



ANÁLISE DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DA INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

Resumo

Ruam Gimenes Da Silva
Luis Fernando Almeida Santos
Jose Carlos De Oliveira
Christian Patrick Pereira Pedroso
Cristhiane Neiverth (Orientadora)
Fabio Alencar Schneider (Orientador)

Esse artigo tem como objetivo apresentar uma proposta de geração de energia elétrica a partir de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) que muitas vezes são descartados de forma incorreta e na qual poluem a natureza e no caso de lixões impactam diretamente a população que moram nas proximidades. A cada ano a geração de resíduos aumenta e as áreas para os aterros sanitários diminuem. A incineração desses resíduos transformando lixo em energia elétrica é uma alternativa apresentada para solucionar problemas como: destinação inadequada dos RSU e melhorar a matriz energética do país. Esta é uma alternativa verde de descarte do lixo que contribui com os 3 pilares da sustentabilidade econômica, ambiental e social. A pesquisa aponta a necessidade de uma verdadeira política administrativa pública brasileira que utilize de forma eficaz as parcerias entre universidades e empresas para que o conhecimento já tenha valor agregado a energia reciclável. Desta forma, entende-se que acesso aos recursos financeiros, mais investimentos e maior incentivo a pesquisas são algumas das medidas que o Brasil poderia tomar para que a transformação de RSU em energia elétrica se torne um mecanismo de desenvolvimento econômico, ambiental e social na qual se enquadraria perfeitamente nos 3 pilares da sustentabilidade. Analisando resultados apresentados no trabalho tomado como base, nota-se a viabilidade da incineração dos RSU, que além de ser uma alternativa sustentável a longo prazo gera receitas e pode diminuir significativamente a emissão de gases de efeito estufa pelos aterros sanitários e lixões e a degradação e contaminação das áreas a eles destinadas.

Palavras-chave: Resíduos sólidos urbanos; Lixo; Energia Reciclável; Aterro Sanitário.