



Guia prático *hth*®

Trate a água da piscina de forma
simples e descomplicada

Com os 3 passos **APP hth**[®] ficou muito mais fácil cuidar da piscina

A **hth**[®] sabe que a rotina no cuidado com a água da piscina é muito importante. Pensando nisso, criou os 3 passos **APP hth**[®], para facilitar o cuidado com a água e ter uma piscina perfeita.

passo 1 • **AVALIAR**

Será feito a avaliação dos parâmetros da água.

passo 2 • **PURIFICAR**

Indispensável para manter uma piscina saudável e própria para uso. Nele são eliminados as bactérias e fungos causadores de doenças.

passo 3 • **PROTEGER**

Importante para proteger a beleza da água, mantendo-a sempre cristalina.



SOLUÇÕES

Para situações inesperadas, recupere a água da piscina com a linha soluções

Você sabe porque é tão importante cuidar da água da piscina de forma correta e com produtos adequados?



Previne doenças transmitidas pela água;



Evita a proliferação do mosquito da Dengue (Aedes Aegypti);

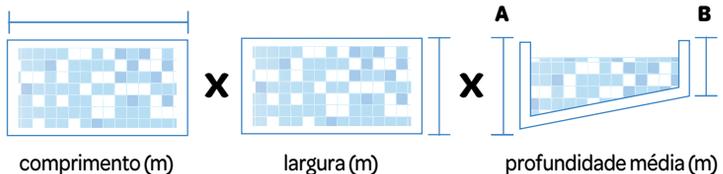


Contribui para a economia de água, evitando o desperdício;

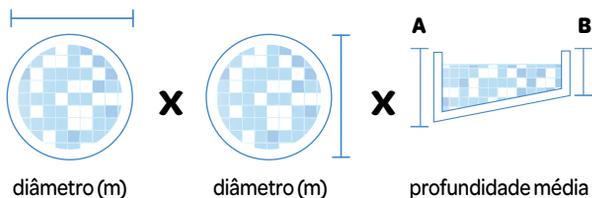


Ajuda na economia de produtos químicos.

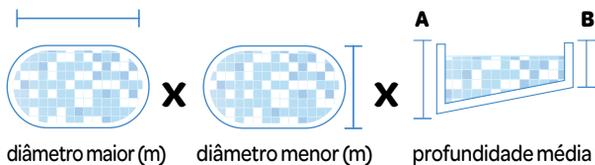
APRENDA A CALCULAR O VOLUME DE ÁGUA DA PISCINA e seja preciso na quantidade de produto no tratamento.



$$\text{comprimento (m)} \times \text{largura (m)} \times \text{profundidade média (m)} = \text{Volume total em m}^3$$



$$\text{diâmetro (m)} \times \text{diâmetro (m)} \times \text{profundidade média (m)} \times 0,785 = \text{Volume total em m}^3$$



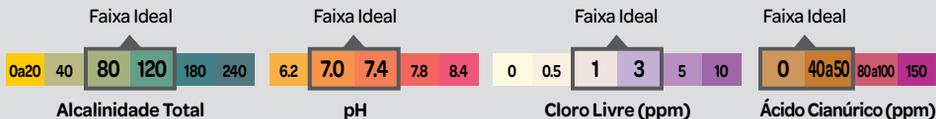
$$\text{diâmetro maior (m)} \times \text{diâmetro menor (m)} \times \text{profundidade média (m)} \times 0,785 = \text{Volume total em m}^3$$

Todos os **produtos hth®** podem ser aplicados em qualquer tipo de piscina, fibra, vinil, azulejo ou epox.
Profundidade média é o resultado da soma das profundidades A e B dividido por 2.

passo 1 • AVALIAR

Nesse passo vamos avaliar os parâmetros da água.

Com a **hth® Fita Teste**, avalie de uma só vez a alcalinidade, pH, cloro livre e ácido cianúrico. Os parâmetros ajustados são essenciais para a eficácia do tratamento.



Se a alcalinidade estiver abaixo da faixa ideal

hth® Elevador de Alcalinidade

Se o pH estiver abaixo da faixa ideal

hth® Elevador de pH (versão líquida ou em pó)

Se a alcalinidade e pH estiverem acima da faixa ideal

hth® Redutor de Alcalinidade e pH ou *hth® Redutor de Alcalinidade e pH Extra Forte*

Se o cloro livre estiver abaixo da faixa ideal

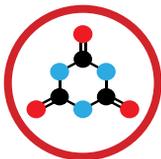
Siga as orientações do passo 2.

Se o ácido cianúrico estiver acima de 100ppm

Drene 40% da água da piscina, complete com água nova e suspenda o uso de cloros estabilizados.



Você já avaliou o ácido cianúrico da sua piscina?



O ácido cianúrico é um composto químico presente nas formulações de cloro estabilizado, também conhecido como dicloro e/ou tricloro.

O excesso de ácido cianúrico pode:

- Prejudicar a eficácia antimicrobiana do cloro deixando-a desprotegida;
- Ocasionar malefícios à saúde;
- Deixar a água verde;
- Provocar danos ao vinil das piscinas;
- Requerer a troca de parte da água da piscina gerando desperdício e gastos desnecessários.



Orientamos para quem usa cloro estabilizado ou pastilhas de cloro estabilizado que avalie o nível de ácido cianúrico com frequência. O uso contínuo e desregulado desse tipo de cloro provoca o excesso de ácido cianúrico na água da piscina deixando a água desprotegida, por isso **FIGUE ATENTO**.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) não aconselha que banhistas entrem em piscinas onde a concentração de ácido cianúrico esteja acima de 100ppm. Concentrações de ácido cianúrico acima deste limiar podem ocasionar malefícios a saúde e prejudicar a eficácia de desinfecção do cloro.



passo 2 • PURIFICAR



Este passo é indispensável para manter uma piscina saudável e própria para uso. Nele são eliminadas as bactérias e fungos causadores de doenças.

Com a filtração em funcionamento, aplique a dose recomendada do **cloro hth®**:

hth® Cloro Aditivado Mineral Brilliance

Ideal para piscinas residenciais. Eficaz na eliminação de bactérias, contém algicida e clarificante em sua formulação. Água muito mais cristalina.

hth® Cloro Concentrado Tradicional

Ideal para piscinas com grande fluxo de pessoas. Alta concentração de ativo, eficaz na eliminação de bactérias.

hth® Cloro Flutuador

Tratamento fácil por até 30 dias
Dosador inteligente. Libera cloro continuamente, clarifica e previne a água verde.



* Balde Homologado é uma certificação do INMETRO que garante a resistência da embalagem para transportar produtos químicos, conforme Resolução 5232/2016. Os baldes **hth®** são testados e aprovados pelo INMETRO. ** Bactérias avaliadas segundo RDC 14/2007 conforme análise da ASR.

passo 3 • PROTEGER

Neste passo vamos proteger a beleza da água, mantendo-a sempre cristalina.

Para prevenir o surgimento de algas

hth® Previne Água Verde

Fórmula livre de cobre, evita manchas esverdeadas no cabelo e no revestimento.

Para prevenir a turbidez da água

hth® Clarifica Maxfloc

Promove a decantação de resíduos e mantém a cristalinidade da água.

Para prevenir o surgimento de algas e a turbidez da água com um único produto

hth® Ultra-Clear

Previne o surgimento de algas e decanta os resíduos ao mesmo tempo. Fórmula livre de cobre, evita manchas esverdeadas no cabelo e revestimento

Saiba como fazer

Com a filtração ligada, aplique 1,5ml do *hth® Clarifica Maxfloc* e 5ml de *hth® Previne Água Verde* para cada 1.000 litros de água, diretamente na água.

Aplique-os 1 vez por semana.

O tempo de intervalo de aplicação de *produtos hth®* entre um e outro é de 10 minutos

Ou aplique 10ml de *hth® Ultraclear* para cada 1.000 litros, diretamente na água. Aplique-o 1 vez por semana.



DICAS

Como reduzir a frequência de aspiração da piscina?

O processo de aspiração é muito importante para manter a água limpa e própria para uso.

hth[®] **Reduz Aspiração**

Aumenta a retenção de resíduos na areia do filtro resultando em uma água mais limpa e com menor frequência de aspiração.

Saiba como fazer

Faça a retrolavagem do filtro. Depois desligue a filtração e feche todos os registros, dose 6ml para cada 1.000 litros de água do *hth*[®] **Reduz Aspiração**, diretamente no pré-filtro ou coadeira (skimmer). Ligue a filtração por 6 horas.

Como eliminar a oleosidade da água e facilitar a limpeza das bordas?

hth[®] **Elimina Oleosidade**

Fórmula com enzimas que dissolvem os resíduos de oleosidade deixados pelo protetor solar e cosméticos e que podem se acumular nas bordas.

Saiba como fazer

Com a filtração ligada, aplique 7ml do *hth*[®] **Elimina Oleosidade** para cada 1.000 litros de água diretamente nas laterais da piscina. Aplique-o 1 vez por semana. Para uso intenso da piscina ou primeira aplicação, a dose deve ser de 14ml.



DICAS

Como limpar as bordas da piscina?

hth® *Limpa Bordas*

Remove a sujeira impregnada sem fazer espuma e sem interferir na purificação da água.

Saiba como fazer

Coloque o *hth*® *Limpa Bordas* numa esponja e esfregue as bordas, enxágue a esponja em um balde com água da própria piscina. Ligue a filtração por 6 horas. Faça isso sempre que houver acúmulo de sujeira nas bordas da piscina.



Como sanitizar a água muito contaminada (animais mortos, fezes, etc), uso intenso da piscina e utilização frequente de cloros estabilizados?

hth® *Super Shock*

Ideal para situações de emergência. Fórmula altamente eficaz na eliminação de bactérias.

Saiba como fazer

Com o sistema de filtração em funcionamento na posição “filtrar”, siga as recomendações abaixo:

Piscinas de azulejo: Aplique todo o conteúdo da embalagem do *hth*® *Super Shock* próximo ao ralo de fundo da piscina.

Piscina de Fibra ou Vinil: Com um balde extremamente limpo, sem resíduos de outros produtos, adicione 10 litros de água e dilua todo o conteúdo da embalagem.



**Bactérias avaliadas segundo RDC 14/2007 conforme análise da ASR.

Como tratar a água verde?

A **hth**® possui 2 opções de tratamento para eliminar a água verde.

Tratamento com o **hth**® Solução Água Verde - Algicida de choque

Um produto concentrado que elimina as algas de piscinas infestadas.

Fórmula livre de cobre, não deixa manchas esverdeadas no cabelo e no revestimento.



Saiba como fazer

1. O primeiro passo é avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;
2. Com o filtro na posição recircular, aplique o **hth**® Solução Água Verde - Algicida de choque, na dosagem de 7ml para cada 1.000 litros de água, diretamente na água;
3. Deixe recircular por 6 horas, em seguida deixe a piscina em repouso por 8 - 12 horas;
4. Coloque o filtro na posição drenar, aspire o fundo da piscina e complete o nível da água;
5. Após a recuperação da água verde, com a filtração em funcionamento aplique o **cloro hth**® na dosagem de supercloração para sanitizar a água:
 - **hth**® Cloro Aditivado Mineral Brilliance - 18g para cada 1.000 litros;
 - **hth**® Cloro Concentrado Tradicional - 14g para cada 1.000 litros;



Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3 ppm.

Tratamento com o *hth*® Green to Blue

Elimine a água verde e sanitize ao mesmo tempo com o *hth*® Green to Blue - Rápida transformação da água verde em cristalina em até 12 horas.



Saiba como fazer

1. O Primeiro passo é Avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;
2. Adicione todo o conteúdo da embalagem *hth*® Green to Blue *Etapa 1* com o filtro ligado na posição recircular;
3. Após 30 minutos, adicione o conteúdo da embalagem *hth*® Green to Blue *Etapa 2* no skimmer ou pré-filtro da piscina;
4. Uma hora após a aplicação dos produtos, desligue a recirculação da piscina e aguarde por 8 horas a decantação das sujeiras presentes na água. Enquanto isso, escove as paredes para remover as algas;
5. Coloque o filtro na posição drenar, aspire o fundo da piscina e complete o nível da água;

Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3 ppm.

Indicado para piscinas de 30 mil litros.



Você sabe por que a água da piscina fica verde?

Tratamento inadequado da água, excesso de ácido cianúrico, algas trazidas pela chuva e pelo vento.

Como tratar a **água turva**?

Para começar o tratamento é preciso saber como está a situação da água.

Se a água está turva mas é possível enxergar o fundo da piscina:

Utilize o **hth® Clarifica Maxfloc**, responsável por aglomerar e flocular os resíduos.



Saiba como fazer

1. O Primeiro passo é Avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;
2. Com a filtração ligada aplique 6ml para cada 1.000 litros diretamente na piscina;
3. Recircule a água de 5 a 10 minutos, desligue e deixe a água da piscina em repouso por 12 horas;
4. Em seguida, aspire o fundo, se necessário drenar;
5. Após a recuperação da água turva, com a filtração em funcionamento aplique o **cloro hth®** na dosagem de supercloração para sanitizar a água:
 - **hth® Cloro Aditivado Mineral Brilliance** - 18g para cada 1.000 litros;
 - **hth® Cloro Concentrado Tradicional** - 14g para cada 1.000 litros;

Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3ppm.



Se a água está muito turva e não é possível enxergar o fundo da piscina:

Utilize o *hth*® *Solução Água Turva*, clarificante e floculante de alto desempenho.



Saiba como fazer

1. O Primeiro passo é Avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;
2. Com a filtração ligada, espalhe na piscina 20ml para cada 1.000 litros de água;
3. Recircule por 5 a 10 minutos e depois deixe em repouso por 12 horas;
4. Aspire o fundo com o filtro na posição drenar. Em seguida complete o nível da água;
5. Após a recuperação da água turva, com a filtração em funcionamento aplique o *cloro hth*® na dosagem de supercloração para sanitizar a água:
 - *hth*® *Cloro Aditivado Mineral Brilliance* - 18g para cada 1.000 litros;
 - *hth*® *Cloro Concentrado Tradicional* - 14g para cada 1.000 litros;

Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3 ppm.



Você sabe por que a água da piscina fica turva?

Desequilíbrio do pH, excesso de resíduos orgânicos e outras sujeiras, areia saturada (mais de 1 ano e meio de uso), excesso de ácido cianúrico, falta de filtração, entre outras.

Como tratar a água com coloração alterada?



Água com coloração alterada

hth® **Solução Água de Poço**, inibe a ação dos metais e age como clarificante prevenindo e eliminando as manchas e mudanças na cor da água.



Saiba como fazer

1. O primeiro passo é avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;
2. Com a filtração em funcionamento, aplique :
 - a. 15ml para cada 1.000 litros diretamente na água - em situações onde é possível enxergar o fundo da piscina;
 - b. 50ml para cada 1.000 litros diretamente na água - em situações onde não é possível enxergar o fundo da piscina;



Atenção não aplique o cloro enquanto estiver utilizando o *hth*® Solução Água de Poço. A água pode ficar turva, mas faz parte do processo do tratamento.

3. Após a recuperação da água com coloração alterada, com a filtração em funcionamento aplique o **cloro *hth*®** na dosagem de supercloração para sanitizar a água:
 - ***hth*® Cloro Aditivado Mineral Brilliance** - 18g para cada 1.000 litros;
 - ***hth*® Cloro Concentrado Tradicional** - 14g para cada 1.000 litros;



Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3ppm.



Como eliminar manchas na piscina?

hth® Solução Água de Poço, inibe a ação dos metais e age como clarificante prevenindo e eliminando as manchas e mudanças na cor da água.



Saiba como fazer

1. O Primeiro passo é Avaliar os parâmetros da água e corrigi-los, se necessário;

Pequenas manchas de ferrugem no fundo da piscina

- Utilize um cano de PVC para ajudar na remoção da mancha. Coloque uma extremidade do cano sobre a mancha e a outra extremidade para fora da água;
- Aplique 100ml do *hth*® Solução Água de Poço dentro do cano, com a ajuda de um funil, o produto vai descer direto na mancha;
- Retire o cano e aguarde 5 minutos para o produto reagir com a mancha. Depois esfregue para a mancha ser removida;



Manchas espalhadas por toda piscina

- Acione a filtração, dose diretamente na piscina 50ml do *hth*® Solução Água de Poço por 1.000 litros de água e escove a área manchada;



2. Após a remoção das manchas, com a filtração em funcionamento aplique o *cloro hth*® na dosagem de supercloração para sanitizar a água:

- *hth*® Cloro Aditivado Mineral Brilliance - 18g para cada 1.000 litros;
- *hth*® Cloro Concentrado Tradicional - 14g para cada 1.000 litros;

Antes de entrar na água, certifique-se de que o cloro livre está entre 1 a 3 ppm.



Você sabe por que a água da piscina fica com coloração alterada? (Marrom, preta, amarela ou até mesmo verde clara?)

As piscinas abastecidas com água de poço, caminhão pipa, rios ou lagos tem muitos metais que podem manchar o revestimento ou deixar a água colorida.

Tabela de dosagem

	PRODUTO	APLICAÇÃO
passo 01 AVALIAR	<i>hth® Elevador de Alcalinidade</i>	Sempre que necessário
	<i>hth® Elevador de pH líquido (ph 6.8 - 7.0)</i>	
	<i>hth® Elevador de pH líquido (ph abaixo de 6.8)</i>	
	<i>hth® Elevador de pH pó (ph 6.8 - 7.0)</i>	
	<i>hth® Elevador de pH pó (ph abaixo de 6.8)</i>	
	<i>hth® Redutor de alcalinidade e pH extra forte (alcalinidade acima de 120ppm, ph 7.4 - 8.0)</i>	
	<i>hth® Redutor de alcalinidade e pH extra forte (ph acima de 8.0)</i>	
	<i>hth® Redutor de alcalinidade e pH (alcalinidade acima de 120ppm, ph 7.4 - 8.0)</i>	
passo 02 PURIFICAR	<i>hth® Cloro Concentrado Tradicional</i>	Dias alternados
	<i>hth® Cloro Concentrado Tradicional (dosagem choque)</i>	Sempre que necessário
	<i>hth® Cloro Mineral Brilliance</i>	Dias alternados
	<i>hth® Cloro Mineral Brilliance (dosagem choque)</i>	Sempre que necessário
	<i>hth® Flutuador</i>	-
passo 03 PROTEGER	<i>hth® Previne Água Verde</i>	1 vez por semana
	<i>hth® Clarifica Maxfloc</i>	1 vez por semana
	<i>hth® Clarifica Maxfloc (quando a água está levemente turva)</i>	Sempre que necessário
	<i>hth® Ultra Clear</i>	1 vez por semana
DICAS	<i>hth® Reduz Aspiração</i>	1 vez por semana
	<i>hth® Elimina Oleosidade</i>	1 vez por semana
	<i>hth® Elimina Oleosidade (uso intenso ou primeira aplicação)</i>	1 vez por semana
	<i>hth® Super Shock</i>	Sempre que necessário
SOLUÇÕES	<i>hth® Solução Água Verde - Algicida de Choque</i>	Sempre que necessário
	<i>hth® Solução Água Turva</i>	
	<i>hth® Solução Água de Poço (quando é possível enxergar o fundo da piscina)</i>	
	<i>hth® Solução Água de Poço (quando NÃO é possível enxergar o fundo da piscina)</i>	
	<i>hth® Green to Blue</i>	

DOSAGEM POR 1.000 LITROS	VOLUME DA PISCINA (LITROS)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
17g	170	340	510	680	850	1.020	1.190	1.360	1.530	1.700	
15ml	150	300	450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	
20ml	200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	
5g	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
10g	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	
5ml	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
10ml	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	
13ml	130	260	390	520	650	780	910	1.040	1.170	1.300	
25ml	250	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	
4g	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	
14g	140	280	420	560	700	840	980	1.120	1.260	1.400	
4,4g	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440	
18g	180	360	540	720	900	1.080	1.260	1.440	1.620	1.800	
-	Pequeno			Grande							
5ml	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
1,5ml	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	
6ml	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
10ml	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	
6ml	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
7ml	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	
14ml	140	280	420	560	700	840	980	1.120	1.260	1.400	
Dose Única			1dose			2doses			3doses		
7ml	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	
20ml	200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	
15ml	150	300	450	600	750	900	1.050	1.200	1.350	1.500	
50ml	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	
Dose Única	-	-	1dose	-	-	2doses	-	-	3doses	-	

Fique Seguro



1. Não armazenar os produtos próximos a fontes de calor, como fornos de pizza ou churrasqueiras ou ao lado do motor do filtro;
2. Não deixar exposto ao sol /chuva;
3. Mantenha fora do alcance de crianças e animais;
4. Nunca misture produtos químicos em um mesmo balde;
5. Nunca coloque a água no balde que tem produto;
6. Sempre utilize luvas, óculos e máscara simples;
7. É importante que no ralo de fundo da piscina tenha uma grelha especial para evitar que o cabelo das crianças fique preso no ralo de fundo.

Quer saber mais?



Acesse nossos canais na internet ou entre em contato pelo nosso 0800-011-2200. Estaremos a sua disposição para sanar qualquer dúvida e auxiliar no tratamento da sua piscina.





Cuida da água,
cuida de você

0800-011-2200 | www.hth.com.br

 HTHBrasil |  hthbrasil

 hthpiscinas |  www.hth.com.br/blog