

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO PARÂMETRO ANALISADO, ALCALINIDADE TOTAL DO RIO PIRACICABA-MG

Jessica ANICIO (E.E. Raulino Cotta Pacheco); Aryadine Cristina BARBOSA (UnilesteMG); Maria Adelaide Rabelo VEADO (UnilesteMG); Joao Paulo Moreira RIGUEIRA (UnilesteMG)

Objetivo: Implementar e analisar a qualidade da água em relação à alcalinidade, demonstrando se há riscos à saúde da população, em decorrência dos rejeitos industriais e domésticos despejados sem tratamento no rio Piracicaba. **Metodologia:** As amostras foram coletadas no rio Piracicaba analisando-se o parâmetro alcalinidade em cinco pontos diferentes, Fonseca (P1); Nova Era (P2); Rio Piracicaba (P3); Fabriciano (P4) e Ipatinga (P5). Após a coleta das amostras, com todos os cuidados específicos, foram levadas ao Laboratório de Pesquisa Ambiental-(LPA) da Unileste-MG, analisado com o eletrodo e bureta eletrônica e utilizado cinco béqueres e cinco provetas de 100 ml, um para cada ponto analisado, sendo que a medida que adiciona-se o ácido HCL 0,005 o pH da amostra irá reduzir até atingir próximo ao pH ideal 4,37. **Resultados:** Os resultados apresentados ao longo do Rio Piracicaba foram Ponto1: 7,18; Ponto2: 7,12; Ponto3: 7,47; Ponto4: 7,33 e Ponto5: 7,08 o pH apresentado em termos de tratamento e abastecimento público de água, foi justificado pelo parâmetro qualidade de água alcalinidade, juntamente com pH e o teor de gás carbônico que estão interrelacionados, sendo os resultados considerados apenas bicarbonato, pois o pH está entre 4,4 e 8,3. **Conclusão:** A Alcalinidade não tem importância sanitária para água potável, mas em elevadas concentrações confere um gosto amargo para água, é importante no controle de tratamento de água estando relacionada com a coagulação, prevenção da corrosão em tubulações. Considera-se que o pH dos resultados obtidos estão dentro dos limites ideais.

Palavras-chave: Alcalinidade total . Rio piracicaba . Potencial hidrogeniônico.

Agências de fomento: FAPEMIG