



# CONQUIAMB

Congresso Online Nacional de Química Analítica e Ambiental

## **AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA SOB DIFERENTES NÍVEIS DE INFLUÊNCIA ANTRÓPICA ENTRE AS CIDADES DE NOVO AIRÃO E MANAUS**

Congresso Online Nacional De Química Analítica E Ambiental., 1ª edição, de 26/10/2020 a 30/10/2020  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-45-7

**SOUSA; Priscila K. N. <sup>1</sup>, OLIVEIRA; Tereza C. S. <sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O rio Negro tem acidez elevada devido à presença de matéria orgânica (MUNTZ, 1978). Avaliar indicadores de qualidade da água no rio Negro sob diferentes níveis de influência antrópica entre as cidades de Novo Airão e Manaus é fundamental para conhecer a capacidade do rio Negro em absorver a drenagem de igarapés urbanos entre as cidades de diferentes tamanhos, e sobretudo como linha de base por não haver estudos na orla de Novo Airão que é próxima de uma Unidade de Conservação (UC) como o Parque Nacional de Anavilhanas. A área de estudo situa-se no rio Negro, em três locais: Parque Nacional de Anavilhanas (PNA), sendo a áreas controle e na orla das cidades de Novo Airão (NA) e Manaus (MAO). Foram realizadas medições em 33 pontos durante o período de seca (novembro de 2019) com equipamento multiparamétrico YSI profissional plus. Também serão usados os registros dos metais Cromo (Cr) e Chumbo (Pb) determinados em 2017 por espectrometria de emissão atômica com plasma indutivamente acoplado (ICP-EAS) em estudos do grupo de pesquisa do LAQUA. a fim de verificar diferentes indicadores de qualidade da água (APHA, 2012), todas as medições realizadas com triplicada de análise. Observou-se a média do pH 6,36 nas áreas de foz de igarapés em MAO, o que representa alteração do ambiente aquático devido à influência antrópica. Contudo, em NA, sua orla no rio Negro apresenta um ambiente naturalmente ácido com pH = 4,72 assemelhando-se ao PNA com pH = 4,69. As concentrações de metais Pb e Cr apresentaram valores que correspondem às características ambientais no mesmo período hidrológico de seca. As concentrações médias identificadas para Pb foram de 0,00483, 0,00741 e 0,00565 mg L<sup>-1</sup> no PNA, NA e MAO, e as concentrações médias identificadas para Cr foram de 0,000382, 0,00063 e 0,001015 mg L<sup>-1</sup> no PNA, NA e MAO respectivamente. As concentrações médias dos metais Cr e Pb estão abaixo do limite máximo previsto pelo CONAMA nº 357/2005 de 0,01 e 0,05 mg L<sup>-1</sup> para Pb e Cr respectivamente. O Cr apresentou o comportamento crescente nas concentrações da área controle PNA a área

<sup>1</sup> UFAM, priscilaneireiros@gmail.com

<sup>2</sup> UFAM, terezacristina@ufam.edu.br

de maior influência antrópica em Manaus (MAO). O pH acima de 6 encontrado em MAO indica entrada de efluentes oriundos de influência antrópica, em desacordo com os ambientes amazônicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade, Indicadores, Influência antrópica, Novo Airão, Manaus.