



MEIO AMBIENTE E ASPECTOS QUÍMICOS: UM ESTUDO SOBRE A LEGISLAÇÃO VIGENTE, OS IMPACTOS AMBIENTAIS, A COMPOSIÇÃO E A CONSCIENTIZAÇÃO DO USO DE PILHAS E BATERIAS.

Fernanda Cristina Stumm¹
Willian Matias Pazdiora²
Mariana Boneberger Behm³

Resumo: Com a ascensão do uso de novas tecnologias, esses materiais ligados ao tema têm aumentado, e conseqüentemente o defasamento desses materiais se dão de forma mais rápida, tornando o acúmulo destes um problema ambiental decorrente. Atualmente, tem-se discutido muito sobre as questões ambientais, principalmente no que se refere ao controle da geração de resíduos sólidos, devido ao fato do grande aumento da competitividade entre as empresas, que sentem a necessidade de inovar suas tecnologias em um tempo muito curto, causando assim, o surgimento do problema do resíduo tecnológico. Porém se tem pouco conhecimento sobre a composição e o descarte desses resíduos. No Brasil, as pilhas e baterias esgotadas são descartadas no lixo, junto com os resíduos sólidos comuns, devido à falta de conhecimentos destes materiais, sua composição e os riscos que eles representam, ou ainda por não terem um local adequado para seu descarte. São constituídas de metais pesados como mercúrio, chumbo, cádmio, níquel, entre outros, sendo extremamente tóxicos e perigosos à saúde quando transmitidos ao solo, à água, à atmosfera e aqueles que fazem uso dos mesmos, por não serem descartados de maneira adequada. O projeto tem como propósito um olhar sobre as questões ambientais relacionadas às pilhas e baterias no que diz respeito a sua composição, seus impactos e também quanto a conscientização do uso correto desses materiais. Ele envolve o conhecimento das principais leis ambientais que tratam sobre o assunto, além de um aprofundamento dos conceitos químicos relacionados à temática das pilhas e baterias. Justifica-se a pesquisa devido ao acúmulo excessivo desses materiais e os danos causados ao meio ambiente. Nessa direção o presente projeto se relaciona com a educação ambiental tendo como prerrogativa problematizar e

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo-RS, fernandastumm11@outlook.com

² Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo-RS, willianpazdiora@gmail.com

³ Professora Doutora da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo- RS, mariana.behm@uffs.edu.br



compreender mais acerca do descarte correto de pilhas e baterias, bem como, do seu uso consciente.

Palavras-chave: Pilhas. Baterias. Meio Ambiente.

Categoria: Pesquisa

Área do Conhecimento: Engenharias

Formato: Resumo