



PISCINA SEGURA

TRATAMENTO DA ÁGUA DE PISCINAS





TRATAMENTO DA ÁGUA DE PISCINAS
SAÚDE, SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA
O PAPEL DO PROFISSIONAL DA QUÍMICA



APRESENTAÇÃO

A água das piscinas públicas e coletivas está diretamente relacionada à saúde, ao bem-estar e à segurança da população. Espaços como clubes, academias, escolas, hotéis, condomínios, parques aquáticos e centros esportivos recebem diariamente pessoas de diferentes faixas etárias, tornando essencial o controle rigoroso da qualidade da água utilizada.

Esta cartilha foi elaborada pelo Conselho Regional de Química da 16ª Região – Mato Grosso (CRQ-MT) com o objetivo de orientar gestores, responsáveis por piscinas coletivas e a sociedade em geral sobre a importância do tratamento adequado da água e, especialmente, sobre o papel fundamental do profissional da Química nesse processo.

Ao promover informação de qualidade, o CRQ-MT reafirma seu compromisso com a saúde pública, a segurança sanitária e a valorização profissional, contribuindo para ambientes mais seguros e em conformidade com a legislação vigente.



POR QUE O TRATAMENTO DA ÁGUA DE PISCINAS É TÃO IMPORTANTE?

Piscinas são ambientes de uso compartilhado e, por isso, apresentam alto potencial de contaminação quando não recebem tratamento adequado. A água pode se tornar um meio favorável à proliferação de microrganismos como bactérias, vírus e fungos, capazes de causar diversas doenças.

Entre os principais problemas associados à água mal tratada estão:

- Infecções de pele e ouvido;
- Irritações nos olhos e mucosas;
- Problemas gastrointestinais;
- Doenças respiratórias;
- Riscos aumentados para crianças, idosos e pessoas com baixa imunidade.

O tratamento correto da água não é apenas uma questão estética ou de conforto, mas sim uma medida essencial de saúde pública, que protege usuários e evita a disseminação de doenças.



O QUE ENVOLVE O TRATAMENTO DA ÁGUA DE PISCINAS?

O tratamento da água de piscinas é um processo técnico que envolve várias etapas interligadas, realizadas de forma contínua e controlada. Entre elas, destacam-se:

- **Desinfecção:** eliminação de microrganismos patogênicos por meio de agentes químicos adequados;
- **Correção do pH:** manutenção do pH em faixa ideal para garantir conforto aos usuários e eficiência dos produtos químicos;
- **Controle da alcalinidade e da dureza:** equilíbrio químico da água, prevenindo corrosões, incrustações e instabilidade do tratamento;
- **Filtração e recirculação:** remoção de partículas sólidas e manutenção da transparência da água;
- **Monitoramento constante:** análises periódicas para garantir que os parâmetros permaneçam dentro dos padrões recomendados.

Cada uma dessas etapas exige conhecimento técnico específico e acompanhamento profissional qualificado.



PRINCIPAIS PARÂMETROS QUE DEVEM SER MONITORADOS

A qualidade da água de piscinas é avaliada por meio do controle de parâmetros físico-químicos fundamentais, entre os quais se destacam:

- **pH:** influencia diretamente o conforto dos banhistas e a eficiência da desinfecção;
- **Cloro livre:** responsável pela eliminação de microrganismos;
- **Cloro combinado:** indica a presença de subprodutos indesejáveis do processo de desinfecção;
- **Alcalinidade total:** contribui para a estabilidade do pH;
- **Turbidez:** reflete a presença de partículas em suspensão;
- **Temperatura:** afeta a proliferação de microrganismos e o consumo de desinfetantes.

Manter esses parâmetros dentro dos valores adequados é essencial para garantir uma água segura e de boa qualidade.



O PAPEL DO PROFISSIONAL DA QUÍMICA



O profissional da Química é o responsável técnico capacitado para planejar, executar, supervisionar e avaliar o tratamento da água de piscinas públicas e coletivas. Sua formação científica permite compreender as reações químicas envolvidas e tomar decisões seguras e eficientes.

Entre suas principais atribuições estão:

- Selecionar corretamente os produtos químicos utilizados;
- Definir dosagens adequadas, evitando excessos ou deficiências;
- Realizar e interpretar análises da água;
- Prevenir riscos à saúde dos usuários;
- Orientar equipes operacionais;
- Garantir o cumprimento das normas sanitárias e legais.

A atuação do profissional da Química é preventiva, técnica e essencial para assegurar a qualidade da água e a proteção da saúde coletiva.



CUIDADOS NO USO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Os produtos químicos utilizados no tratamento de piscinas exigem manuseio responsável e seguro. O uso inadequado pode gerar riscos tanto para os usuários quanto para os trabalhadores envolvidos na operação.

Entre os cuidados necessários estão:

- Armazenar produtos em locais adequados, ventilados e sinalizados;
- Nunca misturar produtos químicos sem orientação técnica;
- Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs);
- Respeitar as dosagens recomendadas;
- Seguir rigorosamente as instruções do profissional responsável.

A orientação do profissional da Química é fundamental para garantir segurança, eficiência e conformidade legal.



RESPONSABILIDADE TÉCNICA E LEGISLAÇÃO



Piscinas públicas e coletivas devem operar em conformidade com as normas estabelecidas pelos órgãos de vigilância sanitária e pela legislação profissional. A presença de um responsável técnico habilitado e registrado no CRQ assegura que o tratamento químico da água seja realizado de forma correta e legal.

A responsabilidade técnica:

- Protege os usuários;
- Reduz riscos sanitários;
- Demonstra compromisso com a qualidade;
- Evita penalidades legais;
- Valoriza o serviço prestado.

O CRQ-MT atua na orientação e fiscalização do exercício profissional, garantindo que a Química seja aplicada com responsabilidade e ética.



ORIENTAÇÕES PARA GESTORES DE PISCINAS

Gestores e responsáveis por piscinas coletivas desempenham papel fundamental na manutenção da qualidade da água. Algumas boas práticas incluem:

- Contratar profissional da Química habilitado;
- Manter registros atualizados das análises;
- Capacitar equipes operacionais;
- Garantir manutenção adequada dos sistemas;
- Priorizar a segurança e a saúde dos usuários.

Investir em tratamento adequado é investir em credibilidade, segurança e qualidade do serviço.



ORIENTAÇÕES PARA OS USUÁRIOS

Os usuários também contribuem para a qualidade da água das piscinas. Algumas atitudes simples fazem grande diferença:

- Tomar ducha antes de entrar na piscina;
- Evitar o uso em caso de doenças ou ferimentos;
- Respeitar as orientações do local;
- Não consumir alimentos ou bebidas dentro da piscina;
- Contribuir para a preservação do ambiente coletivo.

Piscina segura é responsabilidade de todos.



MENSAGEM FINAL

A água tratada corretamente é sinônimo de saúde, segurança e qualidade de vida. O profissional da Química é peça-chave nesse processo, atuando com conhecimento técnico, responsabilidade e compromisso com a sociedade.

O CRQ-MT reforça a importância da valorização profissional e da responsabilidade técnica no tratamento da água de piscinas públicas e coletivas, contribuindo para ambientes mais seguros e para a proteção da saúde da população.

CRQ-MT – Química a serviço da vida.