

## **AValiação DAS FORMAS NITROGENADAS NA ÁGUA NOS CórREGO TRIBUNA E IPANEMINHA NA ZONA RURAL DE IPATINGA- MG**

Clarellís Accorroni PAULA (Unileste); Tulio Parreiras Nunes SOUSA (Unileste); Gabriela Von RÜCKERT (Unileste)

**Introdução:** A bacia Hidrográfica do Ribeirão Ipanema esta localizada na região do Vale do Aço, nos municípios de Santana do Paraíso e Ipatinga, no estado de Minas Gerais. Atualmente, o ribeirão Ipanema sofre com a contaminação e poluição vinda da área rural, de residências e de pequenas indústrias. Isto ocasiona a má qualidade da água para os usos humanos. Um dos possíveis contaminantes é o nitrogênio, oriundo de fertilizantes e esgotos domésticos. Este elemento pode ser encontrado em diversas formas, sendo as principais: N-amoniacal, nitrato e nitrito. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo realizar o monitoramento da qualidade da água na bacia do Ribeirão Ipanema, avaliando as formas nitrogenadas inorgânicas dissolvidas. **Metodologia:** Foi realizada uma coleta de água em abril de 2016 em quatro pontos diferentes em parte da bacia hidrográfica do Ribeirão Ipanema, sendo o P1 na sub bacia do Ipanemão; o P2 na sub bacia do Ipaneminha; o P3 na sub bacia do Tribuna e o P4 no começo da calha principal do ribeirão Ipanema. As formas nitrogenadas (N-amoniacal, nitrito e nitrato) foram mensuradas por meio de análises laboratoriais utilizando métodos colorimétricos de acordo com APHA (2005). **Resultados:** Na coleta realizada no mês de Abril, foi observada a maior concentração de N-amoniacal no P2, apresentando 0,111 mg/L. A maior concentração de Nitrito no P3, apresentando 0,011 mg/L. A maior concentração de Nitrato em P2 sendo 0,123 mg/L, com valores muito próximos em P4 (0,114 mg/L). Com os resultados apresentados, é possível afirmar que P2 tem as maiores concentrações de nitrogênio dissolvido. Diferente dos demais pontos, P2 apresentou N-amoniacal em concentrações similares a nitrato, enquanto nos demais pontos o nitrato foi a forma dominante, representando mais de 70%. **Conclusão:** Os valores das formas nitrogenadas nos pontos da bacia do ribeirão Ipanema estão dentro do limite legal CONAMA. Entretanto, a menor concentração relativa de nitrato em P2, substituído por N-amoniacal, pode ser um indício de proximidade com fontes de contaminação por matéria orgânica, como efluentes domésticos.

**Palavras-chave:** Formas nitrogenadas. Qualidade da água . Ribeirão ipanema.

**Agências de fomento:** FAPEMIG