



II MOSTRA CIENTÍFICA JÚNIOR

Dia 3 de outubro de 2019

A formatação e a revisão linguística são de responsabilidade dos autores.



USO DE BIOSSORÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUAS FLUVIAIS

Instituição: Colégio Santa Teresinha

Município: Novo Hamburgo

Categoria: Ensino Médio

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Forma de apresentação: Pôster

Caroline Ames do Reis, Manuela Pedroso Ramos e Fernanda Balt

RESUMO

Esse trabalho teve como objetivo explorar pesquisas realizadas na área de biossorção, analisando quais são os biossorventes utilizados. Também pesquisamos e explicamos como funcionam os tratamentos realizados na CORSAN (Companhia Rio-grandense de Saneamento), que é responsável pelo abastecimento de água tratada e também pelo tratamento de esgoto no estado do Rio Grande do Sul. Para isso visitamos sua sede em Campo Bom, o que nos possibilitou conhecer de perto o funcionamento de tratamento e distribuição de água. Percebemos através deste, a importância da água e de cuidarmos da qualidade da mesma, observando o quanto ela pode afetar nossa vida atualmente e no futuro. Nos interessamos pelo tema escolhido e sem dúvidas gostaríamos de continuar nossa pesquisa desenvolvendo, quem sabe, até mesmo nosso próprio biossorvente a base de casca de fruta. Concluímos que os metais pesados estão mais presentes no dia a dia do que pensamos, que apesar de não vê-los ou de não dar a devida importância, eles podem nos causar diversos problemas de saúde.

Palavras-chave: Biossorção – Metais – Água - Tratamento

REFERÊNCIAS

ATADEMO, Roberto. Set, 2013. Como funciona o tratamento de efluentes industriais.

Disponível em: <https://www.teraambiental.com.br/blog-da-tera-ambiental/bid/338190/Como-funciona-o-tratamento-de-efluentes-industriais>. Acesso em 06, jul, 2019.

Biossorção de metais pelas fibras do coco verde. Disponível em:

<https://www.uniube.br/eventos/entec/2011/arquivos/quimica1.pdf>. Acesso em 06, jul, 2019.

CARDOSO, Mayara. Metais pesados. Disponível em:

<https://www.infoescola.com/quimica/metais-pesados/>. Acesso em: 11. jun, 2019.

OLIVEIRA, Shirlei. Estudo de adsorção de metais pesados em zeólitas para fins de uso em barreira reativa. Disponível em:

http://objdig.ufrj.br/60/teses/coppe_m/ShirleyAparecidaDeOliveira.pdf. Acesso em: 06, jul, 2019.



II MOSTRA CIENTÍFICA JÚNIOR

Dia 3 de outubro de 2019



A formatação e a revisão linguística são de responsabilidade dos autores.