|  |
| --- |
| IMPACTO DA DEPOSIÇÃO DO LIXO A CÉU ABERTO, ESTUDO DE CASO DO BAIRRO DE INHAMUDIMA- CIDADE DA BEIRA  (Por: Amarildo Erasmo José de Oliveira)    **1. Introdução**  O presente trabalho tem como tema de abordagem a deposição  do lixo a céu aberto na cidade da Beira, caso particular do bairro de Inhamudima, concretamente na descrição dos impactos que este causa a saúde pública, ao ambiente bem como as formas de redução de tais impactos.    O lixo quando exposto  a céu aberto do ponto de vista visual acarreta só apresentar problemas estéticos e sanitários, mas do ponto de vista da realidade vários outros aspectos podem causar, como problemas de enorme gravidade que causam a mortalidade e que preocupa bastante aos órgãos de tutela.    O homem durante o desenvolvimento das suas práticas diárias, produz grande quantidade de lixo dada as necessidades de alimentação e adaptação do desenvolvimento tecnológico. As condições de gerência do lixo estão a cima daquilo que são as capacidades, pois a quantidade de lixo produzido supera o número de munícipes residentes neste bairro.      **2. Enquadramento do tema**  O tema enquadra-se na cadeira de química ambiental ministrada no curso de química, na universidade pedagógica, cursos de Biologia, Geografia  e GAPDEC leccionados na UP, bem como as instituições ligadas a área, tais como o Conselho Municipal da Beira, MICOA e a Direcção Provincial de Saúde.    **2.1 Justificativa da escolha do tema**  O lixo constitui o maior produto produzido na cidade da Beira, concretamente no bairro de Inhamudima, dado o elevado aglomerado populacional. O seu controle e tratamento são desprezíveis por parte destes utentes, sendo que a colocação deste resíduo é efectuada de maneira aleatória  e sem obedecer a qualquer regra.    A falta de uma gestão urbana, arruamento faz com que por um lado a recolha do lixo seja deficiente por parte da instituição ligadas a área, e que o dia-a-dia destes munícipes é o convívio directo com grandes quantidades de lixo sem avaliação de qualquer impacto que este pode causar.    A escolha deste tema baseia-se nesta perspectiva de mudança de atitude  por parte dos munícipes do bairro de Inhamudima na cidade da beira, bem como a tomada de uma  posição seria por parte de instituições ligadas ao tema, pois o bom desenvolvimento de uma sociedade depende de um ecossistema saudável.    **3. Colocação do problema**  O lixo gerado no bairro de INhamudima é colectado somente os que se encontram nas ruas principais onde há acesso a travessia. Sendo que no interior tal facto não se observa dada a não existência de ruas a qual possam passar carros. Nos locais onde o lixo é colectado este é efectuado em camiões a céu aberto, contemplando resíduos de natureza diversificada que no percurso da sua recolha, os resíduos de menor peso se depositam pelas ruas.    No bairro de Inhamudima  o destino final de todos resíduos produzidos,  tem sido o aterro sanitário não controlado, visto que não existe noção de contaminação de lenções freáticos e a incineração,  comtemplando artigos de natureza domiciliário tais como resto de comida, produtos deteriorados, resíduos tóxicos, hospitalar e industrial. Durante a incineração dado que estes resíduos não foram separados de acordo com as respectivas classes, ocorrem sucessivas reacções químicas que conduzem a formação de novos produtos mas concretamente gases tóxico que poluem o ambiente, viciando-o, desta forma o ar causando problemas respiratórios e gerando enumeras doenças, como a proliferação da cólera e diarreias causadas pela poluição da água quando ocorre calamidades nestas zonas, dado que o lixo se encontra a céu aberto e entra em contacto com outra substâncias e são arrastados pelo vento, poluindo as águas dos poços de outras fontes de abastecimento de líquido. Sendo assim coloca-se a seguinte questão:              “ *Como minimizar os impactos da deposição do lixo a céu aberto  no bairro de Inhamudima?* ”    **4. Objectivos**  a) *Objectivo geral*        Estudar as formas de redução dos impactos ambientais causados pela deposição do lixo a céu aberto no bairro de Inhamudima.  b) *Objectivos  específicos*        Identificar as áreas de maior aglomerado de lixo;        verificar os principais tipos de resíduas depositados, formas de condicionamento, recolha e destinação final        Propor medidas que visem minimizar os impactos da deposição do lixo a céu aberto.    **5. Hipóteses**        Se utilizar-se meios de transporte alternativos nas áreas onde os carros não podem chegar, recorrendo desta forma o recurso a carroças, vulgo Tchova Xita Duma favoreceria a recolha do lixo;        Se identificasse locais onde o lixo fosse depositado, nas proximidades das ruas devera ser depositado, e a recolha efectuada em intervalo de tempo muito curto de minimizaria a presença de insectos, bactérias e fungos;        Se o concelho municipal criasse condições de abertura de  mais ruas largas a qual pudessem passar os carros, favorecera a recolha do lixo;        Sensibilização da população para a aderência ao uso de cinza e carvão vegetal em pequenas valas dada a capacidade de adsorção que estas substâncias possuem;      **6. Metodologia usada**  **6.1 Tipo de estudo**  A pesquisa teve uma abordagem quantitativa e qualitativa. O  estudo qualitativo baseou-se na natureza compreensiva da realidade a partir de factos ou  fenómenos da deposição do lixo a céu aberto no bairro de Inhamudima. No estudo quantitativo estabelecera-se a relação entre a quantidade de lixo produzido no bairro e a realidade social dos moradores.    **7. Método e técnicas de estudo**  A pesquisa teve uma abordagem bibliográfica de fontes que abordam o tema em estudo. Este método apoiou-se pelos outros como:   * Método de análise e síntese, que consistiu na atribuição de valores após a recolha de dados. * Método estatístico que foi usado para interpretar os resultados colhidos   Os métodos anteriormente mencionados foram coadjuvados pelas seguintes técnicas;     * Observação directa que constituí um suporte daquilo que é o dia-a-dia dos residentes do bairro da Inhamudima.      * Entrevista que forneceu depoimento sobre a concepção dos utentes da cidade da Beira, concretamente residentes do bairro em estudo em relação ao lixo exposto a céu aberto.   Os sujeitos abordados na pesquisa foram:   * Um (1) director dos serviços de Higiene e Salubilidade da Cidade da Beira * Setenta e um (70) residentes do bairro, sendo 23 entrevistados. * Inquérito, que foi a forma de obtenção de informações mediante um questionário em que o inquerido ia respondendo as mesmas. Foram inqueridas 47 indivíduos   **8. Limitação da pesquisa**   * A pesquisa teve o seu início no período de eleições municipais o que dificultou bastante a recolhas de informação no bairro bem como o encontro com o director do serviço de Higiene e Salubilidade da Cidade da Beira * Insuficiência de obras que retratam do ordenamento territorial da cidade da beira * Indisponibilidade por parte do Conselho Municipal em realizar Campanhas de limpeza no bairo por falta de condições.   **8. Fundamentação teórica**  **8. Fundamentação teórica**  Segundo CUNA (2003:17) “*Lixo é conjunto de resíduos sólidos resultantes da actividade humana”*. Substância rejeitada pelo homem cujo  a sua utilização e inútil. A maioria das pessoas parte das primícias de que lixo é tudo aquilo que não serve mais para ser utilizado e o que não pode ser reciclado, ou seja tudo o que é velho.   Segundo o autor anteriormente citado, o lixo pode ser classificado em;        Substâncias putrescíveis, resto de comida, sobra de cozinha, folhas, cadáveres de animais e excremento;        Substâncias combustíveis, pneus, papéis, plástico, folhas secas borracha e madeira;        Substâncias comburentes, cinza, metais, vidro e pedra.    As substâncias anteriormente mencionadas podem ainda ser classificadas em substâncias orgânicas e inorgânicas, sendo as orgânicas de fácil decomposição e as inorgânicas de difícil decomposição.    A ausência de um sistema gestão de recolha de lixo nas zonas urbanas, faz com que o lixo se acumule por quase toda a parte influenciando negativamente a saúde dos cidadãos, trânsito, estética da urbe, para além de afectar na economia do país ao concorrer para a redução da vida media efectiva dos indivíduos, aumentando a mortalidade.    “*O lixo é problema na medida em que o acumulo ao ambiente é capaz de produzir odor desagradável, contribuindo com mecanismos que provocam desastres, excrementos, alargamento e servir com foco de atracão de animais”.*HELLER (1999)    Problemas relacionados com o lixo acumulado como deslizamento, alagamentos, enchentes, poluição atmosférica e degradação do solo, apontam para depósitos clandestinos de lixo próximos a lagoas onde são jogados até resíduos industriais, são de conhecimento da população, que mesmo sabendo não tomam providência e ainda consomem produtos jogados nestes locais.  Diante de tais evidências, o lixo é um problema de responsabilidade não só dos poderes públicos, mas também comunitário e individual visto que cada um é responsável por jogar seu lixo em lugar adequado e assim não fazendo geram problemas para a comunidade. Ficamos acostumados a desperdício, deveríamos produzir apenas coisas verdadeiramente necessárias e duráveis e quando não formos mais utilizá-las, reciclá-las ou encontrar outras pessoas que precisem delas.      A recolha do lixo constitui um dos factores importantes e indispensáveis, mesmo sendo oneroso a municipalidade, acarretando despesas e não lucros. Um sistema de recolha de lixo considera-se economicamente satisfatória segundo CUNA ( 2003), quando o que se ganha com a recuperação iguala ao que se gasta em colocar o lixo no destino final. A técnica a qual baseia-se esta afirmação é a da reciclagem que segundo a Universidade de Nova Lisboa “*é a técnica de valorizar um material que já foi utilizado, transformando-o noutro material útil*”. A reciclagem pode ser feita a material orgânico como fonte de energia e adubo.   Existem também alguns tipos de resíduos diferentes dos comummente encontrados e que são denominados tóxicos. Estes necessitam de um destino especial para que não contaminem o ambiente e os seres que nele habitam, como aerossóis vazios, pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes, restos de medicamentos, etc.    **10. Resultados da pesquisa**  Após o estudo feito no bairro de Inhamudima mediante a observação de facto do dia-a-dia dos viventes, a entrevista e o inquérito, chegou-se a algumas conclusões como;  Os resíduos produzidos no bairro de Inhamudima são de naturezas diversificada sendo os mais frequentes os de origem domiciliária e de pequeno comércio informal.    Os munícipes assumem a pobreza como a razão da deposição do lixo a céu aberto em locais impróprios.    A tarefa da recolha do lixo era da responsabilidade do concelho municipal da Beira e não dos munícipes, que a mesma entidade responsável deveria aumentem os esforços no sentido de abertura de mais vias públicas, criação de um órgãos vigilantes aos que depositam lixo de maneira arbitrária, que o mesmo seja compostos por membros residentes no bairro.  A alocação de transporte alternativo na recolha de lixo nas zonas onde os carros não podem chegar.  Alguns munícipes têm a noção da importância do uso da cinza nas valas e pequenas lixeiras internas, mas menosprezam tal técnica.      **11. Propostas de algumas medidas para sanar o problema do lixo no bairro de Inhamudima**     * Que o conselho municipal crie condições de reordenamento do bairro. Mediante atribuições de terras segundo normais gerais de ocupação de espaço. * Que o concelho municipal reconheça a importância da limpeza urbana, através de enquadramento no seu plano municipal, zonas suburbanas. * Que o conselho municipal utilize transportes adequados as zonas recônditas, como Tchovas dada as dificuldades de arruamento. * Que se sensibilize-se a população na melhoria de saneamento básico, como retirada de lixo nas zonas próximos dos poços e o uso de cinza e carvão vegetal em pequenas valas.   **11. Bibliografia**  CUNA, Armando Alexandre, *a problemática do lixo e meio urbano*, caso de estudo da cidade de Maputo, impressão Universitária, Maputo, 2004    HELLER, *saneamento e saúde*, organização Pan-Americana, 2003    Universidade de Nova Lisboa, [www.unl/geria/2007ftc/c-420/uc-7441](http://www.unl/geria/2007ftc/c-420/uc-7441) a cessado pela [www.google.com.br](http://www.google.com.br/) em 11.08.08    Educação Ambiental, on line do portal natureza, http/www.natureba.com.br, a cessado  pela www.google.com.br em 07.09.08 |