

### Como corrigir a alcalinidade?

É comum encontrarmos água com alcalinidade abaixo da faixa ideal que é de 80 a 120 ppm, o que pode ocasionar variações no pH. Para que se proceda a correção, utiliza-se Bicarbonato de Sódio CMT da seguinte forma:

Para cada m<sup>3</sup> de água utiliza-se 15g do produto para elevar em 10 ppm a alcalinidade. Ex: Em uma piscina de 100 m<sup>3</sup>, cuja alcalinidade esteja em

Faixa de alcalinidade = 80 a 120 ppm

Faixa Média = 60 ppm

A corrigir = 40 ppm

**Média =** (120 - 80) / 2 = 100 ppm

Quantidade de Bicarbonato de Sódio = 100 m³ X 15g (100 ppm - 60 ppm) = 6000g

## Como corrigir o pH?

Caso o pH esteja abaixo da faixa ideal 7,2 - 7,8 deve ser realizada a correção. Para o mesmo utiliza-se Barrilha Leve CMT, da seguinte maneira:

Para cada m<sup>3</sup> de água utiliza-se 05-15 gramas conforme tabela abaixo:

pH Medido	Dosagem p/ cada m <sup>3</sup>	
7,2	1,2g	
7	2,5g	
6,8	5g	
6,6	10g	
6,5	15g	

## O que é PPM ou parte por milhão?

PPM significa uma parte de 1.000.000 de partes. Ex: 3g de cloro em 1.000.000g = 3 ppm de cloro.

# **PROBLEMAS** Algas ou água verde e turva Cheiro forte de cloro. irritação nos olhos.

Desenvolvimento de ou influência de cloro.

DIAGNÓSTICOS

Quando o volume de algas é bastante acentuado em função da falta de tratamento por um período prolongado, realizar uma escovação das paredes da piscina com Limpa Bordas para retirada de excesso de algas. Promover um tratamento de choque com Cloro Granulado CMT na proporção de 10qp/m3 Adicionar a Algicida de choque Não utilizar a piscina pelo período de 72 horas.

**SOLUCÕES** 

Este fator é provocado O que provoca um odoi orte é a reação de urina ( suor com o Cloro.

Em piscinas com estas características. manter sempre o residual de cloro na faixa de 2,5 a 4 ppm. Aconselha-se a utilização de pastilhas no período em que a piscina não estiver em uso

Algas ou água verde e turva.

Faca a leitura de pH e proceda a correção. Para baixar, use um redutor de pH. (Barrilha Leve CMT)

Veja item 2 acima.

Água colorida (amarela, marrom preta, verde, azulada) e transparente

Presença de metais

Utilizar um inibidor de manchas e incrustrações

Água turva

Utilize um clarificante.

Promover tratamento de choque com Cloro Granulado CMT na proporção de 10g p/m<sup>3</sup> e manter o residual na faixa de 2,5 a 4 ppm.

Verificar o pH e a alcalinidade da água. A utilização de produtos químicos em fontes de água fora da faixa ideal não produzem efeitos satisfatórios. Verifique a quantidade de produto utilizado.



WWW.CLOROMT.COM.BR

Loja Cristo Rei 3685-5353

Rua Benedito P. de Campos, 297

Loja CPA II 3653-2110 Avenida Brasil, 66

Loja Tijucal 3667-3553 Avenida Dr. Meirelles, 33

Loia Pg. Cuiabá / Atalaia 2127-2861 Rod. Palmiro P. Barros

3684-8004

Av. Julio Campos, 6969 – Várzea Grande



### Objetivos do tratamento de água de uma piscina

Obter e manter o tempo todo (24 horas por dia):

- **1- Água Limpa** Livre de sujeira visível, através de tratamento físico.
- **2-Água Balanceada** Que não provoca irritação na pele, olhos e mucosa dos usuários nem danos aos equipamentos, ou seja, com pH.alcalinidade total e dureza cálcica dentro da faixa ideal.
- **3- Água Saudável** Livre de micro-organismos, da presença de odores desagradáveis, acúmulo de materiais orgânicos e/ou de colorações estranhas.

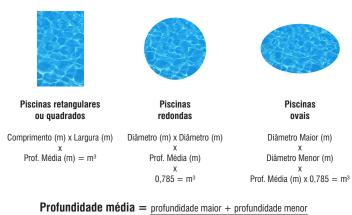


Antes de iniciar o tratamento químico de uma piscina é preciso lembrar-se de três recomendações básicas:

- **1-** Siga sempre as instruções de utilização contidas no rótulo dos produtos;
- **2-** Adicione o produto à água e não a água ao produto. Ex: Ao diluir o Cloro Granulado, coloque em um balde com água uma porção do produto e dilua bem.
- **3-** Utilize sempre equipamentos de proteção individual, tais como: luvas, máscaras e botas. Lembre-se, você está manipulando produtos químicos. A sua saúde deve estar em primeiro lugar.

### Como calcular o volume de uma piscina

Para determinar a dosagem correta dos produtos químicos a utilizar durante o tratamento, precisamos conhecer o volume de água que a piscina contém. Veja como calculá-lo. (tomar medidas em metros)



 $m^3 X 1.000 = volume em litros ou 1.000 litros = 1m^3$ 

Como calcular as dosagens dos produtos utilizados para TRATAMENTO DE PISCINAS, se em suas embalagens são fornecidas unidades de volume em m<sup>3</sup>?

Ex: Cloro Granulado: 4g/m<sup>3</sup>

Ou seja, em piscina de  $10m^3$  teremos 4X10 = 40g de Cloro Granulado.

Obs.: Cada 1m³ corresponde a 1.000L, então uma piscina que tem capacidade para 30m³ poderá conter até 30.000L.

	VOLUME DA Piscina (Litros)	APLICAR DIA SIM DIA NÃO	DECANTAÇÃO (ÚLTIMO RECURSO)	
		HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65% (g)	SULFATO DE ALUMÍNIO (g)	BARRILHA LEVE (g)
	5000	20	200	150
	10000	40	400	300
	50000	200	2000	1500
	100000	400	4000	3000

Obs.: Sulfato de Alumínio: abaixa o pH e decanta sujeira; Barrilha Leve: aumenta o pH

#### Como decantar utilizando sulfato de alumínio:

- 1- Determinar a alcalinidade da água utilizando o Kit de medição de alcalinidade total. Se necessário, ajustá-lo na faixa de 80 a 120 ppm utilizando **Bicarbonato de Sódio CMT**:
- 2- Determinar o pH da água utilizando o Kit de medição de pH, se necessário, ajustá-lo a faixa de 7,2 a 7,6 utilizando **Barrilha Leve CMT**.
- 3- Dissolva em um balde com água o **Sulfato de Alumínio CMT** conforme indicação do rótulo de produto.
- 4- Espalhe a solução de **Sulfato de Alumínio CMT** preparado no balde na superfície da água da piscina.
- 5- Recircule a água da piscina por aproximadamente 1 hora.
- 6- Deixe a água da piscina em repouso por 24 horas para que ocorra decantação.
- 7- Aspire o fundo da piscina levemente com o filtro na posição Drenar para que não levante os flocos e nem empedre a areia do filtro.
- 8- Determine, e, se necessário, corrija novamente a alcalinidade e o pH;
- \* A quantidade padrão de produtos químicos a serem utilizados é : Sulfato de Alumínio = 40g/m³

Bicarbonato de Sódio  $= 1,5g/m^3$  para aumentar a alcalinidade em 1 ppm.

