



AUTOR(ES): MAIRA ANDRADE PAULO e MARIA LUIZA PEREIRA.

A PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) E A RECICLAGEM NO MUNDO, NO BRASIL E EM MONTES CLAROS

RESUMO: A produção de lixo no mundo tem crescido significativamente nas últimas décadas e sua disposição final tem sido um dos maiores problemas ambientais enfrentados pela humanidade. O lixo disposto de forma irregular causa danos à natureza, aos rios, aos lençóis freáticos e leva a uma série de doenças à população humana. De forma a lidar com esse desafio contemporâneo, uma série de medidas têm sido tomadas para mitigar esse problema, podendo ser resumido como os 4R's: repensar, reduzir, reutilizar e reciclar. Ou seja: repensar o modelo de crescimento e desenvolvimento econômico, reduzir a produção e consumo de bens materiais, reutilizar os produtos que não necessitam ser descartados. Diante dessas questões, o objetivo desse trabalho de Iniciação Científica do Ensino Médio (IC-EM) é fazer um levantamento da quantidade gerada de resíduos sólidos urbanos (RSU) e a quantidade que é reciclada no mundo, no Brasil e no município de Montes Claros-MG. A metodologia da pesquisa correspondeu a um tipo exploratório e descritivo e os procedimentos técnicos utilizados foram a revisão de literatura, através de pesquisa bibliográfica e documental. Como resultados, de acordo com o último relatório *What a Waste* do Banco Mundial, em 2016, foram gerados no mundo 2,01 bilhões de toneladas de RSU, sendo a produção média diária de lixo por pessoa de 0,74 kg. No que tange à reciclagem, ainda de acordo com o relatório do Banco Mundial, em uma escala global, 13,5% do lixo é recuperado através da reciclagem, sendo que nos países de mais alta renda, essa porcentagem chega a 29% do total coletado. No Brasil, de acordo com a ABRELPE (2021), durante o ano de 2020, foi gerado um total de aproximadamente 82,5 milhões de toneladas, sendo que cada brasileiro gerou, em média, 1,07 kg de resíduo por dia. Sobre a reciclagem, dados do Diagnóstico Anual de Resíduos (2019) do SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento) apontam que no Brasil apenas 2,1% do total de resíduos coletados foram reciclados, enquanto a ABRELPE (2021) aponta 4%. Em Montes Claros, de acordo com CAETANO (2021) foram gerados, em 2020, 84 mil toneladas de RSU, sendo 0,56 kg por pessoa/dia. Sobre a reciclagem, no ano de 2020, do total de resíduos passíveis de reciclagem apenas 1,6% foram reciclados. Concluindo, apesar de Montes Claros gerar uma menor quantidade de resíduos sólidos diário por pessoas, em comparação ao Brasil e ao mundo, muito precisa de caminhar no que tange à reciclagem.

PALAVRAS-CHAVE: Produção. Reciclagem. Resíduos Sólidos Urbanos.

Apoio financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio – PIBIC – EM/CNPq/UNIMONTES