

# O SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NA ÓTICA DA SUSTENTABILIDADE COM VISTAS A MINIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE VULNERABILIDADES POSSIBILITANDO A PREVENÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS FUTUROS

Congresso Online Brasileiro Multidisciplinar de Engenharias, Administração e Negócios, 1<sup>a</sup> edição, de 30/01/2023 a 31/01/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-017-5

JUNIOR; Antoni Ferreira <sup>1</sup>

## RESUMO

**O sistema de tratamento de efluentes na ótica da sustentabilidade com vistas a minimização dos processos de vulnerabilidades possibilitando a prevenção de danos ambientais futuros** **RESUMO** Despejos domésticos sem tratamento ou deficientemente tratados são lançados diariamente nos corpos d'água, aumentando a concentração de matéria orgânica e outros compostos poluentes; e como consequência, enormes prejuízos são causados tanto ao meio ambiente, quanto aos seres humanos. Estudos promissores abordados recentemente em uma escala global apontam que as Estações de Tratamento de Esgoto, pela ótica da sustentabilidade, podem contribuir de forma eficiente para o planejamento e desenvolvimento das cidades, promovendo o equilíbrio do meio ambiente e minimizando os efeitos agressivos das poluições provocadas pelos lançamentos de esgotamento sanitário nos rios, mananciais, cursos d'água e nascentes. O presente projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de uma pesquisa de campo de natureza qualitativa e de caráter descritivo, na qual os estudos versarão sobre o tratamento de efluentes no município de Muzambinho-MG, visando a elaboração de proposta para retomada das obras da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) que há aproximadamente quatro anos encontram-se paralisadas devido à escassez de recursos e depredações oriundas de atos de vandalismo e, assim, poder contribuir de forma ecologicamente correta para minimização dos impactos causados ao meio ambiente colocando a obra em funcionamento. Este projeto será dividido em três etapas, sendo a primeira, o levantamento bibliográfico, efetuado a partir de pesquisas, normas e legislações nacionais e internacionais vigentes de acordo com o tema abordado. A segunda fase será a de levantamento de dados por meio de visitas e de vistorias *"in loco"*, utilizando o levantamento teórico como base. Em seguida, os dados coletados serão analisados em caráter qualitativo e norteadas possíveis adequações e soluções propostas para o desenvolvimento do objeto de estudo. **Palavras-chave:** Estação de Tratamento de Esgoto; Efeitos Agressivos; Meio Ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estação de Tratamento de Esgoto, Efeitos Agressivos, Meio Ambiente

<sup>1</sup> Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG, eng.antoni26@gmail.com