

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA CONTAMINAÇÃO POR BTX EM UM POSTO DE COMBUSTÍVEL DESATIVADO EM BELO HORIZONTE - MG

JULLYMARA GERALDA CARDOSO SILVA (Co-Autor), Marcela de Almeida Xavier (Autor), Andre Amaral Ramos (Autor), João Henrique Costa Thomaz (Co-Autor), Breno Henrique Machado Pontes (Co-Autor), Magno Andre De Oliveira (Orientador), Alan Rodrigues Teixeira Machado (Co-Orientador), Leandro Vinicius de Souza (Co-Autor)

A contaminação do solo está associada a diversos fatores, dentre eles pode-se citar o aumento populacional que está relacionado com as atividades industriais. Referente a essa contaminação, tem-se os postos de gasolina que em grande parte por falta da manutenção e fiscalização adequadas tornaram-se uma fonte poluidora. No Brasil a maior parte dos postos opera de maneira irregular, ou seja, apresentam grande potencial de risco de contaminação do solo e, por conseguinte a eventual possibilidade de contaminação do lençol freático. O objetivo deste trabalho foi analisar a qualidade do solo potencialmente contaminado por BTX, em um posto de gasolina localizado na cidade de Belo Horizonte - MG. Para a execução da análise, foram coletadas 8 amostras em 3 pontos distintos, com profundidades variando entre 23 e 88cm. Após serem devidamente coletadas, as amostras foram transportadas e acondicionadas em uma câmara resfriadora a 4°C. Posteriormente, foram submetidas à análise em um cromatógrafo gasoso com detector de ionização de chama. Nos testes não foram registrados sinais dos contaminantes, tolueno e xileno, porém na amostra 1 do ponto 1, foi detectada a presença do benzeno com intensidade de 0.612MV, sendo o mesmo classificado como carcinógeno, altamente inflamável e tóxico. Como foi constatada a contaminação na análise do solo, presume-se a possível existência algum tipo de vazamento no posto de combustível desativado. Visto a periculosidade desse composto e a proximidade do ponto de coleta em relação a população e ao córrego cercadinho, cabe primeiramente a Secretaria Municipal de Meio Ambiente adotar os devidos procedimentos legais, afim de se adequar a legislação vigente no que tange aos procedimentos adotados em postos desativados.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte