

# TRATAMENTO DE EFLUENTES EM INDÚSTRIA TÊXTEIS

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

ORIENTADORA: Prof.. Dra. Luciana Guinesi

## INTRODUÇÃO

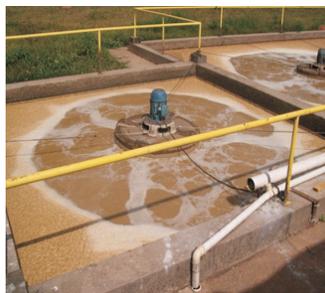
A utilização de corantes é uma técnica utilizada a milhares de anos, hoje em dia esta técnica é de grande importância comercial, já que a clientela encontra-se cada vez mais exigente. Dentre as exigências comerciais inclui a necessidade de tecidos com uniformidade de cor e fixação do corante evitando 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 stearothermophilus* 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.