**Área temática:** Ciências Agrárias

**Averiguação dos parâmetros de qualidade da água na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu**

Mateus Pessoa Caminha, Luís César de Aquino Lemos Filho, Maria Elidayane da Cunha

A escassez hídrica é uma problemática comumente vivenciada pela população do semiárido nordestino - caracterizado por altas taxas de evapotranspiração e baixos índices pluviométricos anuais, que, quando associado a práticas de manejo inadequado, tendem a causar sérios impactos de cunho ambiental e antrópico. O objetivo deste trabalho foi analisar parâmetros de qualidade da água no baixo curso da Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu. O estudo foi desenvolvido nos Municípios de Itajá, Assu, Ipanguaçu, Alto do Rodrigues e Pendências, localizados no Oeste do estado do Rio Grande do Norte, sendo realizadas coletas nos meses de julho, setembro e novembro de 2019, em sete pontos situados no baixo curso da bacia supracitada. Foram coletadas uma amostra em cada ponto, sendo sete amostras coletadas em cada mês mencionado, totalizando vinte e uma amostras coletadas, e posteriormente analisados os parâmetros como: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), pH, coliformes fecais (CF), temperatura da água, turbidez, sólidos dissolvidos totais (SDT), nitratos e fosfatos. Depois de calculada a média, os resultados dos parâmetros mencionados foram avaliados de acordo com a classe 2 das águas doces conforme a Resolução N°. 357/05 do CONAMA. Foi constatada desconformidade com a referida resolução para os parâmetros SDT e fósforo total no ponto 1 (válvula difusora da barragem Armando Ribeiro Gonçalves, em Itajá) e, fósforo total para os demais pontos. O lançamento de esgotos urbanos no rio se apresenta como um fator contribuinte para o aumento de fósforo - presente nos detergentes utilizados nos domicílios, que tende a causar a eutrofização e; presença de sólidos na água, também acarretada pelo assoreamento do rio. Frente a isto, é importante que haja a conscientização e consequente preservação dos recursos naturais e vegetação nativa, a fim de que se possa reduzir o impacto ambiental causado, principalmente, pelas ações antrópicas.

**Palavras-chave:** Rio Piranhas-Açu, Bacia Hidrográfica, parâmetros de qualidade da água.

**Agência financiadora:** Bolsista IC PIBIC - CNPq.