



Manter uma piscina limpa com água cristalina é o objectivo fácil de alcançar, basta seguir as regras básicas de manutenção.

Siga sempre as regras básicas de manutenção:

- Não se esqueça da limpeza do rebordo (uma vez por ano, na altura da reposição em serviço, lave-o com uma máquina de água sobre pressão);
- Limpe a linha de água com frequência, não deixe acumular sujidade.
- Escova as paredes da piscina com uma escova fornecida;
- Com o apanha folhas retire os objectos de maior dimensão que se depositaram no fundo da piscina;
- Aspire o fundo da piscina com frequência.

Para além destas regras, a desinfecção e a filtração da água da sua piscina são primordiais. A filtração da sua piscina é obtida através do filtro de areia que está no interior da casa das máquinas. A ele se deve a transparência e a maior ou menos cristalinidade da água.

Atenção as três regras básicas para que tenha sempre uma água cristalina.

1ª Filtração:

É o tratamento mecânico da água ou seja retira todas as partículas em suspensão na água. É extremamente importante termos uma filtração a trabalhar o número de horas adequado á temperatura da água.

2ª Controlo de PH:

É imprescindível que o PH da água esteja dentro dos valores 7,2 a 7,6 para que tenha uma água agradável aos utilizadores e necessite do mínimo de desinfectante na água.

3ª Valor de Cloro:

Com as duas primeiras regras asseguradas apenas necessita de uma quantidade mínima de cloro na água, valores entre 0,5 ml/l e 1,5 mg/l.



A piscina é um sonho que finalmente se torna realidade, o elemento água traz-nos paz, equilíbrio, exercício, descontração, saúde, convívio, família, lazer, etc. mas não devemos esquecer que:

A água é sempre um atractivo, principalmente para os mais pequenos. Por isso convém estar atento e precaver-se para que os acidentes não aconteçam.

Não existem meios infalíveis, no entanto, respeitar algumas noções elementares é um sinal de segurança. Além dos ensinamentos e das informações básicas que devem ser dadas pelos pais e educadores, existem também meios mecânicos que são uma ajuda à segurança.

Durante os "anos de risco" é aconselhável isolar a piscina com uma barreira, ou uma grade, apesar do seu aspecto inestético. Ou então, pense na cobertura telescópica que esteticamente é bastante agradável e é muito segura. Bóias e braçadeiras são também uma boa solução e permitem que a criança se familiarize com a água e aprenda os princípios rudimentares da natação.

A filtração da sua piscina é feita através de um filtro de areia. Este filtro possui uma válvula multivias que permite efectuar as operações seguintes:

Posição Filtração (Filter)

É a posição mais utilizada e onde há uma maior circulação de água. Logo que o manómetro situado no cimo do filtro indique uma pressão dentro da zona amarela ou no vermelho, é necessário proceder imperativamente a uma lavagem.

Posição Lavagem (Backwash)

É a posição de limpeza da areia, onde a água suja é enviada para o esgoto. Esta operação deve durar entre 2 a 3 minutos conforme a sujidade. O visor de sujidade (copo transparente) permite controlar a água que sai e o tempo de lavagem necessário.

Posição Enxaguamento (Rinse)

Esta operação deve efectuar-se depois da posição "lavagem", pois a mudança do fluxo de água dentro do filtro vai evacuar para o esgoto a sujidade em suspensão no interior do filtro e tubagem. Dura normalmente 10 a 15 segundos.

Posição Esgoto (Drain)

O circuito de água é enviado directamente para o esgoto sem passar pelo filtro.



Esta posição é utilizada quando a piscina está extremamente suja (aspiração directamente para esgoto) ou para um esvaziamento total da piscina.

Posição Circulação (Whirlpool)

Esta manobra permite efectuar a circulação da água sem passar pelo filtro e possuir ainda um débito mais importante. É utilizada para diluir de maneira homogénea na piscina produtos do tipo do floculante ou para impedir que haja formação de uma placa de gelo.

Posição Fechado (Winterize)

Fecho total da válvula.

ATENÇÃO!!!

Nunca efectuar estas operações sem antes desligar a bomba de filtração.

A capacidade de filtração obtida graças à utilização deste equipamento anda na ordem dos 25 microns. No entanto, esta capacidade pode ser melhorada se adicionarmos um floculante.

Com efeito, este produto aumenta a capacidade de filtração e elimina partículas em suspensão quando a água fica turva.

Antes de cada manipulação, pare a Bomba de filtração 1- Posição Filtração 2 - Posição Lavagem 3 - Posição Enxaguar

Posição que permite o envio directamente para o esgoto sem que a água passe pelo filtro. A utilizar para esvaziar a piscina ou para evacuar grandes quantidades de detritos, algas ou outros. Aspiração de água ou refluxo à piscina sem que passe pelo filtro. Somente usado para manter a água a circular. É de pouca utilização. Permite abrir o filtro sem desperdícios de água. É de pouca utilização e em alguns casos, está posição está bloqueada. 1) Válvula multivias

2) Filtro de areia

3) Ralo de tubo

4) Difusor superior

5) Recuperador inferior

Temos duas situações no caso de aspiração da piscina. Em qualquer dos casos deve preparar o aspirador, a vara telescópica e o tubo de aspiração.

1ª Aspiração Normal

Mais comum, ou seja, temos uma água cristalina, e o fundo com alguma sujidade que se foi acumulando ao longo da ou das últimas semanas.

Posição das válvulas;

Descrição	Posição
Válvula Multivias	1 - Filtração
Válvula Skimmer	Fechada
Válvula Ralo de fundo	Fechada
Válvula Tomada de aspiração	Aberta
Válvula Injectores	Aberta
Válvula Esgoto	Fechada
Quadro eléctrico	Manual

Depois encha o tubo do aspirador com água (coloque-o em frente de um injector) e em seguida ligue-o na tomada de aspiração.

Quando a piscina estiver aspirada, coloque as válvulas na posição de funcionamento Filtração e arrume os acessórios de aspiração. (Faça uma lavagem ao filtro se necessário)

2ª Aspiração para Esgoto (piscina verde ou com muita sujidade)

Temos uma água um pouco verde ou turva e as paredes da piscina com algas.

Nesta situação temos em primeiro lugar que fazer uma correcção do PH, um tratamento com Cloro Choc pastilhas de 20g (5 por cada 10m³ e sempre colocadas nos Skimmers), ligar a bomba de filtração na posição manual e deixar trabalhar até que a água fique mais cristalina até que consiga ver o fundo da piscina.

Depois deve fazer uma aspiração para o esgoto.

Posição das válvulas,

Descrição	Posição
Válvula Multivias	4 - Esgoto

Válvula Skimmer	Fechada
Válvula Ralo de fundo	Fechada
Válvula Tomada de aspiração	Aberta
Válvula Injectores	Aberta
Válvula Esgoto	Aberta
Quadro eléctrico	Manual

Depois encha o tubo do aspirador com água (coloque-o em frente de um injector) e em seguida ligue-o na tomada de aspiração.

Quando a piscina estiver aspirada, coloque as válvulas na posição de funcionamento Filtração e arrume os acessórios de aspiração. (Faça uma lavagem ao filtro se necessário)

Nota: Em qualquer das situações se notar que o aspirador fica "colado" ao fundo da piscina durante a aspiração deve abrir um pouco a válvula do ralo de fundo.

Esta operação é essencial para a qualidade da filtração da água da sua piscina.

Sempre que o manómetro da indicação de pressão estiver a entrar na zona amarelo deve fazer uma lavagem ao filtro. Desse modo, apresentamos os passos para realizar esta operação:

Pare o motor (se este estiver a funcionar) e com uma ligeira pressão, rode o manípulo do filtro para a posição 2 "BACKWASH" ou "LAVAGEM" abra a válvula do esgoto (se existir) e ponha a bomba a funcionar durante 2/3 minutos (em função da sujidade do filtro).

Pare novamente o motor e rode o manípulo para a posição 3 "RINSE" ou "Enxaguamento". Ponha o motor a funcionar durante 10/15 segundos.

Volte a parar o motor e rode o manípulo para a posição inicial 1 "FILTER" ou "FILTRAÇÃO". E volte a pôr o interruptor da bomba em automático ou manual,



conforme desejar. Feche por fim a válvula de esgoto.

IMPORTANTE: Não se esqueça de parar o motor quando roda o manípulo do filtro.

Este controlo é essencial antes de qualquer tratamento!

Graças ao estojo de análise que lhe foi fornecido, deve proceder, pelo menos duas vezes por semana, ao controlo do cloro e do PH da água da piscina. O PH deve imperativamente situar-se entre os 7.2 e os 7.6 (se for demasiado baixo, utilize o PH mais, no caso contrário, recorra ao PH menos).

No que respeita o teor de cloro, este é medido em mg/l e deve situar-se entre os 0.5mg/l e 1.5mg/l. Este valor deve ser mantido com a utilização de pastilhas de 5 em 1 acções (1 pastilha por cada 25m³ de água) no interior dos skimmers.

Atenção: Nunca deite as pastilhas directamente na piscina, provocaria manchas que esteticamente seriam desagradáveis. Não deitar também ácido clorídrico assim como sulfato de cobre na piscina.

Um caso especial: água Verde

No caso de aparecerem algas na piscina ou se a água ficar verde, a reacção deve ser imediata:

Fazer uma análise do PH e do cloro.

Aumentar o funcionamento da bomba 24h/24h até obter resultados visíveis.

Proceder a uma cloração choque, colocando nos skimmers 5 pastilhas de 20g por cada 10m³ de água.

Reajustar o PH, se este estiver incorrecto.



Colocar 1 pastilha de Flovil para cada 50m³ de água no skimmer.

Colocar o Algicida 0,5 litros para cada 50m³ de água.

Efectuar diversas lavagens ao filtro até que a água fique transparente (pelo menos 2 vezes por dia).

Depois de a água ter voltado à normalidade, coloque 1 pastilha de 5 em 1, para cada 25m³ de água no skimmer, e ponha a filtração na posição automático.

Verifique os níveis de cloro e Ph 1 vez por semana. Aumenta ou diminua a filtração em função da temperatura da água.

E não se esqueça: Mais vale uma hora a mais do que uma hora a menos.

Antes de tudo a sua piscina deve ter uma cobertura de inverno se ainda não a possui...

[contacte-nos](#)

1ª Opção:

Limpeza do rebordo do interior para o exterior.

Limpeza da linha de água com o desengordurante.

Aspirar e deixar completamente limpa a piscina.

Limpar os cestos dos skimmers e lavar o filtro.

Equilibre a água (PH e Cloro).

Recomenda-se a utilização do invernador (derrame-o na água junto às paredes da piscina, à razão de um litro por cada 20m³), para evitar depósitos calcários e



incrustação de algas que podem danificar o liner.

Deixe a filtração ligada 5/6 horas para dissolução do produto.

Retirar todos os acessórios fixos da piscina (escada de inox, por exemplo)

Colocar a cobertura de inverno.

Pare completamente o sistema e feche todas as válvulas.

Retire a bomba (muito importante), desapertando todas as roscas e coloque-a num local seco.

2ª Opção (Aconselhada):

Coloque a cobertura de inverno (facultativo, no entanto é uma ótima proteção contra rigores do inverno).

Reduza o tempo de filtração.

Em função da temperatura (consulta a tabela que lhe fornecemos neste manual).

Controle o pH (7.2 a 7.6) e o Cloro (0.5 a 1.5ppm) pelo menos uma vez por mês (a utilização de produtos é substancialmente reduzida durante o inverno, no entanto, o equilíbrio da água deve ser mantido).

Aspire a piscina, limpe a linha de água e faça uma lavagem ao filtro, uma vez por mês.

Se possui uma cobertura de inverno, deve proceder à limpeza e lavagem desta e deixá-la secar, guardando-a depois.



Limpe o rebordo.

Limpe a linha de água com o desengordurante e ajuste o nível de água.

Aspire e esfregue a piscina com a escova de paredes, se necessitar.

Efectue um tratamento de choque, colocando 5 pastilhas de cloro Choc 20g por cada 10m³ de água. Corrija o PH para valores entre 7.2 e os 7.6.

Deite 0,5l de Algicida para cada 50m³ de água.

Faça várias lavagens ao filtro. Mantenha a filtração a funcionar até a água ficar transparente.

Apesar da resistência do liner, recomendamos que não deixe as crianças na piscina com objectos capazes de provocar cortes. No entanto, qualquer que seja a anomalia detectada, deve imperativamente contacta-nos. Em resumo, deve evitar:

- a) O contacto directo dos produtos esterilizantes (cloro, bromo, etc...) com o liner
- b) Os choques mecânicos (quedas de objectos em contacto com o liner, pé um guarda-sol, poltronas de jardim, vara telescópica...)
- c) O vandalismo (rasgões voluntários...)
- d) Sistema de desinfectação da água através da prata e cobre
- e) Linha de água suja durante muito tempo (a sujidade fica incrustada e entranhada no liner)
- f) Detritos em decomposição durante longos períodos dentro da piscina
- g) Cortes de ferro junto à piscina...

Esta lista de precauções não é exaustiva e aconselhamos vivamente que, em caso



de dúvida, não tome nenhuma iniciativa sem antes nos consultar.

Antes de qualquer intervenção, na bomba, no quadro eléctrico, no filtro ou nas válvulas, corte sempre antes a corrente eléctrica.

Os skimmers não aspiram. Causas prováveis:

cesto com muita sujidade, válvula dos skimmers fechada ou mal aberta, nível de água muito baixo.

Água suja a sair dos refluidores. Causa provável:

filtro sujo. Lave-o e enxague-o

Pressão muito alta no manómetro. Causa provável:

filtro sujo, Lave e enxague-o

Aspirador sem força para aspirar. Causa prováveis:

tubo dobrado ou furado, o pré-filtro está obstruído, o filtro está sujo, a válvula está pouca aberta ou está até fechada, válvulas do ralo de fundo e skimmers abertas, tem que fechar a do ralo de fundo e fechar a dos skimmers e abrir completamente a da tomada de aspiração.

Bomba não funciona. Causas prováveis:

o disjuntor disparou (disjuntor geral da casa ou do quadro da piscina), a turbina está bloqueada (neste caso telefone-nos).

A bomba trabalha mas não debita água. Causas prováveis: Nível de água muito baixo, o pré-filtro está completamente sujo, existe uma entrada de ar na bomba ou nas válvulas, as válvulas estão fechadas.

Limpeza do pré-filtro da bomba:

em 1º lugar, parar a bomba (posição 0), depois fechar todas as válvulas. Desapertar a tampa e limpar o pré-filtro. Uma vez terminada a operação, torne



a fechar o pré-filtro, abra as válvulas e ponha a bomba a trabalhar (Manual ou Automático).

Aspirar com aspirador manual:

depois de encaixar o aspirador na vara telescópica, encha completamente o tubo com água à saída de um refluído e coloque-o na tomada de aspiração.

Colocação dos produtos químicos para tratamento de água:

esta operação deverá ser feita de preferência à noite, evitando assim as temperaturas mais elevadas e os utilizadores da piscina. E não se esqueça que as patilhas são sempre colocadas no skimmer e a bomba deve estar em funcionamento.

IMPORTANTE: nunca colocar os produtos químicos com sistema de filtração parado.

Cobertura isotérmica ou de verão:

indispensável para prolongar o período de utilização da piscina graças ao seu efeito de estufa que permite recuperar uma grande quantidade de energia solar. Deve ser colocada à noite, após o último banho, e retirada o mais tarde possível. Além disso, este tipo de cobertura reduz o desperdício de cloro, devido ao não contacto da água com o ar.

Problema	Descrição	Causa Provável	Soluções
Água verde e turva	Água verde com manchas negras ou verdes no fundo e paredes	Desenvolvimento de algas, devido à ausência de produtos químicos. Trovoada. Chuva intensa.	- Corrigir o Ph e cloro. - Colocar no skimmer pastilhas de cloro choque (5p/cada 10m3). - Deitar 0,5l de algicida por cada 50m3. - Deixar filtrar 24h/24h até obter

			resultados. - Fazer várias lavagens ao filtro.
Cheiro forte a cloro	Irritação dos olhos e cheiro irritante a cloro	Cloro insuficiente para oxidar os detritos. Formação de cloro combinado (cloraminas) pela reacção do cloro, urina, suor...	- Fazer o teste ao cloro e Ph. - Ajustar p Ph e o cloro - Se faltar cloro colocar 5 pastilhas por 10m ³ de cloro choque, no skimmer - Se houver cloro em excesso, pôr a bomba a filtrar 24h/24h.
Irritação dos olhos e da pele	Os olhos ficam vermelhos e a pele fica escamada e esbranquiçada. Comichão.	Clorominas (cloro combinado com urina, suor...) Ph elevado ou baixo Excesso de cloro	- Analisar o ph e ajustá-lo. - Analisar o cloro e ajustá-lo: se faltar, fazer cloração choque se em excesso, filtrar 24h/24h.
Algas	Cor verde ou castanha. Paredes escorregadias com manchas verdes.	Teor de cloro insuficiente ou ausente	- Fazer tratamento choque (ver acima) - Colocar 1 pastilha "Flovil" por cada 50m ³ no skimmer - Escovar as paredes e aspirar
Incrustações coloridas nas paredes	Manchas escuras: azuladas, esverdeadas ou castanhas, por vezes	Excesso de Algicida de cobre na água ou Ph inadequado	- Manter o Ph e o cloro controlado. - Utilize algicida por

	pretas.		cada 50m ³ no skimmer - Escovar as paredes e aspirar
Água turva	Água esverdeada, não se vê o fundo, menos após cloração choque.	Filtração insuficiente. Partículas em suspensão. Resíduos de sulfato de alumínio na água.	- Lavagem ao filtro e aplicar "Flovil" - Bomba a funcionar 24h/24h - Fazer várias lavagens
Corrosão de metais (como escada)	Os metais submersos mostram sinais de corrosão e causam manchas nas paredes acima da linha de água.	Ph muito baixo por longos períodos	- Ajuste regularmente o Ph, adicionando Ph+
Gordura na superfície da água	Gordura espalhada pela superfície da água e pelas paredes acima da linha de água	Bronzeadores e/ou Fuligem Floculante em excesso.	- Tratamento choque - Limpar a linha de água c/o limpador de bordos
Espuma na água	Superfície da água apresentam bolhas de espuma	Acumulação de material orgânico devido à falta de cloro. Excesso de algicida (à base de quaternários de amónio)	- Fazer tratamento de choque - Reduzir a dose de algicida
Infecções Diversas	Micoses na pele, conjuntivites, pé de atleta, otites	Presença de microorganismos na água devido à ausência de cloro.	- Fazer tratamento de choque - Manter o cloro residual entre 0,5 e 1,5 ppm
Ausência frequente de cloro	Análise revela sempre o cloro baixo inexistente	Piscina não estabilizada exposta ao sol, perde o seu cloro residual rapidamente pela acção dos ultra-violetas.	- Aplicar estabilizadores de cloro (5 em 1 ou cloro lento)

A bomba não funciona	Sistema de filtração parado	Ligação deficiente à corrente eléctrica. Dijuntor disparou Relógio desprogramado	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar ligações eléctricas - Accionar o disjuntor - Reprogramar o relógio
A bomba faz barulho	Os refluídos fazem bolhas	Água insuficiente na piscina Pré-filtro está completamente obstruído Pré-filtro mal fechado	<ul style="list-style-type: none"> - Encher a piscina - Limpar o pré-filtro (Fechar todas as válvulas antes e voltar a abri-las depois)
Entrada de água na piscina tem pouca força	Não se vê força da água quando sai dos refluídos	Filtro muito sujo Nível da água insuficiente Ar na tubagem devido a: <ul style="list-style-type: none"> - roscas das válvulas desapertadas - pré-filtro mal fechado 	<ul style="list-style-type: none"> - Lavar o filtro: 1) Parar a bomba 2) Abrir a válvula de esgoto 3) Rodar o manípulo para a posição "BACKWASH" ou "Lavagem" 4) Ligar a bomba durante 2/3 minutos. 5) Parar a bomba e rodar o manípulo para a posição "RINSE" ou "Enxaguamento". 6) Ligar a bomba durante 15 segundos 7) Parar a bomba e rodar novamente o manípulo para a posição "FILTER" ou "Filtração" 8) Fechar a válvula de esgoto e colocar o interruptor na posição "AUTO" - Reabastecer piscina - Apertar as roscas



			das válvulas - Verificar o pré-filtro
Relógio não funciona	A filtração não acontece à hora prevista	Falhas de luz prolongadas Mudança da hora Alteração do programa do relógio Interruptor na posição "0"	- Corrigir a programação do relógio - Acertar relógio - Verificar interruptor
Projector não funciona		Lâmpada fundida Contacto deficiente na caixa de derivação Fusível do quadro eléctrico queimado Quadro não tem corrente	- Substituir lâmpada - Verificar contactos - Substituir fusível - Ver alimentação do quadro eléctrico

Aspiração deficiente	O aspirador (Manual ou Robot) não aspira a sujidade da piscina	Válvula de aspiração fechada Válvulas todas abertas Filtro muito sujo Aspirador obstruído Bomba com entrada de ar (desferrada)	- Abrir válvula de aspiração, fechar válvula do ralo de fundo e semi-fechar a válvula do skimmer - Lavar o filtro - Verificar a entrada do aspirador - Ver nível de água e encher a piscina
Piscina perde água	O nível de água na piscina baixa	Evaporação (dias quentes, noites frias=maior evaporação) Muito vento Lavagem do filtro Muitos utilizadores da piscina	

Graças a todas as indicações que este manual contém, pensamos que a maioria das questões que poderá ter em relação à manutenção da sua piscina, serão satisfeitas. Com o passar do tempo, todas estas operações parecerão mais simples e rotineiras.

As PMCP Climatizações AVAC desejam-lhe uma utilização agradável do seu novo espaço de lazer, aquele que lhe dará muitos bons momentos de prazer.

Se estiver nos seus planos prolongar estes momentos, saiba que as PMCP Climatizações AVAC têm ao seu dispor bombas de calor para a sua piscina e coberturas telescópicas que ajudarão nesse propósito.

E para uma utilização sem grandes dispêndios de tempo, também temos para si a desinfecção automática, o controlo automático do PH, coberturas de inverno e verão, acessórios de manutenção, aspiradores automáticos, etc.

A filosofia das PMCP Climatizações AVAC tem como base a satisfação das necessidades dos clientes. Para tal, saiba que pode contar connosco para conselhos suplementares que ache necessário.