

CTX[®]



Manual de
manutenção de
piscinas



Índice

Os nossos produtos	1
Capacidade da piscina	2
Desinfecção e filtração da água	3
Arranque da piscina	4
pH da água	5
Prevenção de algas	5
Programa de manutenção	6
Preparação da piscina para o inverno	7
Tratamento da água	8
Precauções na utilização dos produtos químicos	9
Problemas e soluções	10



AQUA
AMBIENTE®

Est. Nacional 249, Km 4
Parque Industrial Cabra Figa, Lt.15
2635-047 Rio de Mouro (Portugal)
Telf. +351 21 9154690
Fax +351 21 9151269
www.aquaambiente.com

Os nossos produtos



Correctores de pH



Desincrustantes



Desinfetantes clorados



Desinfetantes não-clorados



Floculantes



Multi-acção



Algicidas



Complementos



Antes de iniciar qualquer tratamento na sua piscina, deve conhecer qual a capacidade (volume) de mesma. Desta forma, poderá calcular exactamente as dosagens dos produtos químicos que deverá adicionar na água da seguinte maneira.

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/l} = 1 \text{ gr/m}^3$$

Piscina circular

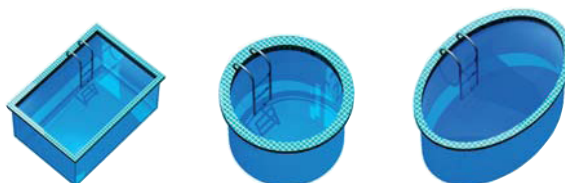
$$\text{Comprimento (m)} \times \text{Largura (m)} \times \text{Profundidade Média (m)} \times 0,78 = \text{Volume (m}^3\text{)}$$

Piscina rectangular ou quadrada

$$\text{Comprimento (m)} \times \text{Largura (m)} \times \text{Profundidade Média (m)} = \text{Volume (m}^3\text{)}$$

Piscina oval

$$\text{Comprimento (m)} \times \text{Largura (m)} \times \text{Profundidade Média (m)} \times 0,89 = \text{Volume (m}^3\text{)}$$



Desinfecção e filtração da água



A água, mesmo clara e transparente pode conter bactérias e vírus transmissores de doenças e infecções. Por isso, é necessário desinfecção para eliminar todos os microrganismos presentes. **Quando se adiciona cloro à água da piscina, parte deste é consumido ao destruir os contaminantes que se encontram na água.** O resto permanece na água como cloro residual, pronto para actuar contra todos aqueles novos contaminantes que são introduzidos nela, através do vento, dos banhistas, etc. **A este residual de desinfectante dá-se o nome de Cloro Residual Livre e deve-se manter um nível entre 0.5 e 2 ppm.**

O consumo de cloro varia com a temperatura, a incidência solar, o número de banhistas e o grau de poluição. Por estas razões é necessário analisar o nível de cloro diariamente com a ajuda de um Kit de Análise de pH e cloro..

O ar, os banhistas e o meio envolvente introduzem continuamente sujidade na água da piscina. Esta sujidade provoca turvação e funciona como alimento às bactérias e algas. Por isso, é necessário eliminá-la com ajuda do equipamento de filtração. 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 de água da piscina seja filtrado no mínimo uma vez por día.**



Arranque da piscina

No início da temporada, deve realizar-se o arranque da piscina. É importante seguir o procedimento adequado para evitar problemas durante a temporada de banhos.

1. Comprove que o equipamento da sua piscina (bomba, filtro, etc.) funciona correctamente.
2. Se for necessário, esvazie a piscina e limpe o tanque com o CTX-51 Desincrustante de Superfícies Extra. A limpeza do mesmo deve realizar-se em horas de pouco sol, mantendo húmidas as paredes e fundo. Aplicar CTX-51 Desincrustante de Superfícies Extra. De seguida, deixe actuar o produto durante meia hora e enxagúe depois com água.
3. Uma vez limpo o tanque, encha a piscina.
4. Realize uma cloração de choque com CTX-200/GR Dicloro Granulado (15 gr/m³ de água) ou com CTX-250 Pastilhas de Cloro Rápido (2 pastilhas/m³ de água). Se a sua piscina demora mais de um dia a encher, é recomendável dosar o CTX/GR 250 Pastilhas de Cloro Rápido durante a operação, para evitar formação de algas.
5. Analise o pH da sua piscina e se necessário ajuste-o entre 7,2-7,4 com CTX-10 Minorador de pH ou CTX-20 Incrementador de pH.
6. Inicie o programa de manutenção.



pH da água



O pH indica a acidez ou basicidade da água. Numa piscina deve manter-se ajustado entre os valores de 7.2-7.4. Este intervalo, além de conservar a instalação em ótimas condições, é ideal para a pele e olhos dos banhistas.

Para mantê-lo entre estes dois valores, analise diariamente o pH com um kit de análise de cloro e pH. Se o pH for superior a 7.4 adicione à água o CTX-10 Minorador de pH. Se o pH for inferior a 7.2 adicione à água CTX-20 Incrementador de pH.



Prevenção de algas

As algas são organismos vegetais unicelulares que podem desenvolver-se e multiplicar-se rapidamente na água, sobretudo quando a temperatura é temperada.

Os esporos de algas introduzem-se na água da piscina através do vento, da chuva, etc.

Para prevenir o seu desenvolvimento, além do desinfetante deve-se utilizar um algicida.





Programa de manutenção

Diariamente

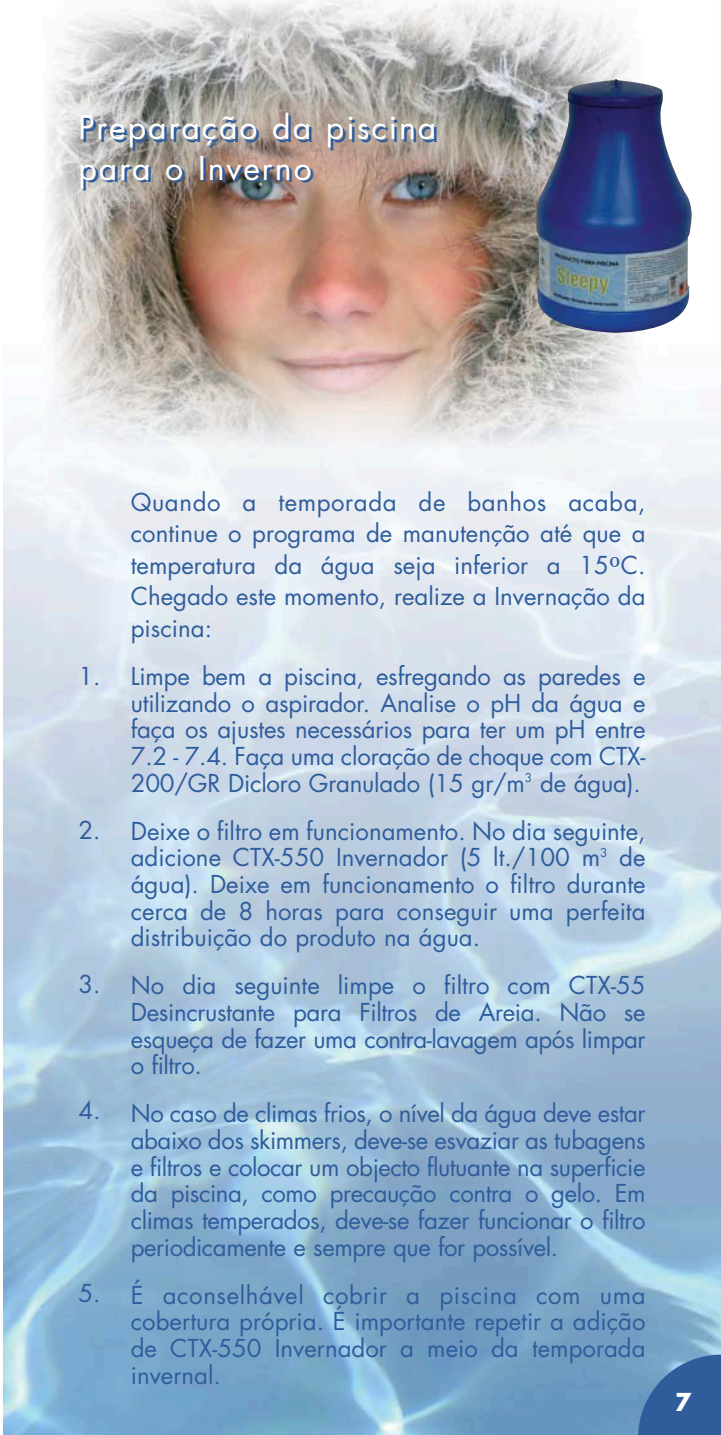
1. Analise o pH da água e ajuste-o entre 7.2 - 7.4 se necessário.
2. Analise o nível de Cloro Residual Livre, mantendo-o entre 0.5 - 2 ppm. Se utilizar um doseador, regule-o de forma a manter-se este residual de cloro.
3. Retire da água as folhas e insectos existentes.

Semanalmente

1. Limpe os skimmers e escove as paredes do tanque. De seguida passe o aspirador.
2. Faça uma contra-lavagem do filtro, limpe o pré-filtro da bomba e esvazie o cesto.
3. Reponha as pastilhas de CTX-370 Pastilhas de Tricloro dos skimmers ou do doseador.
4. Adicione a dosagem correcta de manutenção de algicida.

Atenção a

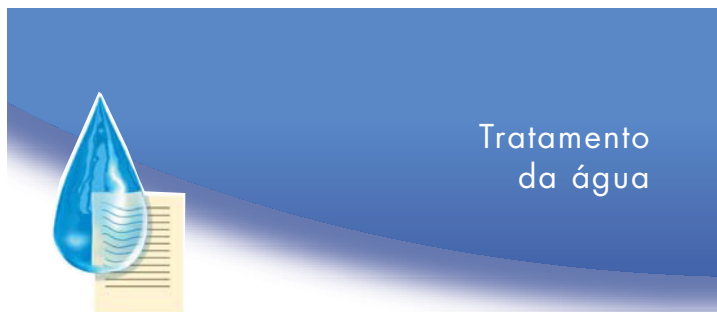
1. Mantenha o nível de água correcto.
2. Quando fizer renovações de água na piscina, analise o nível de cloro e pH e, se necessário, ajuste-os.
3. Perante qualquer ameaça de chuva, aumente o nível de cloro e algicida.
4. Verifique e mantenha correcto o funcionamento do doseador de cloro.



Preparação da piscina para o Inverno

Quando a temporada de banhos acaba, continue o programa de manutenção até que a temperatura da água seja inferior a 15°C. Chegado este momento, realize a Invernação da piscina:

1. Limpe bem a piscina, esfregando as paredes e utilizando o aspirador. Analise o pH da água e faça os ajustes necessários para ter um pH entre 7.2 - 7.4. Faça uma cloração de choque com CTX-200/GR Dicloro Granulado (15 gr/m³ de água).
2. Deixe o filtro em funcionamento. No dia seguinte, adicione CTX-550 Invernador (5 lt./100 m³ de água). Deixe em funcionamento o filtro durante cerca de 8 horas para conseguir uma perfeita distribuição do produto na água.
3. No dia seguinte limpe o filtro com CTX-55 Desincrustante para Filtros de Areia. Não se esqueça de fazer uma contra-lavagem após limpar o filtro.
4. No caso de climas frios, o nível da água deve estar abaixo dos skimmers, deve-se esvaziar as tubagens e filtros e colocar um objecto flutuante na superfície da piscina, como precaução contra o gelo. Em climas temperados, deve-se fazer funcionar o filtro periodicamente e sempre que for possível.
5. É aconselhável cobrir a piscina com uma cobertura própria. É importante repetir a adição de CTX-550 Invernador a meio da temporada invernal.



Para ter uma água cristalina e desinfectada, recomendamos o seguinte tratamento.

Tratamento inicial

Realizar uma cloração de choque com 15 gr/m^3 de CTX-200/GR Dicloro Granulado ou com CTX-250 Pastilhas de Cloro Rápido (1 ou 2 pastilhas/ m^3), aplicando o produto directamente na água ou através dos skimmers.

Tem de se complementar esta cloração com um algicida como o CTX-500/S Algicida Concentrado ou o CTX-530 Algicida Extra com uma dosagem de 1 lt./100 m^3 de água.

Tratamento de manutenção

A adição de cloro na água da piscina realiza-se com CTX-370 Pastilhas de Tricloro (1 pastilha/ 20 m^3 de água, semanalmente). As pastilhas colocam-se periodicamente nos skimmers ou num doseador. Aproximadamente uma vez por semana, deve-se comprovar o nível de pastilhas e repô-los se for necessário. Este tratamento assegura um residual de cloro 24 horas por dia.

A acção desinfectante do cloro deve complementar-se, uma vez por semana, com a adição de um algicida como o CTX-500/S Algicida Concentrado ou o CTX-530 Algicida Extra, doseando o produto directamente na água, numa dosagem de 0.25 lt./100m^3 de água.



Precauções na utilização dos produtos químicos



Ao utilizar os produtos químicos, LEIA COM ATENÇÃO O RÓTULO, e siga as instruções.

Não misture os produtos entre si. Adicione à água da piscina, primeiro um produto e depois o outro para evitar possíveis reacções entre eles.

Ao diluir um produto. NUNCA adicione água; adicione sempre o produto à água.

Manter as embalagens fechadas, em local seco, protegidas do calor e fora do alcance das crianças.

Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água abundante e recorra a ajuda médica.

Evite o contacto dos produtos de piscina com outro tipo de produtos químicos.





Problemas e soluções

Problema	Causa	Solução
Água turva	<ul style="list-style-type: none"> · Filtração pobre · PH alto · Excesso de resíduos orgânicos 	<ul style="list-style-type: none"> · Realiza uma contra-lavagem do filtro. · Adicione 1 l. de CTX-41 Floculante Líquido por cada 100 m³ de água. · Analise o pH e ajuste-o entre 7.2 e 7.4. · Adicione 15 g. de CTX-200/GR Dicloro Granulado por cada m³ de água.
Água verde	<ul style="list-style-type: none"> · Formação de algas 	<ul style="list-style-type: none"> · Realize uma cloração de choque com 15 g. de CTX-200/GR Dicloro Granulado por cada m³ de água. · Adicione 3,5 l. de CTX-590 Algicida Plus por cada 100 m³ de água. · Ajuste o pH.
Água castanha	<ul style="list-style-type: none"> · Presença de ferro ou manganês 	<ul style="list-style-type: none"> · Ajuste o pH entre 7.2 e 7.4. · Adicione 15 g. CTX-200/GR Dicloro Granulado por cada m³ de água. · A seguir, adicione 1 l. de CTX-41 Floculante Líquido por cada 100 m³ de água.
Manchas nas paredes	<ul style="list-style-type: none"> · Presença de íons metálicos 	<ul style="list-style-type: none"> · Esvazie a piscina e limpe as manchas com CTX-51 Desincrustante de Superfícies Extra.
Incrustações	<ul style="list-style-type: none"> · Precipitação de sais cálcicos na água 	<ul style="list-style-type: none"> · Ajustar o pH entre 7.2 e 7.4. Adicionar uma vez por semana CTX-700 Anti-Calcário Extra.
Irritação nos olhos e pele Maus odores	<ul style="list-style-type: none"> · pH desajustado · Excesso de resíduos orgânicos 	<ul style="list-style-type: none"> · Analise o pH e ajuste-o entre os 7.2 e 7.4. · Realize uma cloração com 15 g. de CTX-200/GR Dicloro Granulado por cada m³ de água.