



VIABILIDADE ECONÔMICA E AMBIENTAL DA INSTALAÇÃO DE UMA USINA DE RECICLAGEM ENERGÉTICA

Victória Helena Cardoso de Araujo Silva

Universidade La Salle (UNILASALLE)

Andrieli da Rosa Pereira

Universidade La Salle (UNILASALLE)

Dr. Moisés Waismann (Orientador)

As dificuldades com o descarte dos resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSUD), principalmente nos municípios, não é um assunto de grande relevância em nosso país, pois ainda existem lixões e os aterros sanitários ainda são soluções viáveis aos olhos das autoridades, mesmo trazendo o ônus de liberarem gases e líquidos poluentes. Países pequenos como Japão e Alemanha já adotam uma medida de produção de energia com os resíduos sólidos produzidos e descartados pela população com a Usina de Reciclagem Energética, método recomendado pela ONU (IPCC 2007). Na usina ocorre a queima dos resíduos, e os gases liberados seriam tratados e purificados para assim, poderem produzir energia, que seria levada a todos os cidadãos, sendo que as cinzas geradas poderiam ainda ser utilizadas na construção civil como matéria prima para telhas e tijolos. No Brasil, os municípios de Bento Gonçalves (RS) e Boa Esperança (MG) começaram a avaliar essa técnica como uma alternativa aos lixões e/ou aterros sanitários. Esta comunicação tem como objetivo apresentar o estudo de viabilidade econômica e ambiental da instalação de uma usina de reciclagem energética tendo como material gerador o resíduo sólido urbano domiciliar da população do município de Porto Alegre. Trata-se de uma pesquisa aplicada, de tipo exploratório que utiliza da pesquisa documental e bibliográfica para a coleta de dados e da técnica de análise de investimento para a análise das informações produzidas. Estima-se o valor do investimento em R\$705.562.879,10, o valor presente líquido é positivo e a taxa interna de retorno é superior à taxa média de atratividade que foi estimada em 10%. Desta forma o estudo preliminar informa ser a solução viável.