

## **ESTUDO DO IMPACTO DAS EMISSÕES DE SULFETO DE HIDROGÊNIO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE DOURADOS**

**<sup>1</sup>Danielle Cristine Pedruzzi; <sup>2</sup>Edmilson de Souza**

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Ambiental da UEMS, Unidade Universitária de Dourados, bolsista UEMS/FUNDECT; E-mail: danipedruzzi.eng@gmail.com.

<sup>2</sup>Professor Dr. do curso de Engenharia Ambiental da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: edmilson@uems.br

### **RESUMO**

A presença de sulfetos, principalmente o de hidrogênio, é responsável pela geração de odores e pelo processo de corrosão nas instalações de coleta e tratamento de esgotos. O presente trabalho foi desenvolvido com base em uma pesquisa com a população do município de Dourados. Este estudo foi utilizado para identificar e analisar os problemas causados pela geração de maus odores nas lagoas de tratamento residuais, devido à formação do sulfeto de hidrogênio, focalizando a questão como problema de saúde pública e também avaliou o método de controle de qualidade implantado para minimizar os intensos odores exalados. Verificou-se que a concentração de H<sub>2</sub>S no período noturno sem a presença de luz apresenta menores valores e as concentrações medidas na atmosfera urbana de Dourados não representam níveis elevados e estão abaixo do nível da percepção olfativa humana.

**Palavras-Chave:** Qualidade do Ar, Poluição Atmosférica, Lagoas de Estabilização, Odores.