

RESUMO - CIÊNCIAS AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Júlia Lutz Costa (jullialutz@gmail.com)

Angela Thayna Da Silva Bitencourt (taynaangela796@gmail.com)

Fernanda Michele Brito Silva (fernandacarte418@gmail.com)

*Bruna Fernanda Da Silva De Albuquerque
(brunafernandaalbuquerque5@gmail.com)*

Kauan Lucas Alves De Souza (ascensaodekaus@gmail.com)

Julia Emilly Pereira Araujo (emillyjulia459@gmail.com)

Naum Pestana Collins (naumcollins@hotmail.com)

Resíduos são materiais descartados após o uso que podem ter valor agregado ao serem transformados em novos produtos ou fontes de energia, contribuindo para uma economia mais sustentável. A valorização dos resíduos pode ocorrer através da reciclagem, compostagem e geração de energia. Essas técnicas além de atribuir valor agregado aos resíduos sólidos favorece a redução da poluição, economiza recursos naturais e cria empregos, promovendo a economia circular, onde os produtos têm um ciclo de vida mais longo. Valorizar os resíduos consiste em agregar valor àquilo que normalmente seria descartado pela sociedade, obtendo-se ganhos sociais, ambientais e financeiros. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre o tema em questão para um melhor aprimoramento e

divulgação da temática. A pesquisa foi efetuada através de pesquisa em revistas, periódicos e sites entre o período 2014 e 2024. Com a pesquisa compreendeu-se que as técnicas mais utilizadas para a geração de renda e valorização dos resíduos sólidos foram a reciclagem, a reutilização, a compostagem e geração de energia. Na reciclagem os resíduos passam por uma transformação das suas características físicas, químicas e biológicas, enquanto a reutilização o aproveitamento ocorre sem as alterações dessas características. A compostagem é realizada através da transformação da matéria orgânica presente nos resíduos num biofertilizante que pode ser utilizado como estruturador e condicionador do solo, gerando economia e inserção de nutrientes no solo. A geração de energia ou valorização energética dos resíduos sólidos consiste no aproveitamento energético ou qualquer ganho energético com origem nos resíduos sólidos. Os briquetes energéticos gerados através do caroço do açaí é considerado uma fonte de biomassa renovável que pode ser utilizada para gerar energia, dando assim, valor a esses resíduos sólidos. A valorização de resíduos é uma estratégia essencial para diminuir o impacto ambiental e criar uma economia mais eficiente e menos dependente da extração de recursos naturais. Transformar o que era descartado em algo útil representa um passo importante para o futuro do planeta. Nota-se que ainda há desafios, como a falta de infraestrutura a exemplo de usinas de reciclagem e compostagem e usinas do Waste-To-Energy (WTE) que geram energia a partir da queima de resíduos.

Palavras-chave: reciclagem; reutilização; compostagem; valorização.