

## **O USO DA ÁLGEBRA LINEAR E DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS NO PROCESSO FÍSICO-QUÍMICO DA CLORAÇÃO DA ÁGUA.**

**SILVA**, Daniela Bianchi da<sup>1</sup>; **CASTRO JÚNIOR**, Waldir Cláudio de.

Para a realização deste trabalho, baseado em pesquisa exploratória e de natureza investigativa, busca-se como objetivo principal mostrar como o conhecimento sobre álgebra linear e equações diferenciais ordinárias se faz importantes, não só para aplicação em balanceamento de reações químicas como para a determinação de misturas decorrentes dos processos físico-químicos na cloração da água com vistas à produção de alimentos numa empresa do ramo de laticínios localizada na zona rural do município de Nuporanga-SP, em atendimento à legislações vigentes. Para tanto, utiliza-se de metodologia baseada em pesquisa bibliográfica de diversos autores e uma problemática real e cotidiana cujos resultados apontam estes dois conteúdos matemáticos anteriormente mencionados como indispensáveis nesse tipo de situação e uma maneira muito eficiente de integrar o processo matemático na potabilidade da água.

---

<sup>1</sup> Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ituverava/ FFCL.

---