Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

TRATAMENTO DE LODO PROVENIENTE DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO UTILIZANDO COMPOSTAGEM.

MARCOS VINICIUS RODRIGUES ALVES DE OLIVEIRA, HARLEN INÁCIO DOS SANTOS
marcos.rodrigues.eng@hotmail.com

Objetivo: O presente trabalho acadêmico objetiva avaliar o processo de tratamento do lodo proveniente de estações de tratamento de esgoto utilizando a compostagem como método de tratamento e a aplicação do seu composto na agricultura. **Método:** A metodologia do presente trabalho consistiu de três etapas, sendo a primeira o levantamento bibliográfico, seguido por uma análise técnica e comparação dos diferentes tipos de técnicas existentes e por último a elaboração textual deste trabalho. **Resultados:** O tratamento do lodo utilizando a compostagem se apresenta como solução para esta problemática, uma vez que, este método possui grande eficiência na eliminação de patógenos, demanda baixo custo financeiro se comparado com outros métodos, além disso, o material resultante da compostagem possui grande potencial como fertilizante. **Conclusão:** De acordo com a metodologia utilizada e os resultados obtidos é possível concluir que a compostagem se apresenta como uma excelente forma de remediar e tratar o resíduo lodo proveniente de ETE's, sendo este método eficiente na remoção de patógenos e na diminuição do volume de resíduo quando respeitado as características de cada etapa da compostagem.

Palavras-chave: lodo. compostagem. estação de tratamento de esgoto.