


PISCINATOTAL®

COHESP – Controle Hídrico do Estado de São Paulo



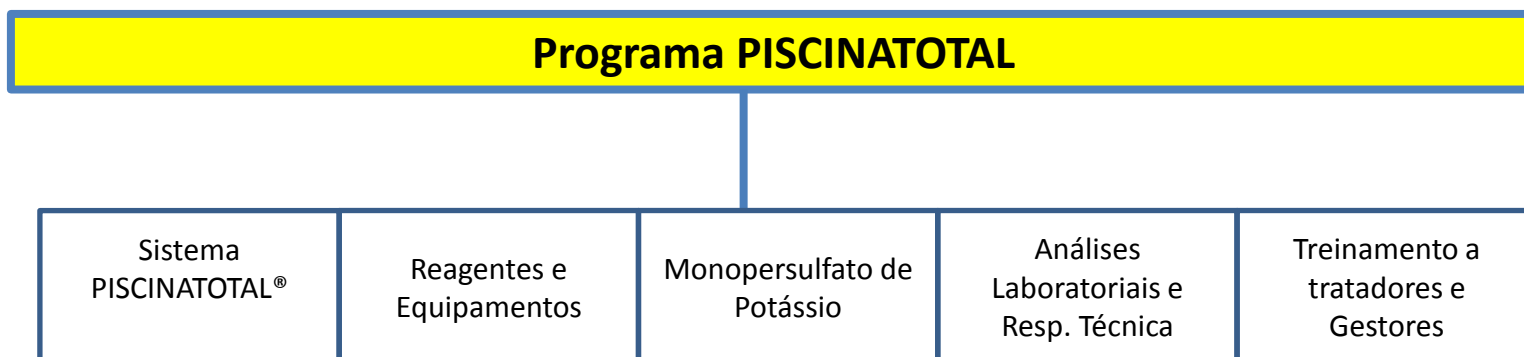
Quem Somos


 A COHESP completará 25 anos de mercado em 2014 atendendo às maiores companhias do país, realizando, em seus laboratórios, análises de água e efluentes. Com um escopo de serviços completo e diversificado, monitora e assume a responsabilidade técnica de inúmeras piscinas de uso público e comercial no Brasil, incluindo clubes, hotéis, academias e toda a rede SESC no Estado de São Paulo.

 Alguns clientes:



O Programa PISCINATOTAL®




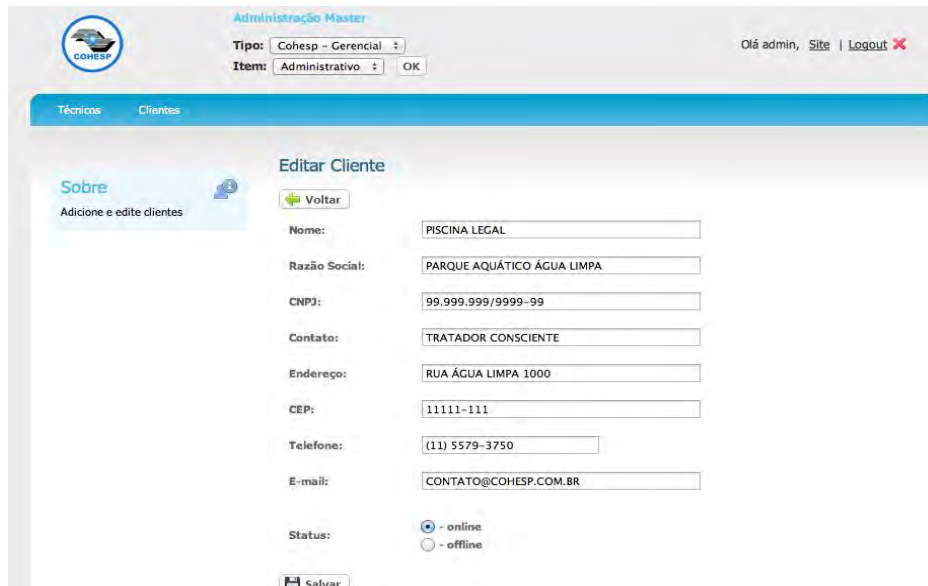
 O programa de monitoramento de piscinas PISCINATOTAL® é uma exclusividade COHESP que abrange completamente todas as atividades envolvidas no controle e manutenção de piscinas de uso público e comercial, incluindo todas as atividades técnicas e legais. **O Programa PISCINATOTAL® envolve o sistema PISCINATOTAL (software), reagentes e equipamentos para análises em campo, Oxone, análises laboratoriais, ART's e treinamento permanente dos tratadores e gestores de piscinas.**



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------


 **Identifique todas as piscinas/lavapés com etiquetas QR-codes, para consultar as informações referentes a cada piscina, bastando, para isso, aproximar um celular da referida etiqueta**



The screenshot shows the 'Administração Master' interface. At the top, there's a user profile for 'admin' and a 'Logout' button. Below that, there are tabs for 'Técnicos' and 'Clientes'. The main content area is titled 'Editar Cliente' and contains a 'Voltar' button and a form with the following fields:

- Nome: PISCINA LEGAL
- Razão Social: PARQUE AQUÁTICO ÁGUA LIMPA
- CNPJ: 99.999.999/9999-99
- Contato: TRATADOR CONSCIENTE
- Endereço: RUA ÁGUA LIMPA 1000
- CEP: 11111-111
- Telefone: (11) 5579-3750
- E-mail: CONTATO@COHESP.COM.BR
- Status: - online, - offline

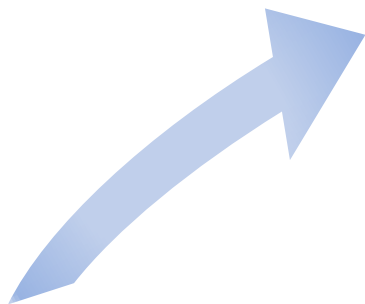
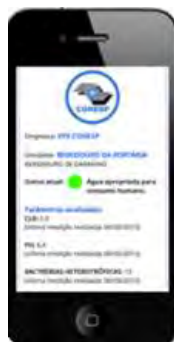
At the bottom of the form is a 'Salvar' button.

 O cliente "Piscina Legal" informa seus dados ao sistema e poderá cadastrar todas as suas piscinas e lavapés. Utilizaremos, como exemplo, uma piscina chamada PISCINA AQUECIDA COBERTA. Depois de cadastrada, todos os dados estarão atrelados a um QR-code (como o abaixo)



Entenda o que é o QR-code

É uma ferramenta de monitoramento permanente e de exposição em tempo real de todos os dados analisados nos laboratórios COHESP



Empresa: **PISCINA LEGAL**

Unidade: **Piscina Aquecida Coberta**

Status atual: ● Água apropriada para balneabilidade

Parâmetros analisados

Cloro Livre: 2,0 mg/L

Última medição realizada: 14/10/2013

pH: 7,3

Última medição realizada: 14/10/2013

Cloraminas: 0,1 mg/L

Última medição realizada: 14/10/2013

Alcalinidade: 99 mg/L

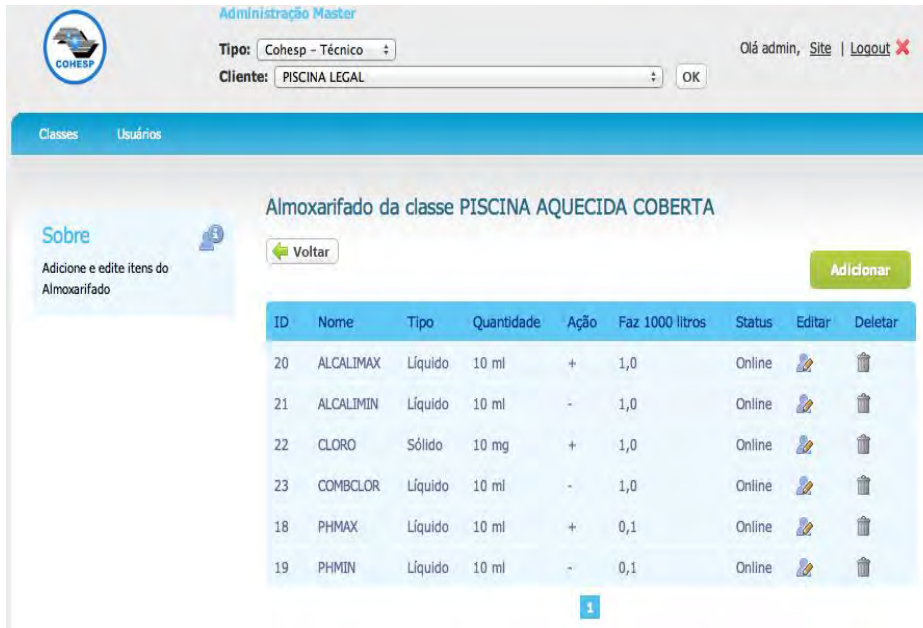
Última medição realizada: 14/10/2013



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Cadastramento do almoxarifado e do estoque de reagentes para que o gestor/tratador possa gerir seus insumos de forma eficiente**



Administração Master

Tipo: Cohesp - Técnico + Olá admin, Site | Logout X

Cliente: PISCINA LEGAL OK

Classes Usuários


Sobre
Adicione e edite itens do Almoxarifado

Almoxarifado da classe PISCINA AQUECIDA COBERTA

[Voltar](#) [Adicionar](#)

ID	Nome	Tipo	Quantidade	Ação	Faz 1000 litros	Status	Editar	Deletar
20	ALCALIMAX	Líquido	10 ml	+	1,0	Online		
21	ALCALIMIN	Líquido	10 ml	-	1,0	Online		
22	CLORO	Sólido	10 mg	+	1,0	Online		
23	COMBCLOR	Líquido	10 ml	-	1,0	Online		
18	PHMAX	Líquido	10 ml	+	0,1	Online		
19	PHMIN	Líquido	10 ml	-	0,1	Online		

1

 Note que o gestor possui total liberdade para cadastrar seus produtos e gerir seu estoque através do sistema PISCINATOTAL®



O Programa PISCINATOTAL®


Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------


 **Cadastramento dos parâmetros que o gestor/tratador deseja monitorar constantemente através do sistema PISCINATOTAL®**



The screenshot shows the 'Administração Master' interface. At the top, there's a user profile for 'Cohesp - Técnico' and a client selection dropdown set to 'PISCINA LEGAL'. The main content area is titled 'Parâmetros da classe PISCINA AQUECIDA COBERTA' and contains a table of parameters. A 'Voltar' button is on the left and an 'Adicionar' button is on the right. A small blue box with the number '1' is at the bottom center of the table.

ID	Nome	Faixa MIN	Faixa MAX	Status	Editar	Deletar
295	ALCALINIDADE	80	120	Online		
297	CLORAMINAS	0,0	0,2	Online		
296	CLORO RESIDUAL LIVRE	1,5	3,0	Online		
294	PH	7,2	7,6	Online		


 Note que o gestor possui total liberdade para gerir os parâmetros que deseja monitorar com o sistema PISCINATOTAL®

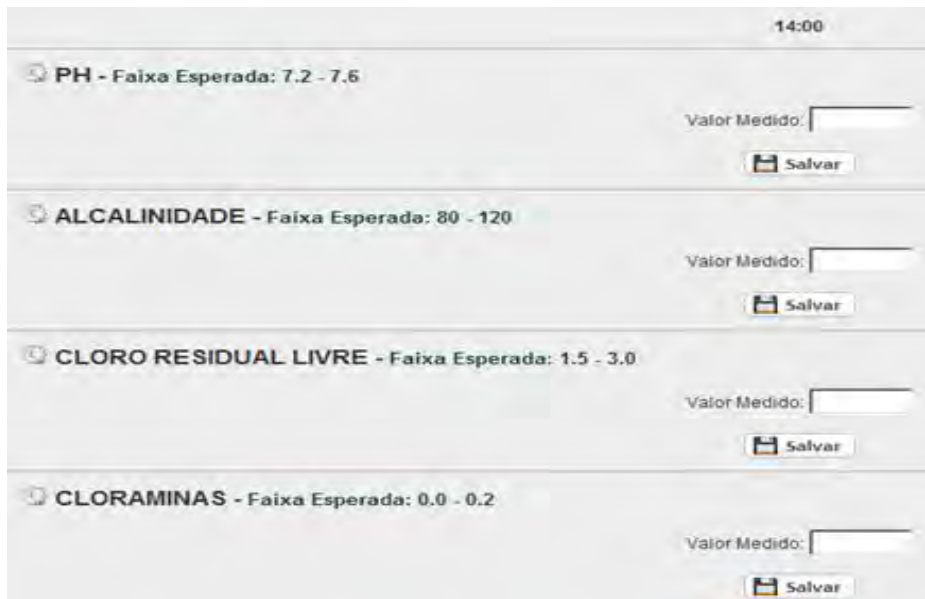
 Neste exemplo, estão cadastrados para monitoramento: PH, CRL, CLORAMINAS e ALCALINIDADE. No entanto, o sistema é livre para o cadastramento de quaisquer outros parâmetros que o tratador deseje monitorar.



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Obtenha uma planilha simples e objetiva de todas as medições de campo que o tratador deverá fazer, explicitando o dia da semana, horários de medição e os parâmetros a serem analisados**



14:00

PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6

Valor Medido:

Salvar

ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120

Valor Medido:

Salvar

CLORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0


Valor Medido:

Salvar

CLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2

Valor Medido:

Salvar

 Neste exemplo, o tratador deverá preencher as medições obtidas às 14:00hs para os parâmetros previamente cadastrados.

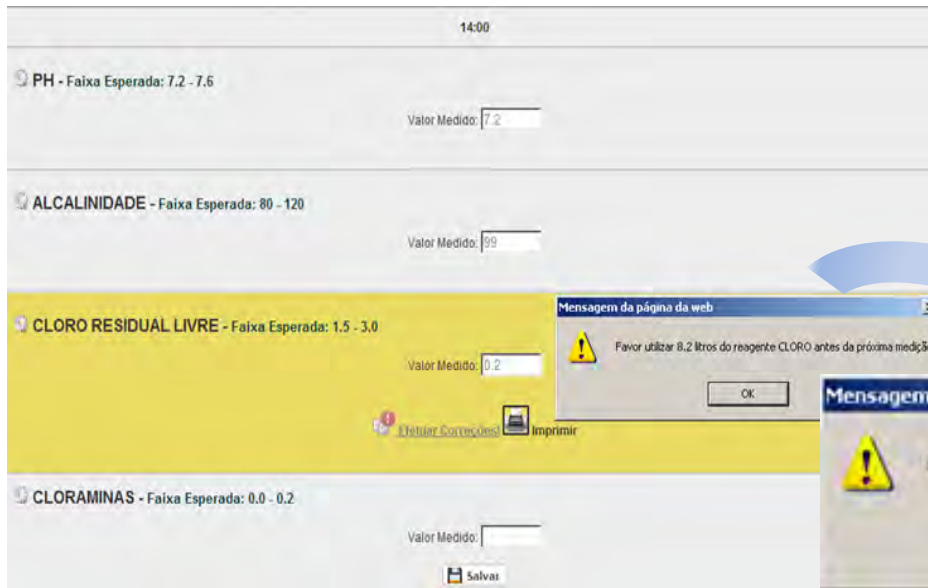
Neste caso: PH; ALCALINIDADE; CRL e CLORAMINAS



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Obtenha imediatamente e de forma automática as quantidades exatas de reagentes que eventualmente devam ser adicionadas às piscinas/lavapés para as correções necessárias**



14:00

PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6
Valor Medido: 7.2

ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120
Valor Medido: 99


CORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0
Valor Medido: 0.2

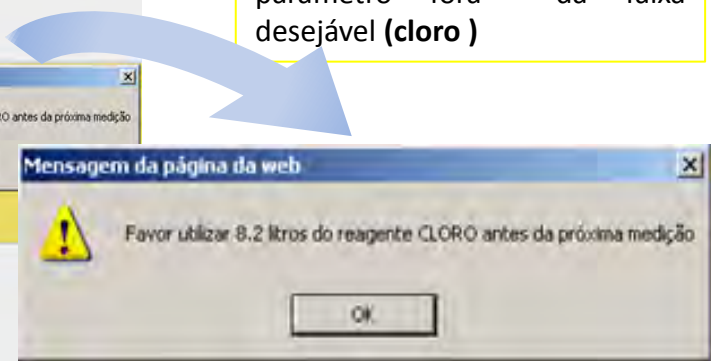
CLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2
Valor Medido:

Mensagem da página da web
Favor utilizar 8.2 litros do reagente CLORO antes da próxima medição

OK

Salvar

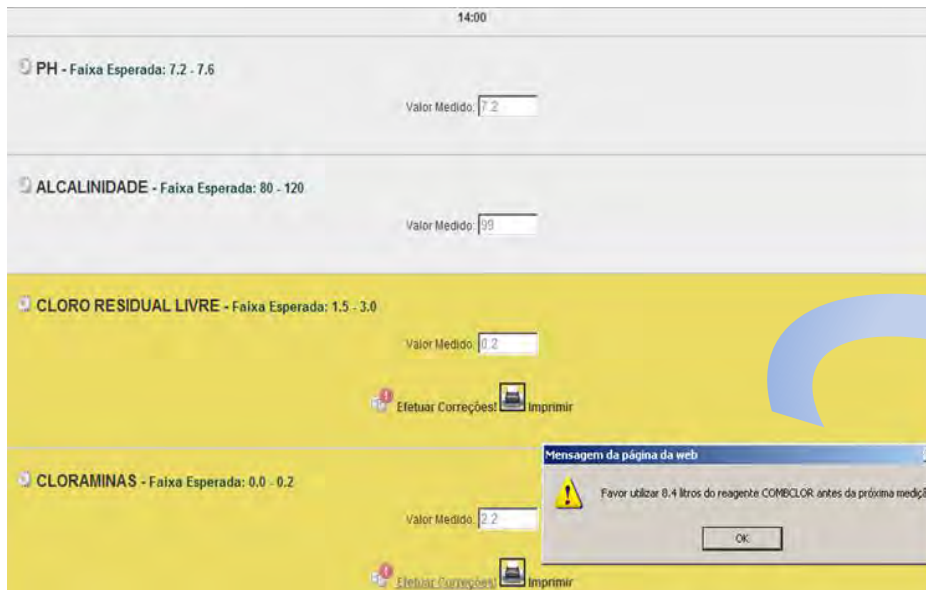
 Neste exemplo, o sistema PISCINATOTAL® está indicando exatamente os reagentes e as quantidades que devem ser utilizadas para a correção do parâmetro fora da faixa desejável (**cloro**)



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Obtenha imediatamente e de forma automática as quantidades exatas de reagentes que eventualmente devam ser adicionadas às piscinas/lavapés para as correções necessárias**



14:00

PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6
Valor Medido: 7.2

ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120
Valor Medido: 99

CLORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0
Valor Medido: 0.2
Efetuar Correções! Imprimir

CLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2
Valor Medido: 2.2
Efetuar Correções! Imprimir

Mensagem da página da web
Favor utilizar 8.4 litros do reagente COMBCLOR antes da próxima medição
OK



Neste exemplo, o sistema PISCINATOTAL® está indicando exatamente os reagentes e as quantidades que devem ser utilizadas para a correção do parâmetro fora da faixa desejável (**cloraminas**)



Mensagem da página da web
Favor utilizar 8.4 litros do reagente COMBCLOR antes da próxima medição
OK



O Programa PISCINATOTAL®


Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Gerencie a condição de todas as suas piscinas em uma só tela**



The screenshot shows the 'Administração Master' interface. At the top, there is a user profile for 'admin' and a 'Logout' button. Below that, there are dropdown menus for 'Tipo: Cohesp - Técnico' and 'Cliente: PISCINA LEGAL'. The main content area is titled 'Classes' and contains a table with the following data:

ID	Nome	Tipo	Ações	Status	Status Medição	Editar	Deletar
77	PISCINA AQUECIDA COBERTA	Piscina	  	Online			

 Neste exemplo, o sistema mostra um sinal amarelo, demonstrando que há correções em curso e o tratador deve observá-las com maior atenção

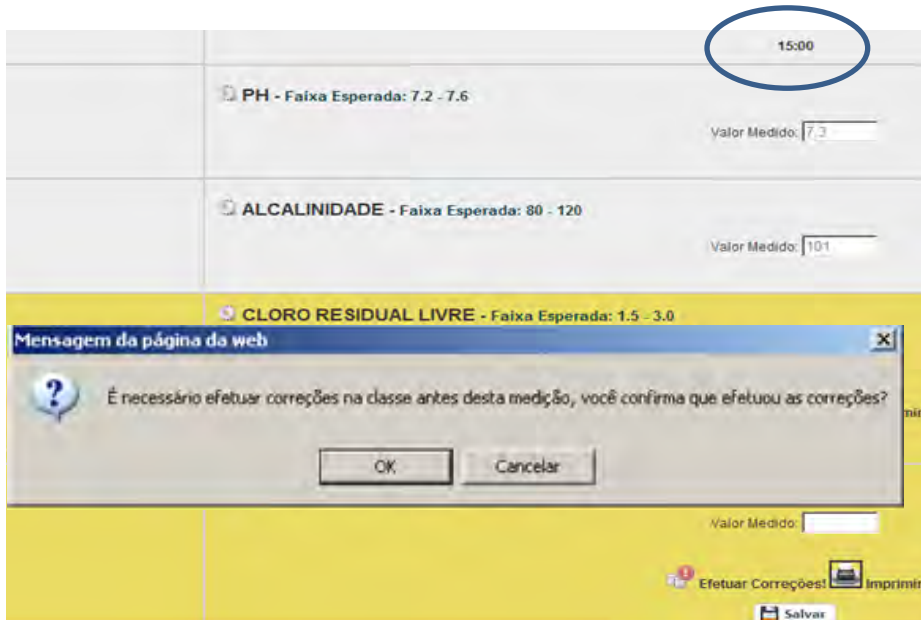
Esse sinal de alerta estará visível para o gestor em seu smart phone




O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Garanta que todas as correções sejam devidamente efetuadas antes que o tratador faça novas medições**



 Note que agora o tratador deverá efetuar as medições referentes ao próximo horário (15:00hs) indicado pelo sistema. Porém, para que ele tenha permissão para isso, é necessário confirmar que as correções indicadas no horário anterior foram, de fato, efetuadas.



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

15:00

PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6
Valor Medido:
Só é permitido o preenchimento do valor da medição até 30 minutos antes ou depois o horário da tarefa.

ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120
Valor Medido:
Só é permitido o preenchimento do valor da medição até 30 minutos antes ou depois o horário da tarefa.

CLORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0
Valor Medido:
Efetuar Correções! Imprimir
Só é permitido o preenchimento do valor da medição até 30 minutos antes ou depois o horário da tarefa.

CLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2
Valor Medido:
Efetuar Correções! Imprimir
Só é permitido o preenchimento do valor da medição até 30 minutos antes ou depois o horário da tarefa.



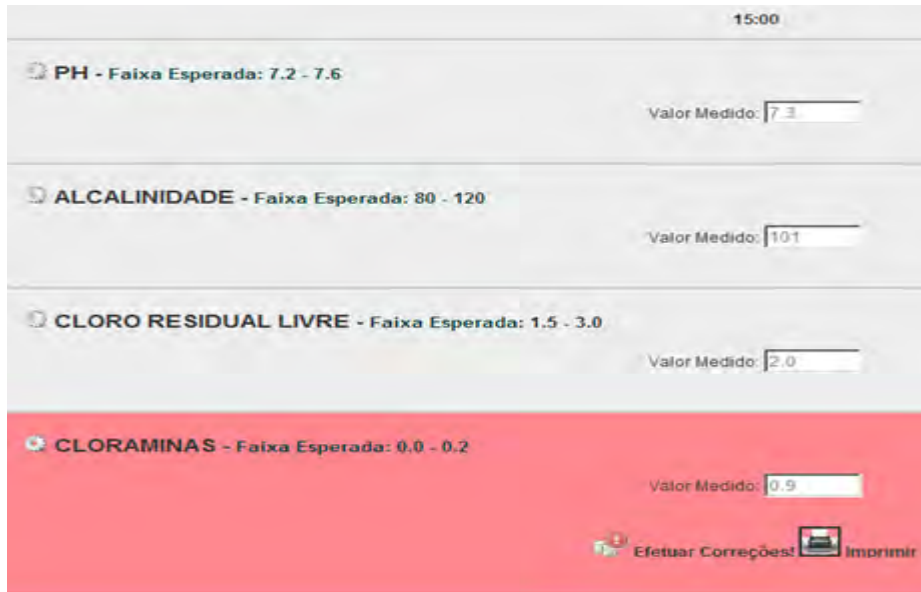
Depois que o tratador confirmar que as correções recomendadas foram, de fato, efetuadas, o sistema PISCINATOTAL® estará pronto para receber as medições do próximo período (neste exemplo representado pelas 15:00 hs)



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 Saiba se as correções recomendadas foram capazes de solucionar o problema verificado



15:00

PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6
Valor Medido: 7.3

ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120
Valor Medido: 101

COLORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0
Valor Medido: 2.0

COLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2
Valor Medido: 0.9

Efetuar Correções! Imprimir



Este caso é um exemplo de correção que não foi capaz de resolver o problema verificado na medição das 14:00 hs. Quando isso acontecer, o sistema informará ao tratador com um alerta vermelho



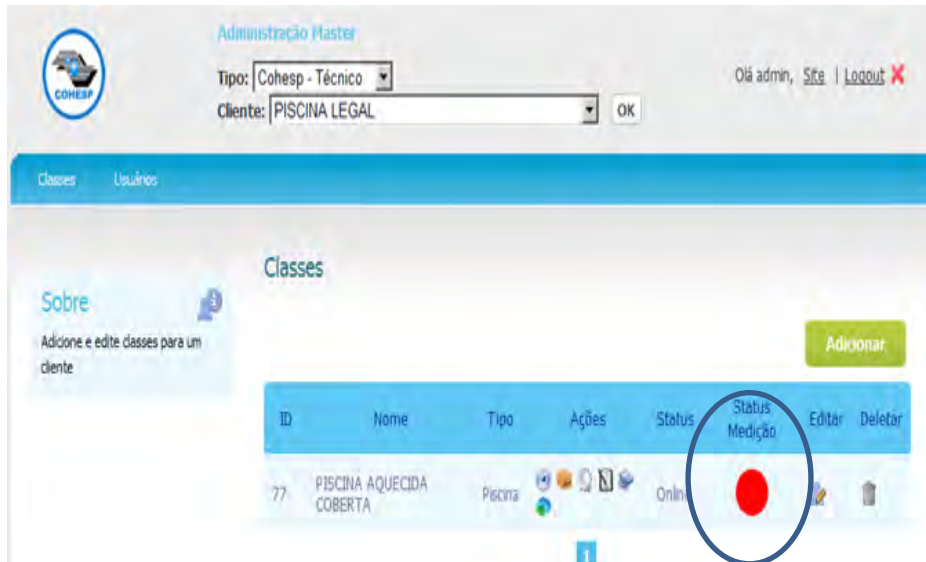
Alertas amarelos ou vermelhos disparam e-mails e torpedos aos tratadores e técnicos COHESP e ficam visíveis no smart phone do gestor



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Gerencie a condição de todas as suas piscinas em uma só tela**



The screenshot shows the 'Administração Master' interface. At the top, there are dropdown menus for 'Tipo: Cohesp - Técnico' and 'Cliente: PISCINA LEGAL'. Below this is a navigation bar with 'Classes' and 'Usuários'. The main content area is titled 'Classes' and contains a table with the following data:

ID	Nome	Tipo	Ações	Status	Status Medição	Editar	Deletar
77	PISCINA AQUECIDA COBERTA	Piscina		Online			



Como houve um parâmetro fora da faixa por mais de um período, o status está com um alerta vermelho, evidenciando que o tratador deve tomar uma medida **urgente**



Lembre-se de que os status das medições podem ser facilmente monitorados através do celular e QR-codes



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 Após realizar as correções sugeridas, as novas medições serão realizadas no horário previsto. Neste exemplo às 18:00 hs

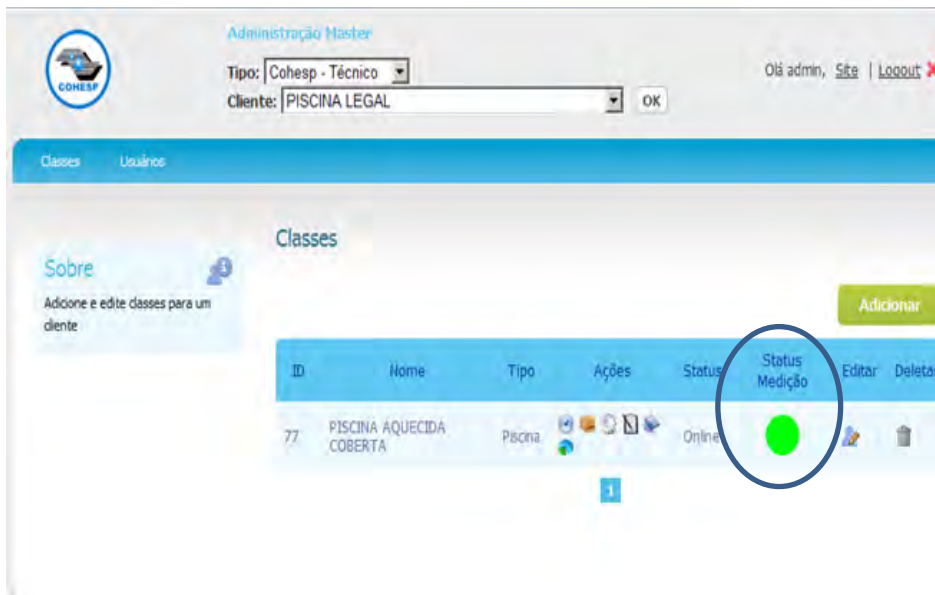
18:00
PH - Faixa Esperada: 7.2 - 7.6
Valor Medido: 7.3
ALCALINIDADE - Faixa Esperada: 80 - 120
Valor Medido: 94
CLORO RESIDUAL LIVRE - Faixa Esperada: 1.5 - 3.0
Valor Medido: 2.5
CLORAMINAS - Faixa Esperada: 0.0 - 0.2
Valor Medido: 0.0




O Programa PISCINATOTAL®


Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 **Gerencie a condição de todas as suas piscinas em uma só tela**



The screenshot shows the 'Administração Master' interface. At the top, there are fields for 'Tipo: Cohesp - Técnico' and 'Cliente: PISCINA LEGAL'. Below this is a 'Classes' section with a table of swimming pools. The table has columns for ID, Nome, Tipo, Ações, Status, Status Medição, Editar, and Deletar. A row for 'PISCINA AQUECIDA COBERTA' is visible, with a green circle in the 'Status Medição' column circled in blue. A small blue box with the number '1' is at the bottom of the table.

 Note que, com todos os valores dentro das faixas, a piscina volta ao status regular (alerta verde)

 Lembre-se de que os status das medições podem ser facilmente monitorados através do celular e QR-codes



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------



Garantia de grande economia dos reagentes bem como de obtenção dos melhores resultados possíveis para as correções, na medida em que os reagentes serão adicionados em quantidades precisamente determinadas pela calculadora automática do sistema e adicionados nos momentos exatos



Garantir máximo conforto aos banhistas, na medida em que impede que o equilíbrio químico da piscina seja perdido e que os parâmetros de controle sejam operados e mantidos nas faixas ótimas de trabalho

O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

💧 Para garantia de excelência no funcionamento do sistema PISCINATOTAL®, a COHESP fornece reagentes e equipamentos de medições em campo, como distribuidor exclusivo para os produtos destinados a piscinas e spas de fabricação da Orbecco-Hellige (USA).

AQUAPRO 6

💧 Permite medição rápida e fácil dos 6 mais parâmetros mais importantes: :

- 💧 Cloro livre e Total
- 💧 PH
- 💧 Ácido Cianúrico
- 💧 Alcalinidade
- 💧 Dureza de Cálcio
- 💧 Brometo



AQUAPRO 3

💧 Permite medição rápida e fácil dos 3 mais parâmetros mais importantes: :

- 💧 Cloro livre e Total
- 💧 PH
- 💧 Ácido Cianúrico

SCUBA II

💧 Permite que o usuário cheque a qualidade da água de sua piscina rápido e precisamente

- 💧 Cloro livre e Total
- 💧 PH
- 💧 Ácido Cianúrico
- 💧 Alcalinidade



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

As cloraminas e demais compostos intermediários da desinfecção são problemas crônicos em piscinas de uso público e responsáveis pela maior parte das reclamações de desconforto dos banhistas, tais como ardência nos olhos, cheiro na pele e desenvolvimento de alergias. A eliminação de cloraminas é feita, tradicionalmente, na etapa de “supercloração” das piscinas, com o inconveniente do desperdício de cloro bem como do tempo em que a piscina precisa ficar interdita para sua estabilização em padrões de balneabilidade

A introdução do monopersulfato de potássio, de fabricação da Dupont (USA) e de distribuição exclusiva com a marca COHESP é prática comum nos Estados Unidos, Europa e Japão e tem a finalidade de reduzir drasticamente a concentração de matéria orgânica (nitrogenada) e, portanto, evitar a formação de cloraminas, além de reduzir ao mínimo o consumo de cloro para garantia dos residuais exigidos pela legislação.



DU PONT®



O Programa PISCINATOTAL®

Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
-----------------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------




Em diversos estados brasileiros, a legislação sanitária sobre piscinas de uso público exige a Assunção de Responsabilidade Técnica por profissional da área química, biologia ou farmácia, além de análises periódicas, geralmente mensais, em laboratórios credenciados pelos respectivos Conselhos Profissionais. A COHESP dispõe de farta equipe de técnicos habilitados que podem assumir a Responsabilidade Técnica pelas piscinas cujas amostras de água são analisadas em nossos laboratórios. **Para tanto, dispõe de equipe de técnicos coletores que visitam as piscinas periodicamente para a coleta de amostras. Para as localidades em que as coletas têm logística dificultada, a COHESP oferece gratuitamente os kits Aquapack destinados a coleta, preservação e transporte de amostras via correio**




Todos os técnicos COHESP possuem CRQ, CRBIO ou CRF



O Programa PISCINATOTAL®

 Sistema PISCINATOTAL®	Reagentes e Equipamentos	Monopersulfato de Potássio	Análises Laboratoriais e Resp. Técnica	Treinamento a tratadores e Gestores
---	--------------------------	----------------------------	--	-------------------------------------

 A tecnologia é ferramenta poderosa e fundamental para os tratadores e gestores de piscinas e spas e está em constante desenvolvimento e aperfeiçoamento. A boa técnica para tratamento de água de piscinas busca a utilização do menor número de reagentes e das menores quantidades. Um sintoma característico de desinformação é um almoxarifado repleto de diversos reagentes e produtos desnecessários ou que já caíram em desuso e cuja utilização tem o objetivo de corrigir problemas que não se resolveram da forma correta. Esse ciclo vicioso de adições desmedidas acaba transformando a água da piscina em um meio em que os reagentes necessários não mais conseguem atuar e o equilíbrio químico da piscina se perde. Nesse sentido, **a COHESP mantém treinamentos e cursos periódicos aos tratadores e gestores de piscinas e spas de modo que a tecnologia mais atual esteja sempre disponível aos mesmos, resultando em redução do trabalho, do retrabalho, dos erros e, conseqüentemente redução dos custos envolvidos no consumo de produtos e reagentes para tratamento da água**



Considerações Finais



O programa PISCINATOTAL® é a ferramenta que garante mais conforto e segurança aos banhistas, menos trabalho aos tratadores e melhores resultados aos gestores, com redução de custos em todas as etapas do tratamento de água em piscinas e spas



Torne-se um Usuário PISCINATOTAL®



COHESP – Controle Hídrico de São Paulo

Tel/Fax: 11 5579-3750

piscinatotal@cohesp.com.br

www.cohesp.com.br

