

TRATAMENTO DE EFLUENTES EM INDÚSTRIA TÊXTEIS

Aline Aparecida de Lima, Naiára Ramos da Costa, Patrícia Mara Ferreira Monteiro

ORIENTADORA: Prof.. Dra. Luciana Guinesi

INTRODUÇÃO

A utilização de corantes é uma técnica utilizada a milhares de anos, hoje em dia esta técnica é de grande importância comercial, já que a clientela encontra-se cada vez mais exigente. Dentre as exigências comerciais inclui a necessidade de tecidos com uniformidade de cor e fixação do corante evitando desbotamento na lavagem. Apesar do conhecimento teórico e operacional nem todo o corante utilizado durante o tingimento fica totalmente ligado a fibra deixando com que resíduos de material acabem sendo descartado durante o processo de tingimento. Visando melhorar a consciência para o tratamento de resíduos oriundos destas empresas, encontra-se na literatura diversos parâmetros a serem utilizados durante o tratamento de resíduos líquidos na indústria têxtil.

OBJETIVOS

Descrever sobre resíduos líquidos provenientes de indústrias têxteis quanto ao aspecto ambiental, tratamento.



1ª. Peneira



Tanque de Equalização



Tanque de Aeração

Discussão

Se tratando de resíduos líquidos de indústrias têxteis vela a pena ressaltar que tem-se resíduos de origem orgânica e inorgânica. Atualmente para o tratamento de resíduos de origem orgânica utiliza-se de bactérias específicas tais como *Geobacillus stearotherophilus* e *Pseudomonas aeruginosa*, Já para resíduos de proveniência inorgânica utiliza-se de reações químicas que buscam a separação de tais compostos. Seguem então abaixo etapas que exemplificam um modelo de estação de tratamento de esgoto para resíduos de indústrias têxteis.



Tanque de Decantação



Leito de secagem

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Fica então entendido que elaborar um trabalho de revisão bibliográfico sobre tratamento de efluentes líquidos em indústrias têxteis é importante a fim de se levantar conhecimentos no assunto e em trabalhos futuros levar a conhecimento de empresas da área a importância de tratar o esgoto da mesma.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1-CLÁUDIA, C. I., & ZANONI, M. V. (2000). CORANTES TÊXTEIS/ REVISÃO. QUÍMICA NOVA, 71-78.
- 2-Gandhi Giordano, D. (s.d.). TRATAMENTO E CONTROLE DE EFLUENTES INDUSTRIAIS. RIO DE JANEIRO: Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente – UERJ.
- 3 GONDIMIA.L, BARBOSA, A.P. & PAZ,MC(2007). REMOÇÃO BIOLÓGICAS DE CORANTE TÊXTEIS ATRAVÉS DO COPNSÓRCIO BACTERIANO ENTRE PSEUDOMAS AERUGINOSAS E GEOBACILLUS STEAROTHERMOPHILUS UCP. 980.