

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE PISCINAS ABERTAS AO PÚBLICO

Lucas Maciel de Araujo¹; Antônia Vanmyrlla de Oliveira Cavalcante¹;
Maria Claudiana de Oliveira Cavalcante¹; Simone Almeida Barbosa¹; Rogerio Nunes dos Santos²

¹Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: lucasaraujo309@gmail.com; gadelhalemos@gmail.com; mkciel@hotmail.com;
simonealmeidabarbosa.04@gmail.com

²Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: rogerionunes@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

A água é um recurso natural essencial para a existência de várias espécies que vivem na terra. Ela é utilizada em diversas atividades como na agricultura, geração de energia, na agropecuária e uso doméstico. Há também outras maneiras de utilização, como recreação para prática de esportes aquáticos, lazer e tratamento reabilitacional de pessoas através da natação e exercícios físicos. A balneabilidade é a qualidade das águas destinadas a recreação de contato primário (natação, mergulho, esqui-aquático). Por se tratar de água compartilhada os usuários dessas piscinas podem estar expostos a diversos patógenos, caso essa água não seja analisada periodicamente, podendo essas pessoas desenvolverem doenças como conjuntivite infecciosa, faringite, síndromes disentéricas. É de suma importância que sejam feitas análises físico-química e microbiológica para auxiliar no tratamento e na sua qualidade. O objetivo desse trabalho foi investigar a qualidade higiênico sanitária da água de balneabilidade aberta ao público através da comparação dos seus parâmetros físico-químicos e microbiológicos com os valores estabelecidos da legislação vigente. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico a partir de artigos, teses, revistas científicas nas bases de dados Google acadêmico, Scielo e sites do governo, entre os anos 2015 a 2019. Foram excluídos os artigos que apresentaram duplicidade de informações. O estudo foi do tipo experimental, prospectivo, transversal e com abordagem do tipo qualitativo e quantitativo. Foi realizada a determinação da turbidez, cor, pH, alcalinidade total, dureza total, condutividade, sólidos totais, cloro livre, coliformes totais e fecais no laboratório de Análises de Água do Centro Universitário Católica de Quixadá. As análises físico-químicas e microbiológicas visam manter o controle e qualidade das águas de piscinas abertas ao público, além de monitorar se água apresenta riscos, caso não ocorra à checagem desses parâmetros, isso pode influenciar diretamente no comprometimento de sua qualidade. É importante que os órgãos fiscalizadores estejam presentes nesses ambientes para que haja o cumprimento das normas estabelecidas, que são de extrema importância para a saúde pública já que os parâmetros refletem na qualidade das águas, e conseqüentemente no bem-estar dos usuários.

Palavras-chave: Água; Controle de qualidade; Piscinas; Balneabilidade; Parâmetros.