

ANÁLISE DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE RSU: ESTUDO DE CASO PARA CIDADE DE BAGÉRS

Angela Pauletti, discente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé
Sabrina Neves da Silva, docente, Universidade Federal do Pampa, campus Bagé

O gerenciamento de resíduos sólidos urbanos (RSU) é uma tarefa que demanda ações em função do volume gerado e a diversidade dos mesmos. O principal desafio é encontrar soluções ambientalmente seguras, socialmente adequadas e economicamente eficientes para equacionar este problema. Com o manejo correto, estes resíduos podem ser aproveitados como recursos energéticos. Com base nesse aspecto, o presente trabalho fez uma análise das tecnologias para viabilizar o aproveitamento energético dos RSU, gerados na cidade de Bagé-RS, levando em consideração as especificidades da realidade local. Demonstrou-se que a incineração dos RSU para transformação do lixo em energia é uma solução viável para a solução dos problemas da gestão dos resíduos sólidos. Além da contribuição para geração de energia é possível economizar para os cofres públicos R\$ 300.000,00 mensalmente, valor gasto para destinação dos resíduos para a cidade de Candiota. Em média anual, nos próximos 30 anos, 1759 residências poderiam ser abastecidas com a energia obtida na unidade de incineração da região estabelecida para estudo. A incineração causa menos impacto ambiental do que a digestão anaeróbia. Dessa forma, tem-se como benefícios, para esse tipo de geração: i) benefícios estratégicos, uma vez que essa ação pode contribuir como fonte alternativa de energia; (ii) benefícios ambientais, pois colabora com organização dos aterros; (iii) a mitigação de gases de efeito estufa; (iv) benefícios sócio-econômicos, devido ao desenvolvimento de tecnologia nacional e, por fim, (v) emprego de mão-de-obra qualificada e não qualificada nas várias etapas do processo de recuperação energética

Palavras-chave: Resíduos sólidos urbanos, recursos energéticos, aproveitamento energético