



RESUMO

Avaliação da Qualidade Ambiental do Aterro Invernadinha ,Passo Fundo -RS.

AUTOR PRINCIPAL:

Mozara Benetti

E-MAIL:

mozara.benetti@hotmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Pibic CNPq

CO-AUTORES:

Francisco Magro

Rubens Marcon Astolfi

Evanisa Fátima Reginato Quevedo Melo

ORIENTADOR:

Evanisa Fátima Reginato Quevedo Melo

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

3.00.00.00-9 - ENGENHARIAS

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A geração dos resíduos sólidos tem ocasionado um dos problemas ambientais mais relevantes da civilização contemporânea. Esse problema tem aumentado nesses últimos anos devido a diversos fatores, como o crescimento gradativo e desordenado da população, a aceleração do processo de ocupação do território urbano e do crescimento gradativo dos bens de consumo popularizados pelo aumento da produção industrial. O objetivo da pesquisa foi monitorar os corpos de água superficial e subterrânea na área de influência do Aterro Invernadinha de Passo Fundo verificando a possibilidade de contaminação no período de janeiro de 2008 a julho de 2012.

METODOLOGIA:

Com o monitoramento das águas superficiais e subterrâneas buscou-se avaliar e monitorar a contaminação local no período de janeiro de 2008 a julho de 2012 de acordo com os padrões da Resolução CONAMA 357 e a influência dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSUs). A amostragem da água superficial foi realizada em um ponto próximo à nascente localizada na área de influência do aterro e em dois pontos à jusante do mesmo. O estudo do monitoramento da qualidade das águas subterrâneas é realizado em quatro pontos de influência do aterro. Para os estudos da qualidade da água superficial e subterrânea foram analisados parâmetros físicos e químicos tais como Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P), Nitrogênio Total (N), pH e Coliformes fecais de acordo com Standard Methods (APHA, 2005).

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Na análise de águas superficiais os resultados de DBO, OD e P foram superiores ao estabelecido pela Resolução Conama 357/2005 nos três pontos amostrados no período de 2010 a 2012, caracterizando a possível contaminação das águas superficiais pela decomposição dos resíduos. Os parâmetros N, pH e coliformes fecais encontram-se dentro da faixa estabelecida pela resolução.

Na análise de água subterrânea os resultados foram comparados com a Portaria 518/04 do Ministério da Saúde e Resolução CONAMA 396/08 para estabelecer valores indicativos de contaminação. Os altos valores de DBO em todos os pontos amostrados indicam a elevada presença de matéria orgânica provinda da decomposição dos Resíduos Sólidos Urbanos principalmente no período de 2011 e 2012.

CONCLUSÃO:

Os impactos ambientais causados pela disposição inadequada de resíduos tendem a se prolongar por diversos anos, podendo contaminar solos, recursos hídricos, além de causar impactos sociais, culturais e econômicos. Dessa forma o monitoramento ambiental faz-se necessário frente à uma situação de contaminação ambiental potencial ou efetiva.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL. Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Publicada no Diário Oficial da União, nº 90, de 13 de maio de 2002.

APHA - American Public Health Association. Standard methods for the examination of water and wastewater / ed. Andrew D. Eaton...[et al.]. - 21. ed. - Washington, 2005.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador