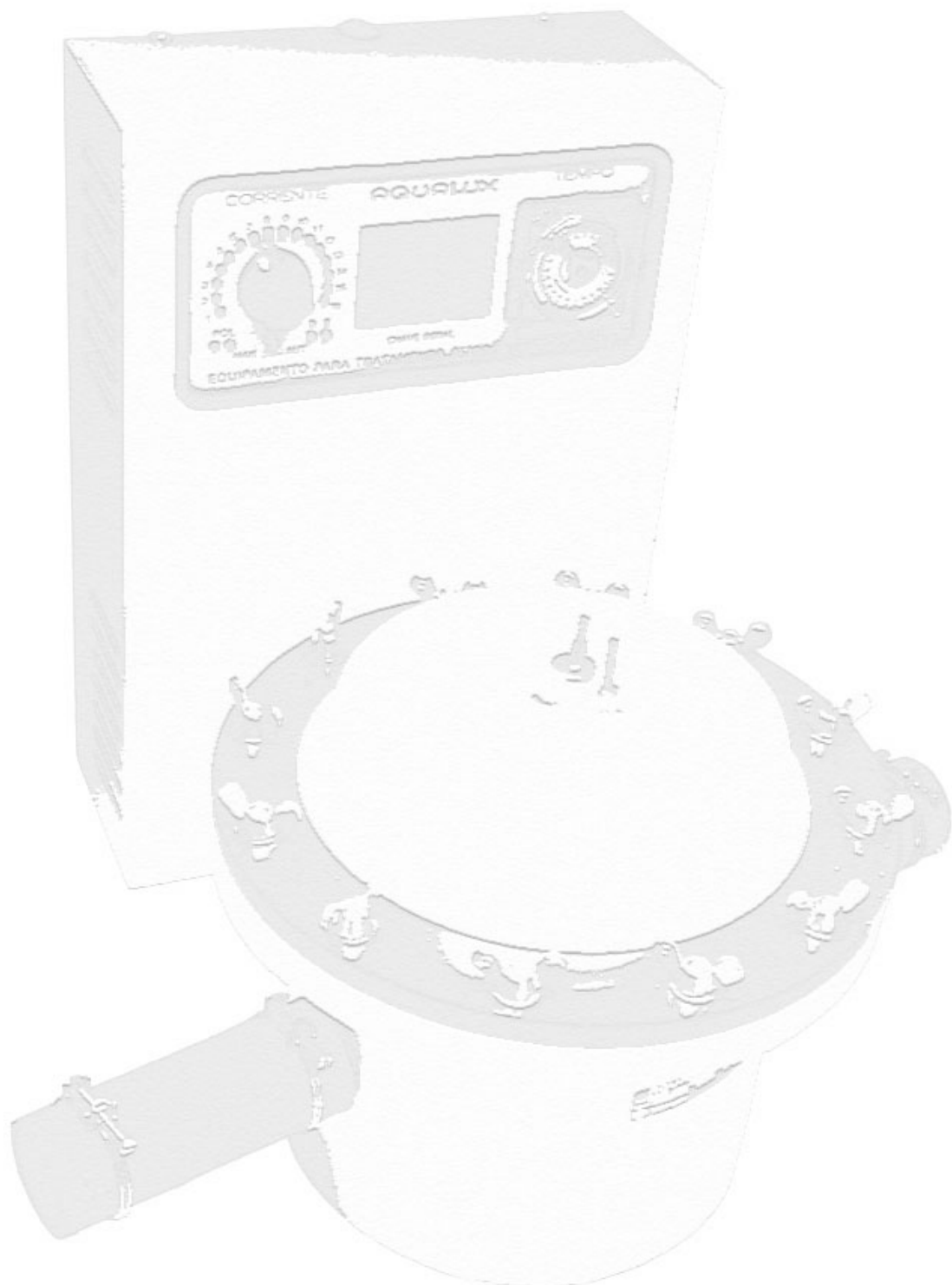


AQUALUX[®] O

Instruções para Operação



INDEX

1. Características Técnicas	01
2. Tempo de Filtragem	01
3. Dosagem	02
4. Carga Inicial	03
5. Manutenção da Piscina	04
6. Dificuldades Iniciais	04
▪ Areia do filtro inadequada	04
▪ Água extremamente turva, com sólidos em suspensão	04
▪ Circulação inadequada	04
▪ Cuba suja ou em curto circuito	05
▪ Vazão do filtro inadequada	05
7. Consumo de Eletrodos	06



STA - Montagem e Sistema de Tratamento de Água Ltda
C.G.C.: 66.680.448/0001-01 / Insc. Est.: 113.228.335.117
Rua Emílio de Souza Docca, 149 - CEP: 04379.020 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: 11-5563.9912 / Fax: 11-5564.5044 / www.aqualux.com.br
Atendimento ao consumidor: sac@sta.com.br

A série **AQUALUX® 0** foi produzida entre as décadas de 1980/1990 pela extinta ISOLUX S/A, mas continua tendo o suporte **STA** através de sua **Rede Nacional** credenciada. Consulte a lista atualizada de assistências técnicas na home-page da **STA** e localize a mais próxima de seu endereço.

AQUALUX®

Instruções para Operação

1. Características Técnicas

O equipamento é formado por um **armário de controle** e por uma **cuba**. O painel do armário de controle contém comandos e indicadores para a operação. A **chave geral** comanda a entrada de energia. Com a chave geral ligada e havendo energia na rede, o **indicador energia E** (*vermelho*) acende.

Este indicador também indica o funcionamento do **temporizador**. O **indicador de intensidade** tem pontos luminosos, marcados de **1** a **16**.

O botão no centro destes pontos luminosos regula a **intensidade da dosagem** do tratamento.



O **comutador comando** permite desligar o sistema sem parar o temporizador (*posição 0*). Na posição **MAN** o sistema funciona **MAN**ualmente, o que é necessário, por exemplo, para aspirar o fundo da piscina fora do ciclo do temporizador.

Na posição **AUT** o sistema opera **AUT**omaticamente, sendo o ciclo de tratamento comandado pelo temporizador.

2. Tempo de Filtragem

Deve-se filtrar de **30%** a **40%** do volume de água da piscina por dia.

A. Calcule o *volume*, em m^3 , multiplicando:

comprimento x largura x profundidade médias (*em metros*)

B. Determine a *vazão do filtro*, completando temporariamente a tubulação e intercalando um *hidrômetro*. Ligue a bomba e meça o fluxo. Multiplique o *valor* achado (m^3/h) por **0,7**. Anote o valor. Caso não possua um *hidrômetro*, obtenha do fabricante da bomba a *vazão/hora* da mesma (*sem filtro*) e anote a *metade* do valor mensurado.

C. Calcule o tempo de filtragem pela fórmula:

$$\text{Tempo} = \frac{0,4 \times \text{volume da piscina}}{\text{vazão do filtro}}$$

• Exemplo •

Volume: 25 m³

Vazão do filtro: 3 m³/h

$$\frac{0,4 \times 25}{3} = 3,3 \text{ horas} = 3\text{h } 18\text{min}$$

Acerte o **temporizador** pela *hora do dia* e posicione as lingüetas nas horas desejadas para a *filtragem* (*verde = liga / vermelho = desliga*).

3. Dosagem

Na tabela abaixo procure o *número* correspondente ao **volume da piscina** e a **temperatura da água**.



VOLUME (em m ³)	TEMPERATURA DA ÁGUA (em Celsius)				
	15°	20°	25°	30°	35°
05	05	06	07	08	10
10	10	12	14	17	20
15	16	18	21	25	30
20	20	24	28	33	39
25	25	30	35	41	49
30	31	36	42	50	59
40	41	48	57	67	79

• Exemplo •

Volume: 25 m³

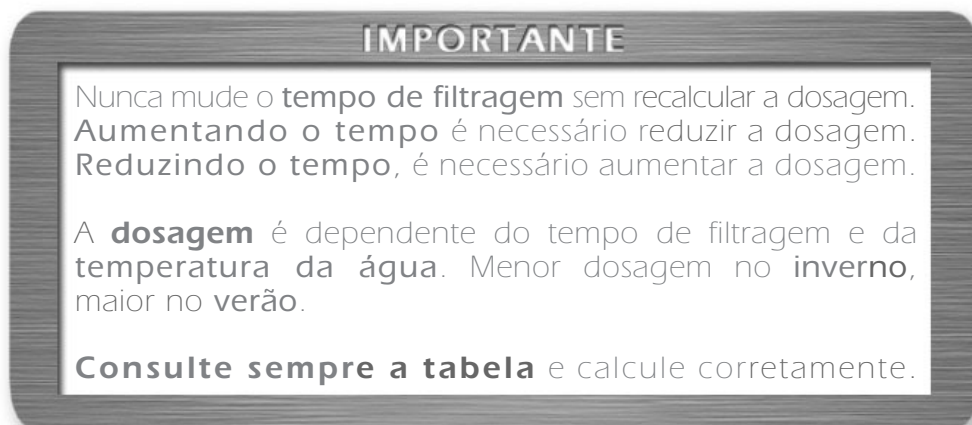
Temperatura: 20° C (Celsius)

Número: 30

Divida este *número* pelas *horas de filtragem*. Aplicando-os, temos:

$$30 : 3,3 = 9,1 \text{ (arredonde para 9)}$$

Este é o número do *ponto luminoso* que deverá estar aceso no **indicador de intensidade**. Após acertado **tempo** e **dosagem**, ligue o equipamento em **AUT**omático.



4. Carga Inicial

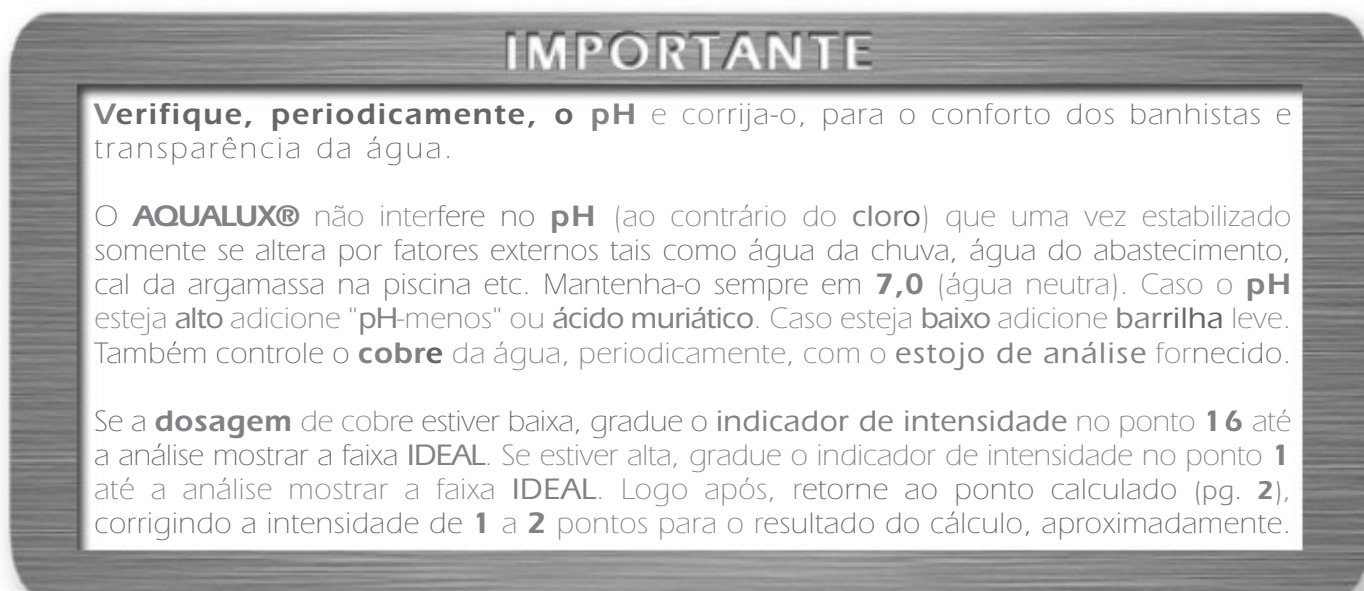
Por ocasião do primeiro funcionamento do **Aqualux®** a piscina ainda não possui **íons de cobre** (e prata) e é necessário fazer esta primeira *carga* da seguinte maneira:

• Para cada **m³** de *volume de água* da piscina acione o equipamento **MAN**ualmente por 75 min na dosagem *ponto 16*.

• Exemplo •

$$30 \text{ m}^3 = 30 \times 75 \text{ min} = 2.250 \text{ min} \text{ (37,45 h)}$$

• Após a *carga inicial* volte para **AUT**omático e calcule o *ponto de dosagem* de acordo com a tabela (pág. 2).



5. Manutenção da Piscina

Lembre-se sempre que a operação errada não só danifica o equipamento, como impede a piscina de ficar limpa e saudável.

Para acertar, execute, periodicamente, os seguintes procedimentos:

A. Aspire o fundo. Se água estiver turva ou o fundo muito sujo jogue a água aspirada fora. (*Posição **DRENAR** no filtro de areia*).

B. Retrolave o filtro de areia quando o manômetro indicar o valor especificado pelo fabricante do filtro, ou pelo menos 1 vez por semana.

C. A gordura depositada nas bordas da piscina poderá ser removida com um pano polvilhado com *pequena* quantidade de sabão em pó.

Para melhorar o problema de óleo na superfície da piscina, coloque algumas bolas de plástico de aproximadamente 30 cm de diâmetro. Vale lembrar que o óleo adere às bolas que podem ser lavadas *fora da piscina* com detergente.

D. Certifique-se das *instruções por escrito* de como operar os registros na casa de máquinas para as operações de **FILTRAR**, **RETROLAVAR**, **ASPIRAR** e **DRENAR**, que devem ser direcionadas ao encarregado de limpar a piscina.

6. Dificuldades Iniciais

Na transição do *tratamento químico* para o *processo oligodinâmico* pode surgir algumas dificuldades iniciais. Excesso de sólidos em suspensão, *pH* excessivamente alto e restos de produtos químicos exigem medidas corretivas.

Caso encontre esses problemas obtenha suporte técnico habilitado através da *Rede STA de Assistências Técnicas* para aconselhá-lo nos procedimentos.

Os casos mais comuns seguem enumeradas a seguir:

▪ Areia do filtro inadequada

A areia do filtro deve ter uma granulação máxima de *0,9 mm*. Acima deste valor o filtro não retém a floculação do **Aqualux**[®], que é mais fina que a química. Mesmo os filtros novos às vezes contêm areia inadequada.

A água nestes casos não fica cristalina, sendo necessário trocar a areia do filtro.

▪ Água extremamente turva, com sólidos em suspensão

Isso provavelmente exigirá uma decantação inicial. Para resolver isso, proceda da seguinte forma:

1. Acerte o *pH* em 7,0 (*neutro*), usando ácido muriático (*ou pH-Menos*) para baixá-lo e barrilha (*ou pH-Mais*) para aumentá-lo.

2. Adicione 30g de sulfato de alumínio e 10g de barrilha para cada **m³** de volume.

3. Desligue *1 fio da cuba* do **Aqualux**[®]. Coloque o registro do filtro de areia em **RECIRCULAR**. Acione a bomba **MAN**ualmente durante 1h. Desligue.

4. Deixe *decantar a água* da piscina durante 12h. Não utilize-a neste período para não remexer a água.

5. Aspire o fundo da piscina com cuidado, jogando a água fora (*posição DRENAR no filtro de areia*).

6. Religue o fio da cuba do **Aqualux®** e passe o *comutador comando* para **AUT**omático.

▪ **Circulação inadequada**

A água da piscina sempre deverá ser filtrada pelo *ralo de fundo* e retornada pela(s) entrada(s) superior(es). Mantenha a tomada do aspirador fechada e o *skimmer* aberto o mínimo necessário.

▪ **Cuba suja ou em curto circuito**

A *saturação da água* da piscina com certos produtos químicos e *matéria orgânica* pode causar o acúmulo de lodo entre os **eletrodos**. Neste caso basta abrir a cuba e limpá-los.

Estes *depósitos de lodo* podem acontecer principalmente na transição do *processo químico* para *oligodinâmico* nos primeiros meses de uso, quando a **limpeza da cuba** deverá ser mais freqüente, até que não haja mais acúmulo de lodo.

Posteriormente recomendamos a limpeza a cada *3 meses*.

>> **PARA LIMPAR A CUBA**

1. Desligue a **chave geral**.

2. Feche todos os **registros** como quando da limpeza do *pré-filtro*.

3. Abra a **tampa** do *pré-filtro* para aliviar a pressão de água no encanamento.

4. Remova as *borboletas* e *arruelas* na circunferência da **cuba**.

5. Desligue os **dois fios** da cuba.

6. Remova a **calota plástica**.

7. Levante a **bateria de eletrodos**, com *peso de mais de 4 kg*.

8. Esguiche com jato de água evitando molhar a parte superior, para remover o **lodo superficial**. É possível olhar entre os dois eletrodos. Caso contrário, passe uma *lâmina de serra* ou uma *faca comprida* para remover o lodo entre os eletrodos. Volte a esguichar com jato de água até desobstruir.

Nota: A camada azulada na superfície dos eletrodos não precisa ser removida.

9. Feche a cuba e reestabeleça as ligações seguindo os itens **6** a **1**.

10. A superfície externa do **porta eletrodos** precisa estar *bem seca* para evitar a decomposição eletrolítica do barramento de ligação (*seque ao sol ou use secador de cabelo*).

11. Aperte as borboletas moderadamente, no sentido horário. Em seguida reaperte no mesmo sentido. *Não use ferramentas para apertar as borboletas.*

▪ **Vazão do filtro inadequada**

Deve haver um retorno adequado de água filtrada à piscina. Se não houver:

1. Retrolave o filtro que pode estar sujo.
2. Abra o(s) registro(s) de retorno que pode(m) estar com a(s) entrada(s) fechada(s).
3. Conserte a bomba, caso esteja gasta ou defeituosa.
4. Desentupa a tubulação, em caso de entupimento.

IMPORTANTE

A operação errada dos registros é evitada com **instruções escritas** ao operador e **numeração dos registros** com etiquetas indeléveis.

Algumas piscinas de **fiberglass** são pintadas com tintas que contêm pigmentos instáveis. Neste caso, existe possibilidade de **descoloração da tinta**. Em piscinas revestidas de azulejos é normal a **coloração azul** das frestas, que pode ser reduzida com a manutenção da **dosagem** mais baixa possível.

Ao contrário do **tratamento químico**, no qual os produtos se dispersam na água, o **oligodinâmico** é feito principalmente na **cuba**. Portanto é de suma importância que toda água seja circulada. Para tal, é necessário que o ponto de retorno da água fique o mais longe possível do ponto de sucção, em lados opostos da piscina.

Em **piscinas extensas** ou de **forma irregular** deve haver vários pontos de retorno para garantir a circulação sem bolsões de água parada.

7. Consumo de Eletrodos

A **durabilidade dos eletrodos** é uma função do **volume de água** da piscina e pode ser determinada pelo **gráfico** aqui ilustrado.

• Exemplo •

Volume: 30 m³

Durabilidade: 5 anos

