

ÍNDICE DE BALNEABILIDADE NA REPRESA DE SERRA GRANDE, URUÇUCA, BA, BRASIL

Érica Nunes Aragão¹, Caren Santos Costa¹, Jaisse Hellen Moura Lago¹, Juliano Eça Del-Rei¹ e Adla Mirelle Alves da Silva²

1. Discente do Curso de Biologia da UESB/BA

2. Discente do Curso de Química da UESB/BA

O conceito de balneabilidade diz respeito à qualidade das águas destinadas à recreação de contato primário, existindo possibilidade de ser ingerida quantidade significativa de água. Para assegurar a segurança da população, deve-se manter um monitoramento obedecendo aos requisitos estabelecidos pela Resolução 274/2000 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Um dos parâmetros a serem observados, é a presença da *Escherichia coli*, uma bactéria que compõem naturalmente a microbiota de seres humanos e outros animais homeotérmicos, sendo expelida por estes em suas fezes, por esse motivo são um sinal de contaminação fecal recente. Diante disso, esse trabalho teve o objetivo de avaliar a condição microbiológica da Represa de Serra Grande e definir seu enquadramento nas categorias “Própria” e “Imprópria” de acordo com a resolução supracitada. A metodologia da análise utilizou a técnica de membrana filtrante, realizando a contagem manual das unidades formadoras de colônias (UFC) a cada 100 ml de amostra. Os resultados evidenciaram que a represa está enquadrada como “Própria”, entretanto, foram encontradas 680 UFC/100ml de *E. coli*, um número alarmante, indicando uma possível contaminação. Cabe destacar, foi realizada apenas uma análise pontual e o monitoramento mais preciso deve ser feito regularmente para garantir a segurança da população.

Palavras-chaves: Escherichia Coli; Parâmetros Microbiológicos; Qualidade da Água

Bibliografia consultada:

1. Artigo. CASTRO, A. M. V; *et al.* Parâmetros microbiológicos de águas de rios coletados em alguns municípios da Paraíba. UFPB – PRG, X Encontro de Iniciação à Docência. Disponível em: <http://www.prac.ufpb.br/anais/IXEnex/iniciacao/documentos/anais/7.TECNOLOGIA/7CTD_TQAMT01.pdf>.
2. Artigo. MEDEIROS, S. R. M; *et al.* Índice de qualidade das águas e balneabilidade no Riacho da Bica, Portalegre, RN, Brasil. Revista Ambiente & Água, 11(3), 711–730. Disponível em: <<https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1833>>.
3. Resolução. BRASIL, Resolução CONAMA n°274, de 29 de novembro de 2000. Classifica as águas doces, salobras e salinas e determina os limites e categorias de balneabilidade. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Resolucao/2000/res_conama_274_2000_parametrosambientaisqualidadedasaguas.pdf>.