



## **GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM SALVADOR/BAHIA: DIAGNÓSTICO PARA APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA ECOLOGIA INDUSTRIAL**

Priscila Maria dos Santos Silva;  
Ênio Estevam de Santana; Roberta Lordelo da Costa

### **INTRODUÇÃO**

As premissas da gestão integrada de resíduos preconizada na Lei Federal 12.305/2010, ainda não se constituem uma prática frequente dos agentes econômicos. Isto deriva, entre outros fatores, do déficit da estrutura organizacional do gerenciamento dos resíduos nos municípios, bem como da não valorização da localidade como centro real das ações e dos impactos ambientais (JESUS-FILHO, 2011). Santos (2000) afirma que “a possibilidade de cidadania plena das pessoas depende de soluções a serem buscadas localmente, desde que, seja instituída uma nova estruturação político-territorial, com a indispensável redistribuição de recursos, prerrogativas e obrigações”. O artigo 18º da seção IV da Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS, prevê a priorização de acesso aos recursos da União aos municípios que optarem por soluções consorciadas intermunicipais para sua gestão (BRASIL, 2010). Esses mecanismos são preconizados pela Ecologia Industrial, em que as soluções precisam ser interligadas, sendo necessária a inserção de suas ferramentas desde o planejamento. Tanimoto (2004) afirma que: “O desenvolvimento da Ecologia Industrial é uma tentativa de melhor entender os impactos de sistemas produtivos no meio ambiente. Essa abordagem auxilia na identificação e posteriormente na adoção de estratégias para a minimização de impactos ambientais de produtos e processos, com vistas ao desenvolvimento sustentável”. Por conta das características do município de Salvador - núcleo central da região metropolitana e das recomendações da PNRS sobre a responsabilidade compartilhada quanto à destinação dos resíduos cabe analisar o seu modelo de gestão, examinando as potencialidades e desafios desse sistema fundamentados nos princípios da Ecologia Industrial.

### **OBJETIVOS**

Correlacionar o modelo de gestão de resíduos de Salvador com a aplicação dos princípios da Ecologia Industrial.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

Investigação de cunho teórico referente ao atual modelo de gestão de resíduos do município de Salvador e sua correlação com os princípios da Ecologia Industrial, identificando as potencialidades e desafios para adequação à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

### **RESULTADOS**

O atual modelo de gestão de resíduos sólidos do município foi concebido em 1992, como parte integrante do Sistema Integrado de Tratamento do Lixo, tendo como objetivo minimizar problemas decorrentes de sua heterogeneidade, utilizando coleta e tratamento diferenciados para cada uma das partes componentes dos resíduos (LIMPURB, 2007). Esse modelo fundamenta-se na não geração de resíduos sólidos, minimização de geração, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final, sem estabelecer metas e prazos, o que torna seu processo de implantação lento, resultando em uma série de dificuldades para sua execução (AZEVEDO, 2004).

## DISCUSSÃO

Sanches (2004) destaca que por conta de ser uma grande metrópole e pelas peculiaridades do seu entorno, Salvador necessita formar uma teia de gestão que incorpore outros municípios, cujas ações sejam articuladas, respeitando os limites legais de ação entre eles, instituindo novos instrumentos de controle para essa nova configuração. Já Tanimoto (2004) chama atenção para a necessidade de se identificar comunidade de negócios para resíduos sólidos de forma a alavancar a implantação de Ecoparques, visando identificar a cadeia produtiva para sua utilização como matéria prima, evitando que se torne rejeito, cuja destinação final recomendada é o aterro. Vale salientar que os Ecoparques estão dentro de uma estrutura maior, onde os atores envolvidos cooperam entre si, incluindo a municipalidade, para o uso de forma eficiente dos recursos naturais, infra-estrutura, serviços, levando a ganhos econômicos, ambientais e sociais. Sanches (2004) afirma que ao empreender esforços para administrar as atividades referentes aos resíduos sólidos, as instituições governamentais estabelecem fronteiras que delimitam a área de ação sob o seu domínio legal comprometendo o processo de integração.

## CONCLUSÃO

Acreditamos que a gestão de resíduos deve transcender as atuais práticas estimulando a prevenção da geração dos resíduos, o desvio de resíduo da disposição em aterro e destinando apenas os rejeitos restantes para aterro sanitário. Vislumbramos como alternativa para essa situação o desenvolvimento da Reciclagem integrada a outras ferramentas da Ecologia Industrial, a exemplo da Prevenção à Poluição, da Análise do Ciclo de Vida e da Simbiose Industrial - grande desafio à mobilização das partes interessadas visando não somente os ganhos individuais e sim ganhos para a coletividade, já que abrange os diversos atores envolvidos na cadeia produtiva do reaproveitamento, envolvendo-os de forma sustentável, sendo viável sua aplicabilidade no município de Salvador.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AZEVEDO, G. O. D. 2004. Por Menos Lixo: A minimização dos resíduos sólidos urbanos na cidade do Salvador/Bahia. Dissertação apresentada ao curso de Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana da Escola Politécnica, da Universidade Federal da Bahia. 148f.

BRASIL. 2010. Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e dá outras providências. Brasília,

JESUS-FILHO, N. 2011. Viabilidade da Simbiose Industrial a partir de Resíduos Plásticos gerados no Pólo Industrial de Camaçari-Ba. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização) apresentado ao curso de Soluções e Tecnologias Ambientais pela Faculdade de Tecnologia-

SENAI/CETIND. LIMPURB. 2007. Plano Básico de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos de Salvador PBLU – 2007.

PROEMA Engenharia e Serviços Ltda. São Paulo.

TANIMOTO, A. H. 2004. Proposta de simbiose industrial para minimizar os resíduos no Pólo Petroquímico de Camaçari. Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado Profissional em Gerenciamento e Tecnologias Ambientais no Processo Produtivo, Departamento de Engenharia Ambiental, UFBA, Salvador. 169 f.

SANCHES, M. C. G. 2004. Valoração do serviço de destinação final dos resíduos gerados pela indústria da construção civil no município do Salvador – Ba. Dissertação de Mestrado apresentada ao curso de Desenvolvimento Sustentável, Centro de Desenvolvimento Sustentável da Universidade de Brasília. 224 f.

SANTOS, M. Por uma outra globalização do pensamento único à consciência universal. Record. São Paulo, 2000.