



O CHORUME DO LIXO COMO VEÍCULO DEGRADANTE DOS RECURSOS HÍDRICOS

Daniela de Paulo Lêdo Porto, discente do curso de Licenciatura em Química,
Universidade Federal do Pampa, Campus Bagé
Ana Luiza Lêdo Porto, discente do curso de Licenciatura em Química, Universidade
Federal do Pampa, Campus Bagé
Márcia Von Fruhauf Firme, docente, Universidade Federal do Pampa

danielaporto.aluno@unipampa.edu.br

Os recursos hídricos estão subentendidos em todas as águas que podem ser aproveitadas para o uso das populações e que abrigam uma vida aquática saudável. As águas contaminadas que possam ter níveis tóxicos de substâncias químicas, já não são consideradas apropriadas para o uso e apenas poderão ser usufruídas após passarem por um tratamento adequado. O chorume do lixo é um líquido resultante da decomposição de matéria orgânica que permeia facilmente os solos e pode carrear material tóxico, contaminando as águas. Os aterros sanitários podem oferecer um tratamento adequado para o chorume e são mais eficientes que os lixões. A camada mais profunda do aterro sanitário deve ser totalmente impermeabilizante. Existem células onde o lixo é acomodado e o chorume é levado para a estação de tratamento. O Chorume no aterro apresenta composição variada que inclui matéria orgânica (carbono e nitrogênio), matéria inorgânica (cromo, níquel, mercúrio, etc.) e até mesmo excrementos de animais e de seres humanos. Esta pesquisa, tem por objetivo, investigar como o desenvolvimento de uma unidade temática com enfoque CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade) pode contribuir com a discussão a respeito da influência dos resíduos na qualidade dos recursos hídricos. A coleta de informações a serem analisadas, ocorreu por meio da observação e registros no diário das autoras. A pesquisa foi realizada em sala de aula, com colegas do Componente Curricular de Produção de Material Didático para o Ensino de Química. Iniciou com a apresentação em Power Point de uma unidade temática com enfoque CTS, tendo como ponto de partida uma notícia fictícia a respeito da construção de uma barragem em um local próximo a um lixão, no município de Bagé, considerando-se que há anos existe racionamento no abastecimento de água na cidade. No material havia diversas imagens de recursos hídricos e informações sobre a propriedade poluente do chorume do lixo como agente contaminante das águas, visando contribuir com a construção de argumentos e tomada de decisão, a respeito das atitudes em torno do problema. Para o debate, posterior a apresentação do material, a turma foi dividida em grupos de representantes dos setores sociais: do governo, sociedade, cientistas e ambientalistas. A discussão a respeito do tema mobilizou os discentes a buscarem informações, com pesquisa em materiais virtuais, sobre a legislação para a construção de barragens e os

poluentes dos recursos hídricos e finalizou com todos os discentes contrários a construção da barragem em local próximo ao lixão. Argumentaram que a construção não seria possível, pois a água represada seria atingida pelos rejeitos, contrariando as legislações relativas à construção desses reservatórios de água. Considera-se que a unidade temática com enfoque CTS contribuiu com a mobilização e envolvimento dos estudantes pela busca de informações científicas que fundamentaram seus argumentos na tomada de decisão.

Palavras-chave: Recursos hídricos; Contaminação; Chorume do lixo; Água potável; Qualidade de vida.