

BIORREMEDIAÇÃO E REMEDIAÇÃO DE AMBIENTES CONTAMINADOS POR COMBUSTÍVEIS: POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

Robson Andreazza¹

¹Universidade Federal de Pelotas/Centro de Engenharias/Engenharia Sanitária e Ambiental/Email:
robsonandreazza@yahoo.com.br

Resumo

A contaminação ambiental pelas atividades urbanas vem sendo assunto de constantes fóruns e discussões. Postos de combustíveis são fontes de contaminação ambiental com alto potencial de poluição do solo, água e ar. Contudo, há técnicas de prevenção e também de tratamento para recuperar estas áreas contaminadas como a biorremediação e a remediação dos diferentes tipos de sítios contaminados. Para isso, é necessário um estudo e levantamento de dados do local contaminado como tipo e concentração dos contaminantes do local como solo e água, extensão da contaminação, adequação à legislação vigente, determinação de planos de ação para caracterizar a área e depois avaliar a técnica de recuperação destas áreas contaminadas. Muitas técnicas de remediação como barreiras de contenção, bioventilação, bioextração de gases, pump and treat, entre outras são altamente eficientes na redução da quantidade de contaminantes nas áreas atingidas. Embora os resultados sejam muito eficientes, técnicas de biorremediação alinhadas e dirigidas junto com as técnicas anteriores, podem promover uma eficiência superior, com resultados excelentes. Estas técnicas de biorremediação seriam em promover a biota do solo para realizar uma biodegradação mais eficiente como a bioestimulação e a bioaugmentação, utilizando microorganismos resistentes e eficientes para tal propósito. Assim, a combinação de tais técnicas promoveria melhores resultados na recuperação destas áreas.

Palavras-Chave: Remediação, Biodegradação, Bioestimulação, Bioventilação.