

# AVALIAÇÃO DOS POLUENTES QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DA ÁGUA DA CHUVA NA CIDADE DE SANTA INÊS, REGIÃO DO PINDARÉ – MA

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

**SANTOS; Angela Maria Correa Mouzinho<sup>1</sup>, SOUSA; Robson Luan do Nascimento<sup>2</sup>, BASTOS; Vagner de Jesus Carneiro<sup>3</sup>, BRITO; Ronilson Lopes<sup>4</sup>**

## RESUMO

A água é uma das substâncias de maior importância para todos os seres vivos do nosso planeta. Com o aumento populacional e o desenvolvimento econômico dos países têm-se observado esse bem cada vez mais escasso para fins de consumo e disputados em todo o mundo, vários problemas têm-se relacionado a poluição da água da chuva trazendo consequências tanto para a saúde como para os microrganismos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a água da chuva através da análise microbiológica e físico-química na Cidade de Santa Inês (MA), localizada na Região do Vale do Pindaré para obter parâmetros dos níveis ou não de poluição dessa água. Foi utilizado análises para determinar os parâmetros físico-químicas (dureza, cloro, pH, nitrito, nitrato, fosfato) e microscopia óptica (microbiologia), e descrição dos aspectos da flora do local. Nos resultados observou-se o teor médio dos pontos analisados em nitrito (0,033 mg L<sup>-1</sup>), nitrato (-0,176 mg L<sup>-1</sup>), amônia (1,875 mg L<sup>-1</sup>), cloro residual (0,15 mg L<sup>-1</sup>), ferro (0,25 mg L<sup>-1</sup>) e fosfato (0,0 mg L<sup>-1</sup>). Somente o teor de amônia (3,0 mg L<sup>-1</sup>) ficou acima do valor permitido em um dos pontos coletados devido a fatores antrópicos observados nessa área. Logo, é possível utilizar a água da chuva para fins não potáveis, observou-se nas análises físico-químicas e microbiológicas, os teores encontrados para a maioria dos componentes químicos estão abaixo dos valores estabelecidos pela Resolução nº 353/05 e pela Portaria MS Nº2914/11.

**PALAVRAS-CHAVE:** Água da chuva, análise físico-química, Poluentes químicos e biológicos, Santa Inês.

<sup>1</sup> IFMA, angela.mouzinho@ifma.edu.br

<sup>2</sup> IFMA, robsonluan273@hotmail.com

<sup>3</sup> UEMA, vagner.ento@gmail.com

<sup>4</sup> IFMA, ronilson.brito@ifma.edu.br