

**II SEMANA UNIVERSITÁRIA DA UNILAB**

**“Práticas Locais, Saberes Globais”**

I ENCONTRO DE PRÁTICAS DOCENTES E DISCENTES

II ENCONTRO DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

II ENCONTRO DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA

III ENCONTRO DE EXTENSÃO, ARTE E CULTURA

IV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CINTÍFICA

I ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO

**LEVANTAMENTO SOBRE AS CONDIÇÕES DA GESTÃO DOS RESÍDUOS  
SÓLIDOS URBANOS (RSU's) NO MUNICÍPIO DE BARREIRA, NO MACIÇO DE  
BATURITÉ, ESTADO DO CEARÁ: COM ENFOQUE SOBRE A IMPORTÂNCIA DA  
EDUCAÇÃO AMBIENTAL.**

**Paulo Roberto Sousa Ferreira<sup>1</sup>, Erivalda Roque da Silva<sup>2</sup> e José Berto Neto<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Natureza e Matemática, <sup>1</sup>e-mail: paullobertto@gmail.com; <sup>2</sup>e-mail: erivaldarock@hotmail.com; <sup>3</sup>e-mail: zeberto@unilab.edu.br.

**RESUMO**

A partir do contexto sócio-político e ambiental, da sociedade globalizada, percebe-se a necessidade de uma reflexão e de uma mudança para o comportamento humano, que tem produzido impactos cada vez piores ao ambiente natural. Este trabalho objetivou despertar sobre a importância da questão ambiental e da educação ambiental, mediante os problemas ambientais que ocorrem no contexto da civilização. Metodologicamente, realizaram-se observações e registros fotográficos sobre as condições dos resíduos sólidos. Utilizou-se ainda pesquisas em *sites* e documentos de domínio público na internet. A partir dessa experiência, conclui-se que a coleta sistemática de resíduos sólidos urbanos da cidade de Barreira é diária, mas seu destino é um “lixão”, uma vez que, a coleta seletiva no município, ainda funciona de forma lenta e deficiente. Desse modo, percebe-se que os hábitos culturais da população da cidade, em relação ao RSU's, ainda estão longe de se preocupar com os problemas ambientais presentes e dominantes na sociedade atual.

**PALAVRA-CHAVE:** RSU's, Educação Ambiental, Barreira-CE.

**INTRODUÇÃO**

Atualmente, percebe-se, existe uma emergência de medidas para possíveis resoluções dos problemas ambientais, consequentes das ações antrópicas, dentre as quais destacam-se: a industrialização e a urbanização. Esses processos ocasionam grandes impactos ao meio natural, tanto a curto como a longo prazo (LEAL; FARIAS; ARAUJO, 2008).

Outro aspecto relevante pertencente à problemática ambiental é uma possível escassez de recursos naturais. Isso ocorre devido a evidente e ampla demanda por estes recursos, causada pelo acelerado processo de crescimento populacional. O problema não é a explosão populacional em si, mas a explosão de consumo que ela acarreta e que gera grandes impactos no meio ambiente (BERTO NETO, 2009).

Diante da situação apresentada é importante destacar a Educação Ambiental como ferramenta sócio pedagógica, que defende a conscientização da conservação do meio natural e a utilização dos recursos da natureza com moderação, visando que as gerações futuras possam ter condições dignas para sua sobrevivência (FERREIRA; BERTO NETO, 2014).

Este trabalho objetivou despertar sobre a importância da educação ambiental mediante os problemas ambientais que ocorrem no contexto atual da sociedade, no município estudado.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

O trabalho representa uma pesquisa no âmbito da disciplina Educação Ambiental da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, realizada nos dias 18 e 20 de março de 2015 no município de Barreira-CE. A cidade localiza-se na Microrregião de Baturité, possuindo uma área de 245,805 km<sup>2</sup>. Sua população era de 19.573 habitantes em 2010, sendo 8.127 na zona urbana e 11.446 na zona rural (IBGE, 2010) e a população estimada para 2014 era de 20.532 (IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais). O setor econômico predominante no município é o terciário por meio do comércio e dos serviços, colaborando com 82,4% da geração de emprego (IBGE, 2010).

Metodologicamente, realizaram-se observações e registros fotográficos sobre as condições dos resíduos sólidos urbanos. Em seguida, fizeram-se entrevistas na Secretaria de Infraestrutura e Controle Urbano e na Secretaria de Meio Ambiente (SEMAM) da cidade mencionada, sobre o acondicionamento e destino dos detritos sólidos, tendo em vista que estas secretarias são responsáveis pela gestão da limpeza urbana e rural. Destaque-se, também, além dessas observações, entrevistas e visitas, a utilização de pesquisas em *sites* e documentos de domínio público na internet.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A partir dos dados obtidos, percebeu-se que existe uma coleta sistemática e diária de resíduos sólidos, por meio do trabalho de funcionários públicos (garis) da Prefeitura Municipal de Barreira, transportados por um veículo (caminhão comum) pertencente a esse órgão (SEMAM, 2015). O destino dos detritos sólidos é um “lixão” localizado em Arisco do Riacho (Riacho Manoel Alves), distrito de Lagoa Grande, no município de Barreira-CE. O terreno tem uma área de 24.124,08 m<sup>2</sup> e um perímetro de 744,05 m (TCM, 2015), onde para onde são destinados os RSU’s, sem nenhum aproveitamento, com desperdício total.

No entanto, no município de Barreira existe o Programa Ecoelce, que visa o reaproveitamento dos resíduos sólidos através da ação voluntária de entrega dos moradores da cidade em um Ponto de Entrega Voluntária (PEV), que consiste em um galpão de coleta da Prefeitura Municipal, situado na Rua Zunete Guedes, N° 48 no centro da cidade. É importante destacar que esse programa é uma parceria da Companhia Energética do Ceará (Coelce) com a Prefeitura Municipal, baseando-se na troca de “resíduos recicláveis” por descontos na conta de energia elétrica (SEMAM, 2015).

## **CONCLUSÕES**

A partir dos dados aqui levantados, pode-se concluir que a coleta sistemática de resíduos sólidos urbanos da cidade de Barreira é diária, mas seu destino é um “lixão”, uma vez que, a coleta seletiva que existe no município ainda funciona de forma deficiente. Desse modo, percebe-se que os hábitos culturais da população da cidade pesquisada, em relação aos RSU’s, ainda estão longe da real preocupação que já deveria ser fundamento e prática permanente nas ações diárias do município e de seus munícipes, com vistas à minimização dos impactos ambientais, decorrentes da destinação incorreta dos seus resíduos.

Esta constatação nos permite tomar a decisão de continuar acompanhando a disposição dos resíduos daquele município e procurar contribuir para uma destinação correta e menos impactante.

## **REFERÊNCIAS**

BERTO NETO, J. **Medidas da emissão de gases em oito aterros de resíduos sólidos urbanos do Estado de São Paulo** – Brasil. José Berto Neto; Tese apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Doutor em Ciências da Engenharia Ambiental. Orientador Valdir Schalch. – São Carlos, 2009.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2010. Disponível em: <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=230195&search=ceara|barreira>>.

Acesso em: 25 Mar. 2015

COELCE. Companhia Energética do Ceará. 2015. **Ecoelce: 8 anos de benefícios para a população cearense.** Fortaleza, 2015. Disponível em: <<https://www.coelce.com.br/coelcesociedade/programas-e-projetos/ecoelce.aspx>>. Acesso

em: 24 mar. 2015.

FERREIRA, P. R. S.; BERTO NETO, J. Coleta seletiva de resíduos sólidos na EEM Dr. Brunilo Jacó como uma proposta pedagógica que valoriza a consciência ambiental. **In:** V Encontro Nacional das Licenciaturas e IV Seminário Nacional do PIBID, 2014, Natal - RN. **Anais do V Encontro Nacional das Licenciaturas e IV Seminário Nacional do PIBID, 2014.**

LEAL, G. C. S. G.; FARIAS, M. S. S.; ARAUJO, A. F. O processo de industrialização e seus impactos no meio ambiente urbano. **QUALIT@S Revista Eletrônica.** ISSN 1677-4280 V7.n.1. Ano 2008.

SEMAM. Secretaria de Meio Ambiente de Barreira – CE. 2015. Disponível em: <<http://www.semambarreira.com.br/>>. Acesso em: 24 Mar. 2015.

TRIBUNAL de contas dos municípios do Estado do Ceará. **Portal da transparência.**

Disponível em:

<[http://www.tcm.ce.gov.br/transparencia/index.php/negociante/nempenho/idn/38480840315/de\\_elemento\\_od/Despesas+de+Exercicios+Anteriores/mun/024/versao/2015/despesa/33909200/nome/JOSE+VITAL+DA+COSTA+FILHO](http://www.tcm.ce.gov.br/transparencia/index.php/negociante/nempenho/idn/38480840315/de_elemento_od/Despesas+de+Exercicios+Anteriores/mun/024/versao/2015/despesa/33909200/nome/JOSE+VITAL+DA+COSTA+FILHO)>. Acesso em: 25 mar. 2015.