálicos, pH ácido inferior a 7.                                                                           | Analise e regule o pH. Acrescente semanalmente Anticalcário. Manter o pH regulado, a fim de evitar novas manchas. Se necessário proceder à limpeza da piscina com Desincrustrante                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>O motor trabalha mas não faz a circulação da água da sua piscina</b>      | Água abaixo do nível do Skimmer<br>Motor “desferrado”<br>Torneiras da casa de máquinas fechadas<br>Troca de fase em motores trifásicos. | Verifique o nível da água da sua piscina e a posição das torneiras na casa de máquinas, para que funcione correctamente as torneiras deverão estar na posição de manutenção contínua. Se necessário ferre o motor. No caso de troca de fase, verifique atrás do motor o sentido do trabalho da ventoinha. Esta deverá rodar para a esquerda. Caso detecte esta anomalia, contacte de imediato um electricista. |

## PRECAUÇÕES NO USO DOS PRODUTOS QUÍMICOS:

Ao usar os produtos químicos, leia com atenção a etiqueta e siga as suas instruções.

1. Não misture produtos entre si, junte à água da piscina um produto de cada vez para evitar possíveis reacções entre eles.
2. Mantenha as embalagens fechadas, em lugar seco, protegidas do calor e fora do alcance das crianças.
3. No caso de contacto com os olhos lave-os imediatamente com bastante água (não esfregue) e recorra a um médico, levando se possível a etiqueta do produto em causa.
4. Evite o contacto dos produtos para piscinas com outro tipo de produtos químicos.

## COMO SUBSTITUIR A LÂMPADA DO PROJECTOR

1. Retirar o projector do nicho, erguendo-o até a borda da piscina (Fig. 1).
2. Desenroscar as porcas de fixação do aro embelezador ao fundo do foco (Fig. 2).
3. Retirar a lâmpada do interior do projector e desligar os terminais (Fig. 3).
4. Substituir a lâmpada queimada e proceder à montagem do modo inverso ao descrito, procurando que a Marca que aparece na lâmpada coincida com o logotipo do aro embelezador (Fig. 4).
5. Para assegurar a completa fixação do projector no nicho, roscar os parafusos de fixação do projector a fim de que este faça pressão das paredes do nicho e fique completamente fixado (fig. 4).
6. É importante que o logotipo do aro embelezador fique na parte superior a fim de obter uma correcta iluminação da piscina (Fig. 5).

Fig. 1

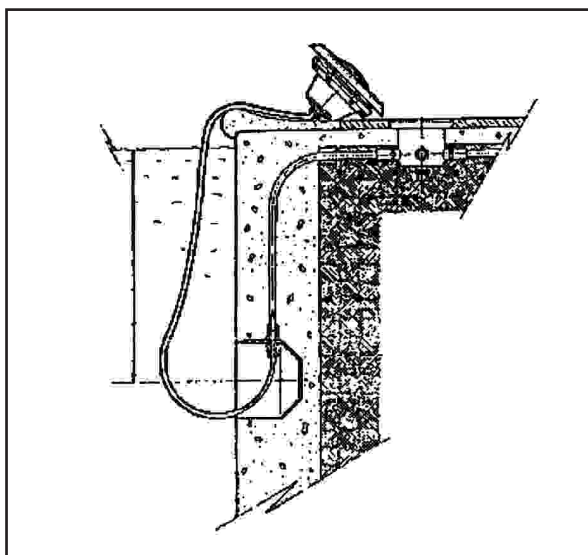


Fig. 2

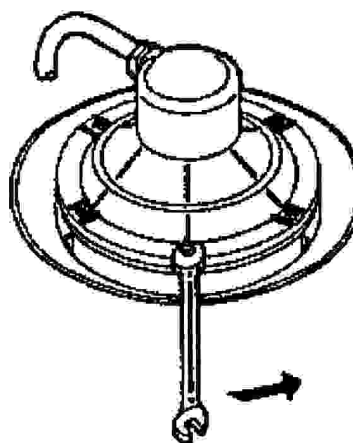


Fig. 3

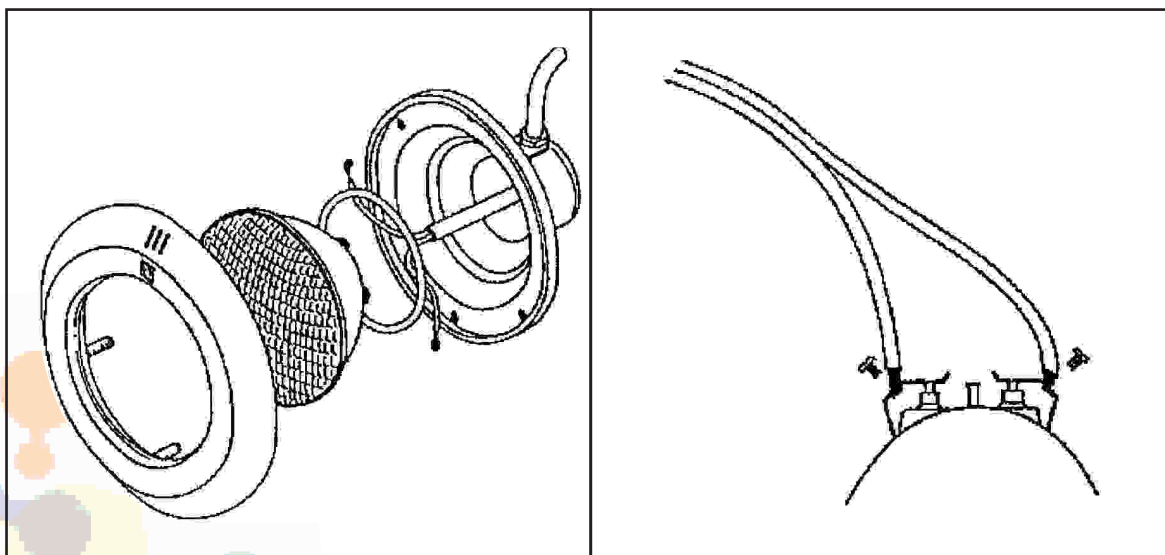


Fig. 4

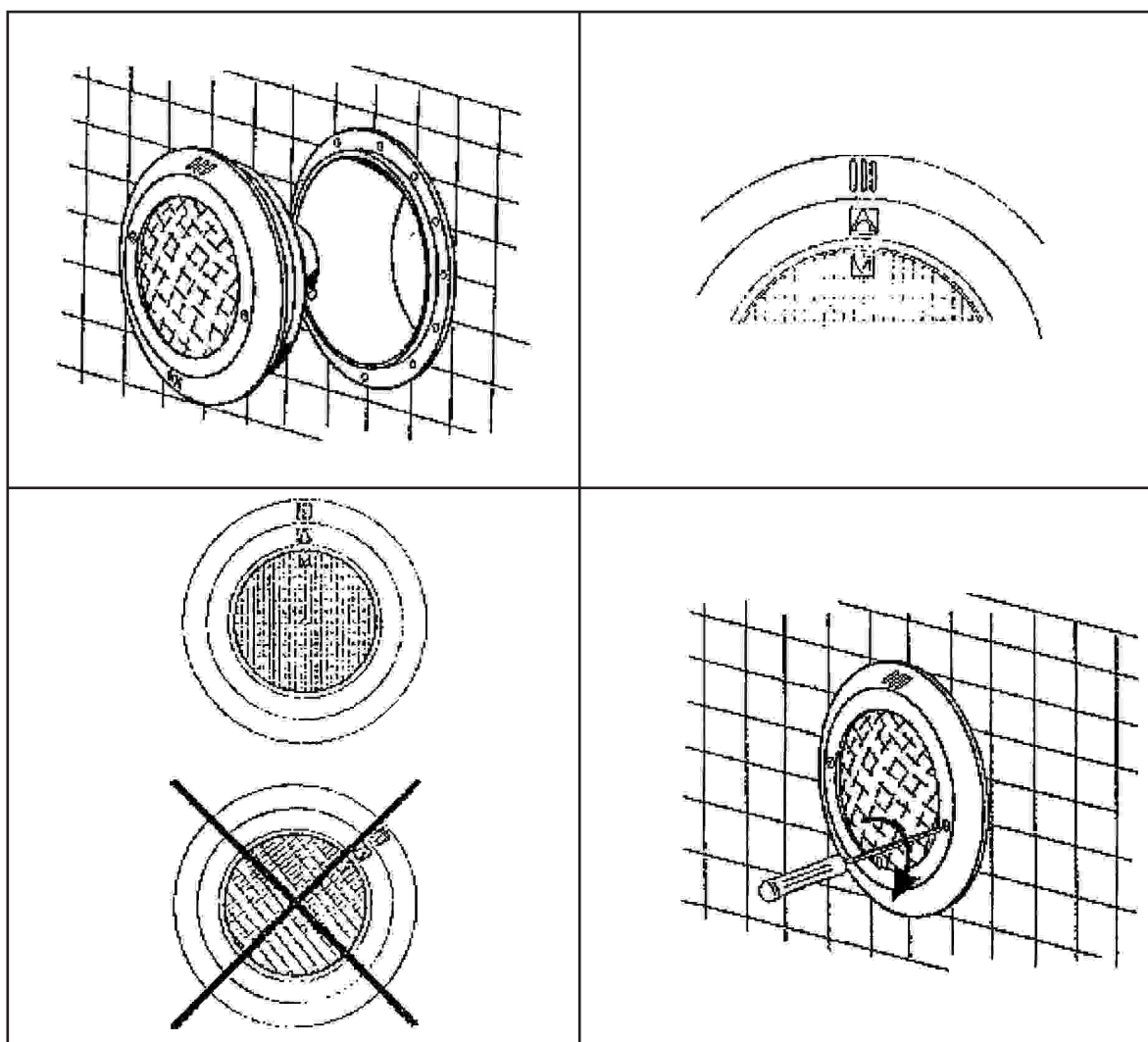
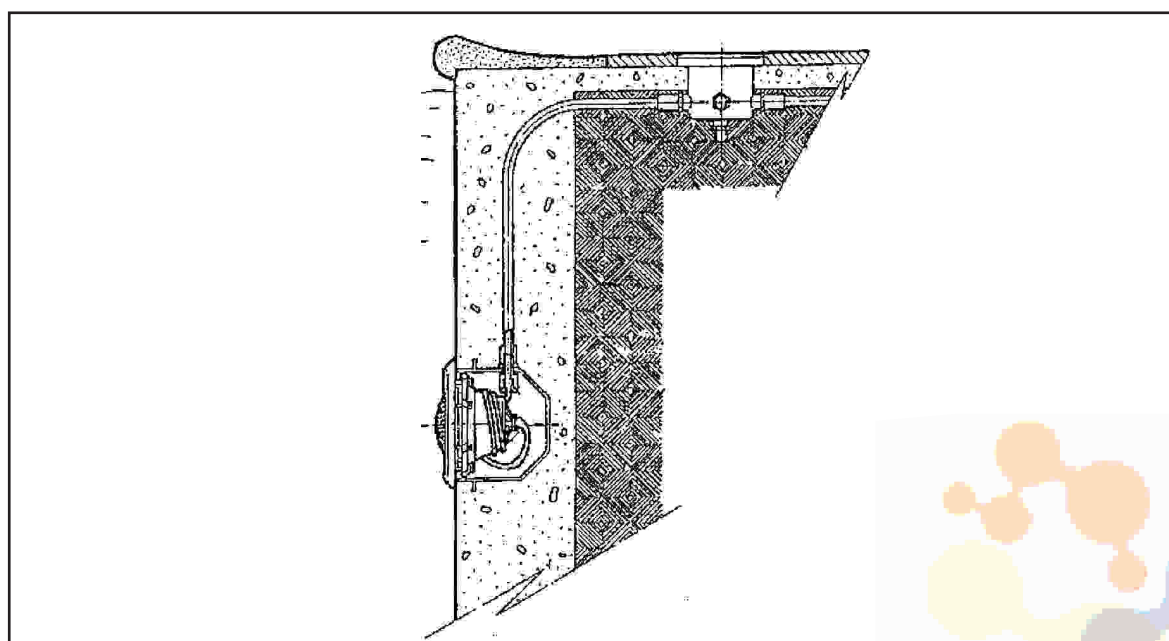


Fig. 5



# 50 ERROS a não cometer



A sua piscina está terminada ou em construção; você vai viver com ela o seu primeiro Verão; para não estragar o seu prazer, leia as páginas que se seguem e poderá evitar, desde já, os 50 erros mais frequentes. Utilizar a sua piscina, nos primeiros tempos, pode ser inquietante. A negligência e a vontade de fazer bem, mas sem conhecimento total das operações estão muitas das vezes na origem e erros de consequência sem gravidade, mas que também podem trazer complicações. Para o ajudar, vamos enumerar alguns dos erros mais frequentes ...



## A SEGURANÇA

Começaremos por aquilo que nos parece ser o mais importante: a segurança dos banhistas, que poderá ser posta em causa se não atender a algumas regras básicas e para as quais você deve estar sensibilizado.

### 1 BORDADURAS ESCORREGADIAS

Se a sua piscina acabou de ser comprada, talvez não tenha ainda instalado as margens e bordaduras. Antes de se decidir por um material, verifique bem se é anti-derrapante (tanto seco como molhado). Neste caso, devemos referir a calçada portuguesa, que apesar da aparência, é extremamente escorregadia.

### 2 DECORAR OS REBORDOS DA PISCINA COM ÂNGULOS AGUDOS

No mesmo espírito, e no que diz respeito à área circundante da sua piscina, não utilize jardineiras ou potes com ângulos incisivos que podem revelar-se perigosos, caso alguém escorregue ou tropece.

### 3 DEIXAR OS PRODUTOS QUÍMICOS AO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Guarde os seus produtos de forma a que as crianças não tenham acesso a eles, porque uma criança pode achar tentador comer uma pastilha de cloro ou mesmo beber um produto líquido. Saiba que só as emissões do cloro podem ser perigosas.

### 4 ESQUECER AS ETIQUETAS DOS PRODUTOS

Nunca se esqueça de colocar uma etiqueta num produto. Quando transferir um produto para outra embalagem convém colocar logo a etiqueta pois posteriormente pode ser utilizado (por si ou por outra pessoa) para um outro fim.

### 5 DEIXAR AS CRIANÇAS SEM VIGILÂNCIA NA PISCINA

As crianças aprendem a nadar com 5/6 anos. Até lá, é muito difícil saírem duma piscina sozinhos. O plano de água é um potente polo de atracção para uma criança muito pequena. Por isso nunca deixe uma criança aventurar-se sozinha à volta da piscina.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b> | <b>MERGULHAR NA PARTE BAIXA DA PISCINA</b> <p>Se a sua piscina tem uma parte mais baixa e outra mais alta, não deixe que nem sequer os aventureiros mergulhem na parte mais baixa. Nunca se pode calcular com precisão o ângulo de mergulho e este pequeno jogo pode revelar-se bastante dramático. O conselho é o mesmo para piscinas com pouca profundidade.</p>                                                                                                                                               |
| <b>7</b> | <b>SALTAR SOBRE A COBERTURA DE BOLHAS – ISOTÉRMICAS</b> <p>Saltar sobre a cobertura isotérmica da sua piscina pode revelar-se extremamente perigoso. Em contacto com um corpo pesado, a cobertura fecha-se sobre o mesmo e forma uma espécie de envelope, tornando muito difícil a libertação da pessoa envolvida no envelope; os movimentos desordenados podem agravar ainda mais a situação. O problema é o mesmo para seus animais preferidos. Não os deixe aventurar sobre a cobertura.</p>                  |
| <b>8</b> | <b>PLANTAR NAS PROXIMIDADES DA SUA PISCINA VEGETAIS ESPINHOSOS</b> <p>Em relação à escolha da vegetação que colocará na zona envolvente da sua piscina, deverá evitar a plantação das espécies picantes e espinhosas. Os banhistas poderão magoar-se quer na vegetação colocada na proximidade da linha d'água quer na colocada na zona que circunda a piscina.</p>                                                                                                                                              |
| <b>9</b> | <b>UTILIZAR NA PROXIMIDADE DA ÁGUA DA PISCINA APARELHOS ELÉCTRICOS</b> <p>Se utilizar aparelhos eléctricos na proximidade da sua piscina, preste atenção para que o fio de alimentação não entre em contacto com a água ou com zonas onde haja a possibilidade de acumular humidade. Atenção a todos os acasos e eventualidades. Nunca coloque os pés descalços no interior da casa de máquinas, devido à possibilidade de haver fugas de água e acumulação de humidade que podem criar situações de perigo.</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | <b>BANHAR-SE COM APARELHOS ELÉCTRICOS DE LIMPEZA EM FUNCIONAMENTO</b> <p>Os construtores destes aparelhos de limpeza advertem os utilizadores que pode ser perigoso banhar-se com um aparelho eléctrico em funcionamento na sua piscina. A água é uma boa condutora de electricidade e o aparelho pode apresentar algum defeito. Por isso, deve sempre levar em conta esta regra, mesmo que os aparelhos sejam apenas de 12 volts.</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Alguns erros ou omissões podem estragar a limpidez e a saúde da água da sua piscina. Aconselhamos a tomar nota de algumas “dicas” importantes.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11</b> | <b>COLOCAR CLORO EM PASTILHAS OU EM PÓ DIRECTAMENTE NA ÁGUA DA SUA PISCINA.</b> <p>O cloro, seja ele em pó ou em pastilha, deve ser colocado sempre no Skimmer, com o sistema de purificação ligado e na posição de FILTRAR, a fim de ser diluído lentamente. A aplicação directa do cloro na água, além de poder causar manchas de descoloração na sua piscina, pode criar zonas de excesso de produto que pode ser prejudicial aos banhistas.</p> |
| <b>12</b> | <b>NÃO ANALISAR A ÁGUA REGULARMENTE.</b> <p>Antes de tratar a água da sua piscina, é necessário analisá-la para saber o pH por causa da quantidade de desinfectante que deverá utilizar. Atenção: o facto de possuir um aparelho de tratamento automático na sua piscina não dispensa a análise da água. Consulte o seu instalador para melhores esclarecimentos.</p>                                                                               |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13</b> | <b>UTILIZAR SULFATO DE COBRE</b><br><br>O sulfato de cobre é um anti – algas potente, felizmente pouco utilizado em piscinas porque tem tendência a colorir os revestimentos das piscinas com pontos azuis. Provoca manchas diversas na piscina e cria reflexos verdes aos cabelos dos banhistas que tenham sido anteriormente descolorados.                                                                                       |
| <b>14</b> | <b>COLOCAR SIMULTANEAMENTE NA PISCINA pH (menos/básico) E CLORO OU BROMO</b><br><br>O pH básico e o cloro ou bromo são produtos químicos incompatíveis. A conjugação dos dois cria na água uma cor verde ou acastanhada. Corrija sempre o pH da água antes de corrigir os níveis do cloro. A não observância desta norma pode culminar na aplicação excessiva de correctores de pH ou na substituição de uma grande parte de água. |
| <b>15</b> | <b>UTILIZAR FLOCULANTE COM FILTRO A DIATOMITES OU A CARTUCHO</b><br><br>Se a sua piscina está equipada com um filtro de diatomites ou a cartucho, não utilize floculante. Este produto tem por função aglomerar as poeiras mais finas para as impedir de passar no meio do sistema filtrante e só deve ser utilizado com filtros de areia. No caso de filtros com diatomites e cartucho, o uso desse produto obstruirá o filtro.   |
| <b>16</b> | <b>ESQUECER DE VERIFICAR O NÍVEL DA ÁGUA DA PISCINA</b><br><br>O bom funcionamento do sistema de filtragem da sua piscina passa (entre outros pontos) por uma boa aspiração ao nível do Skimmer e do ralo de fundo. Para isto, o nível de água deve ser mantido ao meio da boca do Skimmer.                                                                                                                                        |
| <b>17</b> | <b>NEGLIGÊNCIA NA LIMPEZA DA PISCINA</b><br><br>Deve criar o hábito de aspirar a sua piscina regularmente. Deverá, pelo menos uma vez por semana, retirar os detritos e as folhas depositadas no fundo da piscina.                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18</b> | <b>ESQUECER DE LIMPAR O CESTO DO SKIMMER.</b><br><br>O sistema de filtragem da sua piscina tem a tarefa de aspirar os detritos que se depositam na superfície do plano d'água. Estes depósitos ficam retidos no cesto do Skimmer. O cesto deve ser limpo regularmente para não colocar em causa o bom funcionamento do sistema de filtragem.                                                                          |
| <b>19</b> | <b>ESQUECER DE LIMPAR O CESTO DO PRÉ-FILTRO DO MOTOR.</b><br><br>A segunda barragem das impurezas antes de chegar ao filtro é o pré – filtro do motor que frequentemente recebe as sujidades finas, como alguns vegetais, cabelos etc., que impedem o bom funcionamento do sistema. Deverá, por isso, frequentemente abrir a tampa do pré – filtro e limpá-lo, a fim de recolocar o sistema em condições.             |
| <b>20</b> | <b>LIGAR O MOTOR COM O PRÉ-FILTRO SEM ÁGUA.</b><br><br>Se abriu o pré – filtro do motor para proceder à sua limpeza, não se esqueça de tornar a encher de água o local do cesto e “ferrar” o motor, antes de recomeçar a utilização normal do sistema de filtragem. A não observância desta norma de segurança pode estragar o seu motor, provocando um sobre-aquecimento devido ao facto do motor trabalhar em seco. |
| <b>21</b> | <b>NÃO LAVAR REGULARMENTE O FILTRO</b><br><br>A sujidade mais fina, como poeiras, são retidas pelo filtro ou, mais precisamente, pela areia, mas só até certo ponto. Deve proceder-se a uma lavagem e retrolavagem para limpar a areia.                                                                                                                                                                               |
| <b>22</b> | <b>PARAR A LAVAGEM DO FILTRO ANTES QUE A ÁGUA ESTEJA CLARA</b><br><br>A lavagem do filtro pode durar entre 2 a 6 minutos, ou até mais se necessário. Junto à válvula de 6 vias existe um visor pelo qual se deve controlar a pureza da água. Nunca pare o sistema antes de verificar a água que circula pelo visor. Esta deve passar clara.                                                                           |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>23</b> | <b>NEGLIGÊNCIA EM RETROLAVAR A AREIA APÓS A LAVAGEM.</b><br><br>Para lavar um filtro sujo, uma corrente de água é enviada de baixo para cima (sentido inverso à filtração) no interior do filtro e durante alguns minutos, a fim de dissolver a sujidade e descompactar a areia.<br>Após esse processo, é indispensável recolocar a areia e estabilizá-la. É essa a função da retrolavagem ou enxaguamento da carga de areia. Por outro lado, permite ainda limpar a sujidade que ainda pode estar nas canalizações e na areia.                   | <b>27 NÃO COLOCAR A VÁLVULA DE SEIS VIAS CORRECTAMENTE.</b><br><br>Quando manobrar a válvula de seis vias não se esqueça de a recolocar no local correcto. O descuido pode ser uma fonte de fuga de água.                                                                                                    |
| <b>24</b> | <b>ESQUECER DE VERIFICAR A PRESSÃO DA ÁGUA DENTRO DO FILTRO.</b><br><br>Se todas as intervenções lhe parecem delicadas e acha um pouco difícil verificar o bom funcionamento do filtro, não se esqueça que tem ao seu dispor um excelente meio de controlar a situação: o manómetro de pressão; é ele que indica a pressão de água dentro do filtro.<br>Se a agulha entrar no final da zona amarela ou na zona vermelha, significa que há dificuldade na passagem da água pela areia do filtro. É, então, altura de proceder a lavagem do filtro. | <b>28 NÃO PROGRAMAR O RELÓGIO DO QUADRO ELÉCTRICO.</b><br><br>No seu quadro eléctrico, existe um relógio que programa a hora de funcionamento do sistema de filtração. Se houver uma falha da corrente, não se esqueça de voltar a programar o relógio para a hora correcta.                                 |
| <b>25</b> | <b>NEGLIGÊNCIA EM VERIFICAR O ESTADO DO FILTRO.</b><br><br>O tempo de vida duma carga de areia é de 6 a 8 anos, é aconselhável, de tempos em tempos, desatarraxar a válvula para verificar o estado da areia, que deve ser solta, móvel e sem grumos. Se a areia é dura, significa que o pH da água não está correctamente mantido, ou que a água é muito calcária. Neste caso ou se troca a carga filtrante ou se lava com um produto específico para descalcificação da areia.                                                                  | <b>29 ECONOMIZAR REDUZINDO O TEMPO DE FILTRAÇÃO.</b><br><br>Deve ter em conta que quanto mais calor e banhistas mais tempo é necessário que a filtração actue. A manutenção do período de filtração estipulado garante o equilíbrio da qualidade da água e poupa nos produtos químicos de tratamento choque. |
| <b>26</b> | <b>MANOBRAR A VÁLVULA DE SEIS VIAS SEM DESLIGAR O MOTOR.</b><br><br>Se você necessitar de proceder a alguma operação sobre o filtro e precisar de alterar a função da válvula de seis vias, não se esqueça de desligar o motor, no interruptor, antes de cada operação. A não observância desta norma cria o risco de avariar a válvula e os circuitos eléctricos do sistema de filtração da sua piscina.                                                                                                                                         | <b>30 TEMPERATURA EXCESSIVA DA ÁGUA.</b><br><br>No verão, a temperatura da água aumenta, mas atenção: uma água quente (acima dos 30°C) é muito mais difícil de controlar que uma água mais fresca. Não hesite em retirar a cobertura isotérmica se a temperatura atingir valores elevados.                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>31 APARAR A RELVA NÃO TENDO EM CONTA O VENTO.</b><br><br>Se aparar a relva junto à sua piscina, tenha em conta a direcção dos ventos, a fim de evitar que a sua piscina fique coberta de “pedacinhos” de relva que aumenta em muito o trabalho na manutenção da sua piscina.                              |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>32 PLANTAR ÁRVORES DE FOLHA CADUCA</b><br><br>Na mesma lógica do corte da relva, evite colocar árvores que perdem suas folhas de inverno.                                                                                                                                                                 |



## A PISCINA

A estrutura que constitui o tanque onde você vai tomar banho é concebida para durar, mas resistirá mais tempo se você evitar o seguinte:

### 33 NEGLIGÊNCIA EM LIMPAR A LINHA DE ÁGUA

A linha de água é um ponto sensível. É lá que a poluição e o sol agem de forma mais visível. É aconselhável, por razão estética e higiénica, manter este espaço limpo e apresentável através de produtos especiais que existem para o efeito.

### 34 DESPEJAR A SUA PISCINA SEM ADVERTIR O SEU TÉCNICO

Se a água da sua piscina está em equilíbrio, não o altere sem boas razões. Se a deseja despejar, seja qual for a sua razão, dirija-se ao seu instalador que saberá agir com o senso e a responsabilidade conveniente. Nunca se esqueça de que a drenagem existe para a segurança da sua piscina.

### 35 LANÇAR DENTRO DA SUA PISCINA OBJECTOS PONTIAGUDOS

Verifique sempre os brinquedos que as crianças arranjam. Imagine que, por azar, um objecto pontiagudo atinge outra criança ou a estrutura da piscina de modo a danificá-la!

### 36 NEGLIGENCIAR A PROTECÇÃO DA PISCINA QUANDO HOUVER OBRAS OU SOLDADURAS PRÓXIMAS.

Sempre que houver lugar a obras, especialmente utilizando soldas, tais como instalação de grades ou coberturas térmicas telescópicas, deverá proceder à protecção necessária da piscina a fim de evitar que restos de pingos de solda entrem em contacto com a estrutura, danificando-a.

### 37 APLICAR CLORO EM PASTILHA DIRECTAMENTE NA PISCINA.

Os produtos químicos sólidos devem ser sempre colocados no Skimmer a fim de evitar manchas e descoloração da sua piscina.

### 38 UTILIZAR OBJECTOS DE ALUMÍNIO SEM AS PROTECÇÕES PLÁSTICAS.

Os objectos de limpeza compostos de alumínio, tais como aspiradores e varas telescópicas, só devem ser utilizados as extremidades enquanto possuírem os cantos protegidos com a parte plástica de origem, a fim de evitar riscos que se tornam complicados de retirar da estrutura da sua piscina.



## O EQUIPAMENTO

Se você deseja conservar os diversos equipamentos da sua piscina em bom estado ou vê-los a funcionar de forma eficaz, evite os erros da listagem que se segue.

### 39 ESQUECER DE ENCHER DE ÁGUA ("FERRAR") O TUBO DO ASPIRADOR ANTES DE LIGAR O SISTEMA.

Para colocar em funcionamento o seu sistema de aspiração, seja ele automático ou manual, deverá primeiro "ferrar" a mangueira do aspirador com água antes de o fixar à tomada de aspiração. Só assim o seu aparelho de aspiração funcionará correctamente ao ligar o sistema de filtragem.

A não observância desta função, além de não fazer funcionar o sistema de aspiração aplicado, poderá ainda criar graves problemas no motor da sua piscina, pois poderá começar a trabalhar em seco.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>40</b> | <p><b>O ASPIRADOR AUTOMÁTICO FUNCIONA EM CONJUNTO COM O SISTEMA DE FILTRAGEM.</b></p> <p>Quando ligar o aspirador automático, não se esqueça de que este só funcionará enquanto o sistema de filtragem estiver ligado. Por vezes, é preferível ligar o sistema de filtragem em Manual para que o sistema de aspiração obtenha o resultado pretendido.</p>                                                                                |
| <b>41</b> | <p><b>LIGAR OS PROJECTORES SEM QUE ESTEJAM IMERGIDOS.</b></p> <p>Os projectores de iluminação da sua piscina difundem um calor que se dissipa para evitar deformar os corpos do projector e queimar a lâmpada. É a água que está encarregada de os arrefecer. Daí a necessidade de encher a piscina até a imersão dos projectores antes de os acender, assim como evitar um funcionamento contínuo do projector por mais de 4 horas.</p> |
| <b>42</b> | <p><b>ABRIR O QUADRO ELÉCTRICO.</b></p> <p>Nunca toque no quadro eléctrico da sua piscina sem antes ter cortado a electricidade no disjuntor e ter orientações de um especialista. Não se esqueça de que estamos a tratar de uma fonte condutora de electricidade que poderá electrocutá-lo.</p>                                                                                                                                         |
| <b>43</b> | <p><b>NÃO PROTEGER A COBERTURA ISOTÉRMICA</b></p> <p>Quando retiramos a cobertura isotérmica da piscina, seja através de um enrolador ou manualmente, é conveniente protegê-la dos malefícios do sol. Cobri-la com uma capa ou guardá-la em local seco e escuro prolonga a existência da sua cobertura de bolhas.</p>                                                                                                                    |
| <b>44</b> | <p><b>COLOCAR A COBERTURA COM AS BOLHAS PARA O EXTERIOR.</b></p> <p>As bolhas desta cobertura são minúsculas lupas que absorvem o calor do sol e o restituem à água da piscina, devendo, para isso, estarem em contacto com a água para que a eficácia seja máxima. As bolhas para baixo, além de aquecerem a água funcionam também como ventosas que mantêm a cobertura sobre a água.</p>                                               |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>45</b> | <p><b>UTILIZAR A COBERTURA DE BOLHAS COMO DE INVERNO.</b></p> <p>A cobertura isotérmica não suporta nem o excesso de sol nem o frio, pois fica quebradiça e perde as bolhas.</p>                                                                                                                                                    |
| <b>46</b> | <p><b>RETIRAR A COBERTURA DE INVERNO.</b></p> <p>No fim do Inverno, restos de vegetais e poeiras estão acumulados sobre a cobertura. Tenha cuidado para que não caiam sobre a água. Antes de retirar a cobertura, remova a sujidade que a recobre e, como precaução, depois de retirada, lave-a no exterior antes de a arrumar.</p> |
| <b>47</b> | <p><b>DEIXAR O TUBO DE ASPIRAÇÃO AO SOL.</b></p> <p>Quando o tubo de aspiração não estiver a ser utilizado, não o deixe enrolado sobre si mesmo. Para que fique em bom estado e não crie rachas, deve ser arrumado no sentido do comprimento e à sombra.</p>                                                                        |
| <b>48</b> | <p><b>DEIXAR OS QUÍMICOS EXPOSTOS AO SOL E À HUMIDADE.</b></p> <p>Não deixe os produtos de tratamento da sua piscina expostos ao sol ou em lugares muito húmidos. Só assim retirará dos produtos químicos todas as suas vantagens.</p>                                                                                              |
| <b>49</b> | <p><b>SISTEMAS ALTERNATIVOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA.</b></p> <p>Não atribuir toda a responsabilidade do tratamento da piscina aos sistemas alternativos. É conveniente verificar o estado do material, tais como os eléctrodos e pequenas avarias eléctricas.</p>                                                                     |
| <b>50</b> | <p><b>NÃO CUIDAR DA BORDADURA.</b></p> <p>Se escolheu colocar uma bordadura em pedra natural na sua piscina, não se esqueça de a tratar por causa da geada e da sujidade que a escurecem. Não utilize produtos à base de silicone pois a tornará escorregadia. Consulte um especialista.</p>                                        |

