

Eixo Temático ET-07-012 - Tratamento de Efluentes Sanitários e Industriais

TRATAMENTO DE ÁGUA CONTAMINADA COM CORANTE TÊXTIL REMAZOL BLACK B UTILIZANDO *Aspergillus niger*

Andrea Orenge Macial¹, Carlos Alberto Mendes da Silva Filho², Nathalia Gonçalves de Queiroz², Henrique John Pereira Neves²

¹Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco; ²Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico – Faculdade ASCES. Caruaru-PE.

A água é um recurso vital e não renovável, que tem sofrido graves agressões com a falta de tratamento adequado dos resíduos domésticos e industriais que são constantemente desejados nos corpos d'água. Tratar a água contaminada pelo corante Remazol Black B aplicando o fungo *Aspergillus niger*. Trata-se de um estudo descritivo, transversal do tipo revisão bibliográfica sobre o tema abordado, em artigos científicos, monografias, dissertações, teses e livros, analisando comparativamente as informações destas fontes de pesquisa, fazendo-se uma discussão sobre os resultados deste levantamento. Foi visto que o fungo *Aspergillus niger* tem eficiência para o tratamento de água contaminada e que a água tratada pode ser utilizada na agricultura. Os estudos mostraram que o fungo *Aspergillus niger* possui uma ação bastante satisfatória no tratamento de água contaminada. O fungo pode ser utilizado como tratamento alternativo uma vez que foi comprovada sua eficácia. Com a água tratada, pode-se utilizar na agricultura, favorecendo o reaproveitamento da água.

Palavras-chave: Água; *Aspergillus niger*; biomassa.