



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

IMPACTOS DO DESCARTE DE ESGOTOS DOMICILIARES NO BAIRRO MANOEL DOMINGOS NA CIDADE DE PAU DOS FERROS-RN

Bruna Jeciana Pinto Silva ^(a), Marina Amanda de Souza ^(b) Maria Losângela
Martins de Souza ^(c)

^(a) Estudante do curso de Geografia da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte UERN, Campus Avançado Profa. Maria Elisa de Albuquerque Maia (CAMEAM), brunnajeciana80@gmail.com

^(b) Estudante do curso de Geografia da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte UERN, Campus Avançado Profa. Maria Elisa de Albuquerque Maia (CAMEAM), marinaamanda20@gmail.com

^(c) Professora Doutora Adjunta do curso de Geografia e do Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Dinâmicas Territoriais do Semiárido (PLANDITES) da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte UERN, Campus Avançado Profa. Maria Elisa de Albuquerque Maia (CAMEAM), losangelaufc@gmail.com

Eixo: Solos, paisagens e degradação

1. Introdução

A organização do homem no espaço hoje, bem como a transformação do espaço que habita, é reflexo das primeiras ações desenvolvidas *a priori* com o seu surgimento, onde tais ações acabam atingindo diretamente o meio ambiente, como bem enfatiza Navez e Bernardes (2014 p. 1)

Desde o surgimento da humanidade, a compreensão da espacialidade mundial é vinculada à intervenção do homem na natureza. Portanto, a atual configuração física e social do nosso planeta é resultado do modo como a humanidade se vê e se relaciona com o meio ambiente. Credita-se a essa relação vários problemas sociais e, sobretudo, ambientais[...].

Na perspectiva de compreender a relação sociedade natureza por meio das ações exercidas pelo homem principalmente nas formas de ocupação, destaca-se a importância de analisar os impactos de uma ação que atingi diretamente os recursos naturais especialmente a água, no qual é o lançamento de esgoto. Assim o Bairro Manoel Domingos, pertencente ao perímetro urbano da cidade de Pau dos Ferros-RN, apresenta um planejamento urbano fragmentado no que concerne ao mau



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

direcionamento de esgotos residenciais nesta área, lançados a céu aberto e sem tratamento.

O município de Pau dos Ferros-RN, está localizado no retângulo de três grandes estados, Rio Grande do Norte, Paraíba e Ceará, na intersecção das rodovias, das BR-405 e BR-226 que proporcionam interligações entre pessoas, serviços e informações (DANTAS; CLEMENTINO; FRANÇA, 2015).

Assim o presente escrito objetiva analisar e evidenciar os impactos das atividades humanas no bairro supracitado, compreendendo como a falta de planejamento urbano do mesmo, influência na degradação dos cursos d'água principalmente do rio Apodi/Mossoró, que segue o seu curso em torno da cidade de Pau dos Ferros-RN. Destacando ainda a importância de uma conscientização ambiental, na perspectiva da diminuição dos impactos, que conseqüentemente afetam todo o percurso do rio.

Nesse sentido, é notório a importância do estudo de espaços do nosso cotidiano ainda na graduação, pensando em estimular a criticidade, proporcionando futuros estudos nesta área, e desenvolvimento de políticas voltadas a questão ambiental, ambas desenvolvidas não somente no bairro Manoel Domingos, mas também nos demais bairros de todo o município de Pau dos Ferros.

2. Materiais e Métodos

O presente trabalho se intitula como sendo de natureza qualitativa, e constitui-se como resultado de uma atividade avaliativa do componente curricular Hidrografia, do curso de Geografia, campus Avançado Profa. Maria Elisa de Albuquerque Maia, da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN.

No que concerne a construção deste resumo foi realizado *a priori* a busca dos referenciais teóricos, em que pode-se destacar obras como Navez; Bernardes (2014), Miguel; Pedroso; Hoffmann (2009), Dantas; Clementino; França (2015), e *a posteriori*, trabalho de campo no Bairro Manoel Domingos na cidade de Pau dos Ferros-RN.



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

3. Resultados e Discussões

Ao observar o bairro Manoel Domingos, constata-se que o mesmo apresenta um sistema de drenagem comprometido pelo lançamento de esgotos domiciliares a céu aberto sem tratamento, nos canais que alimentam o rio Apodi/Mossoró. Embora a análise seja referente a este bairro, o problema não é exclusividade do mesmo, ou seja, também pode ser evidenciado em outros bairros da cidade de Pau dos Ferros.

Assim na construção das cidades, pensando no seu desenvolvimento influenciado pelo crescimento da população, bem como do número de construções de moradias e estabelecimentos, é preciso estruturar um bom planejamento, visando estabelecer relações com a estruturação do desenvolvimento de uma cidade com o meio ambiente, buscando uma melhor organização desta sociedade urbana com o bem estar social, assim como destaca: Miguel; Pedroso e Hoffmann (2009 p. 2).

O planejamento urbano de uma cidade, também é conhecido como plano diretor é um processo que busca melhorar aspectos dentro da cidade, buscando melhorias na qualidade de vida dos habitantes, e na criação de uma área urbana, no desenvolvimento de sua estruturação e apropriação do espaço urbano, variando de acordo com o planejamento ou plano diretor de cada cidade

Os esgotos lançados a céu aberto no Bairro Manoel Domingos se direcionam para o rio Apodi/Mossoró comprometendo a qualidade da água do mesmo, e afetando a própria população em virtude da sua utilização no trecho do rio que banha a cidade de Pau dos Ferros para inúmeras finalidades, seja para uso doméstico ou atividades econômicas, como agricultura irrigada, destinação industrial e pecuária. Verifica-se desse modo, que o planejamento urbano não é bem executado e conseqüentemente acabam afetando a população desta área.

Diante disso ressalta-se a importância de uma gestão integrada da bacia hidrográfica, reunindo todas as instâncias buscando a preservação desses recursos hídricos, no sentido de enfrentamento da degradação.



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

Após as observações no bairro supracitado, tornou-se nítido o despejo de resíduos sólidos e líquidos a céu aberto, onde todos esses materiais das residências pertencentes ao Manoel Domingos são reunidas em um único bueiro, que é lançado do lado da rodovia, conseqüentemente, perturbando a comunidade pelo chorume elevado em virtude do lodo escuro e espesso que é jogado pelo bueiro, ainda afetando e contaminando a vegetação, o solo, os seres que vivem nesta área, e também a água, assim como representa a figura 1 e 2.



Figura 1 e 2 – Descarte e percurso do esgoto no Bairro Manoel Domingos pelo bueiro

Assim, destaca-se a importância de uma conscientização ambiental, voltada a propostas a serem desenvolvidas na comunidade do bairro de estudo, buscando a cooperação e parceria com a população local e os gestores.

4.Considerações Finais

Mediante ao objetivo do presente trabalho, acerca dos impactos das atividades humanas pelo lançamento de esgotos domiciliares nos cursos d'água, no Bairro Manoel Domingos, em Pau dos Ferros-RN, assim como a influência da falta de um planejamento urbano na degradação dos cursos d'água. Pode ser destacado que de fato a degradação analisada na área de estudo é séria, comprometendo a qualidade dos



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

recursos naturais, principalmente a água, consequentemente afetando a qualidade de vida das populações não somente do bairro, mas todas as comunidades.

A pesquisa *a priori* foi destinada a análise da área, no entanto os impactos ainda não são claros, simplesmente destacam-se impactos sociais em relação a perturbação do mau cheiro da lama do esgoto pelos moradores do bairro, e também impactos ambientais analisados de forma ainda geral, onde a vegetação da área é uma das maiores prejudicadas, sendo o esgoto principal influenciador da sua morte e degradação.

Nesse contexto, destaca-se a importância de uma gestão integrada dos recursos hídricos em parceria com o planejamento urbano, e as comunidades e população local, pensando no desenvolvimento de uma conscientização ambiental, por meio de propostas e ações para serem realizadas primeiramente no bairro, e por conseguinte na população pertencente ao município, visando a diminuição dos impactos, principalmente pelo descarte de esgotos sem tratamento.

5. Referências Bibliográficas

DANTAS, Joseney Rodrigues de Queiroz; CLEMENTINO, Maria do Livramento Miranda; FRANÇA, Rosana Silva de. A cidade média interiorizada: Pau dos Ferros no desenvolvimento regional. Revista Tecnologia e Sociedade: Curitiba, 2015.

Fonte imagens: Marina Amanda de Souza, Graduanda do curso de Licenciatura em Geografia-UERN/CAMEAM.

MIGUEL, Renato Abib Dutra; PEDROSO, Daiane Cristina; HOFFMANN, Rosa Cristina. A importância do planejamento urbano e da gestão ambiental para o crescimento ordenado das cidades. 5º Encontro de Engenharia e Tecnologia dos Campos Gerais, 2009.

NAVEZ, João Gabriel de Paula; BERNARDES, Maria Beatriz Junqueira. A relação histórica homem/natureza e sua importância no enfrentamento da questão ambiental. Geosul: Florianópolis, 2014