

**PROPOSTA DE MATRIZES DE INDICADORES PARA VIABILIDADE DE
TECNOLOGIAS PARA APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS (RSU) DA REGIÃO DO MACIÇO DO BATURITÉ**

**Cynthia Rachel Bibiano de Araújo¹, Eliane de Jesus da Costa de Carvalho¹, Maria
Alexsandra de Sousa Rios², Silvia Helena Lima dos Santos¹, Antônio Alisson Pessoa
Guimarães¹, Ada Amelia Sanders Lopes¹**

¹Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: cinthiakel@gmail.com; elianecarvalho@hotmail.com; silvia.santos@unilab.edu.br; alisson@unilab.edu.br e ada@unilab.edu.br.

²Universidade Federal do Ceará, Departamento de Engenharia Mecânica, e-mail:alexandrarios@ufc.br.

RESUMO: Destacamos como um dos maiores fatores de impactos ambientais no Brasil, o descarte inadequado dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU). Além da utilização indevida de lixões, são empregados outros meios para o descarte como a queima e o despejo em terrenos abandonados. Vale ressaltar que uma política de gestão dos RSU (GRSU) é complexa, pois envolvem questões características dos resíduos, tais como, físicas e químicas. A gestão eficaz dos resíduos ocorre quando estes são geridos de forma consistente, ou seja, ações com foco na prevenção da geração dos resíduos, através da coleta seletiva, da minimização do desperdício, bem como, um possível aproveitamento energético. Desta forma, a gestão pode ser avaliada através de indicadores de sustentabilidade, ou seja, ferramentas utilizadas para propor um planejamento de estratégias para mitigar os possíveis impactos ambientais e assim melhorar a qualidade do ambiente. A metodologia deste trabalho foi desenvolvida com o objetivo de analisar o aproveitamento energético dos RSU para região do Maciço de Baturité. Uma matriz de indicadores de sustentabilidade para o município de Acarape foi desenvolvida, a qual permitiu identificar fatores que determinam a gestão dos RSU. Os resultados apresentam as

análises dos pontos como dimensão tecnológica, dimensão econômica financeira, dimensão ecológica/ambiental, dimensão do conhecimento e dimensão da inclusão social. A pesquisa em questão está baseada na área científica e em ações de extensão, pois entendemos que estes dois pilares são complementares.

Palavras-chave: Aproveitamento Energético, Matriz de Indicadores, RSU