

## DESTINAÇÃO FINAL DO ESGOTO DAS RESIDÊNCIAS NA COMUNIDADE DE RETIRO, ZONA RURAL, ITAPEMIRIM-ES

Adriedson Brandão Leal (\*), Andrea Oliveira Ribeiro, Eliel Silva Marvila, Jean Paz Roza, Soraia Laeber  
\* EEEFM “WASHINGTON PINHEIRO MEIRELLES”, Itapemirim-ES. adriedson.leal@hotmail.com

### RESUMO

O destino final do efluente (esgoto) das residências na comunidade de Retiro, zona rural de Itapemirim, vem ocorrendo de maneira inadequada, podendo causar sérios impactos ao meio ambiente e a saúde humana. Em qualquer município o saneamento básico é um serviço essencial à saúde. Neste trabalho consistiu desenvolver um estudo avançado com relação ao tratamento de esgoto na zona rural de Retiro. Foi observado que o serviço de saneamento básico desenvolve-se com louvor na parte de tratamento de água para as residências, porém o tratamento de esgoto ainda é precário. Mediante uso de questionário aplicado aos moradores da localidade de Retiro, coletamos informações a propósito de como ocorre o destino dos efluentes de suas residências, conhecimentos condizentes a saneamento básico e possíveis mudanças no destino desses efluentes. Depois de identificar as formas de descarte dos efluentes das residências, fossas negras e em córregos, foi observado que alguns moradores da localidade não têm ciência do que é serviço de saneamento básico e nem conhecem os impactos que estes efluentes causam ao meio ambiente e a saúde humana. Isso indica que além do serviço de saneamento básico que a administração pública pode oferecer a localidade, deveria também trabalhar com o propósito de uma educação ambiental voltada para estes que sofrem com a ausência destes serviços.

**PALAVRAS-CHAVE:** Saneamento Básico, Zona Rural, Destinação Final de Esgoto.

### INTRODUÇÃO

O saneamento básico é conjunto de serviços, infra-estruturas e instalações operacionais na qual inclui coleta, transporte e tratamento adequado de esgotos sanitários (BRASIL 2007). A universalização do acesso aos serviços públicos de saneamento básico é estabelecido na lei 11.445 de 05 de Janeiro de 2007 (Art. 1, Inciso I), ou seja, o acesso a esses serviços precisam chegar a todos lugares e pessoas, independente que sejam áreas urbanas ou rurais.

A acessibilidade aos serviços de Saneamento Básico em zonas rurais tem avançado em passos lentos no Brasil. E quando falamos dos serviços de saneamento relacionado a coleta, tratamento e destinação final de esgoto a realidade é ainda pior nas áreas rurais dos municípios brasileiros em comparação com as áreas urbanas (BRASIL 2009). Segundo Carvalho (1997, p.65) a falta de acesso aos serviços de saneamento básico nas áreas rurais brasileiras é algo que iria avançar lentamente no atual século. A falta desses serviços, principalmente o de destinação final adequada do esgoto sanitário nas áreas rurais tem trazido impactos na saúde da população e nos ambientes aquáticos, pois em muitas situações o efluente é lançado diretamente em córregos, lagos e rios (HELLER, 1998, p.73).

O presente trabalho mostra que no município de Itapemirim-ES o problema relacionado a destinação final inadequada em área rural também têm acontecido como mostra os resultados. Itapemirim é um município localizado em região litorânea no sul do Estado do Espírito Santo com uma população estimada de 33.952 habitantes de acordo com o último dado do IBGE, é um município que têm por sua base econômica a agricultura, o turismo e a pesca. Mas a aproximadamente 6 anos a maior fonte de renda hoje para o município são os royalties do petróleo que ultrapassam os 100 milhões por ano (GAZETAONLINE 2013). A pesquisa realizada para a elaboração do trabalho foi na comunidade rural de Retiro que está à 7 Km do centro do município. A comunidade possui 70 residências com aproximadamente 500 moradores de acordo com o último dado do IBGE.

O trabalho relata então que os serviços de coleta, transporte e destinação final do esgoto na maioria das residências da comunidade ainda não aconteceu, e o lançamento final desse esgoto tem sido destinado de maneiras inadequadas como fossas negras e diretamente em córregos. Outro ponto observado nesse trabalho foi a falta de conhecimento ambiental da população, pois a “educação ambiental são processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade” (HELLER, 1998, p.73).

As áreas rurais brasileiras precisam ser melhor atendidas no saneamento básico e o trabalho de pesquisa cita o exemplo de 01 comunidade, ajudando à confirmar a dura realidade rural brasileira.

**OBJETIVOS**

Conhecer como estão os serviços de saneamento básico relacionando ao tratamento de esgoto em uma comunidade rural do município de Itapemirim-ES e demonstrar a importância da coleta e do tratamento de esgoto para as comunidades rurais no município de Itapemirim-ES.

**METODOLOGIA UTILIZADA**

O trabalho de pesquisa consistiu na elaboração de um questionário com 04 perguntas diretas que foi aplicado junto as famílias da comunidade de Retiro, Zona Rural do Município de Itapemirim-ES, na forma de entrevista. O questionário foi aplicado no dia 12 de Março de 2015 em 49 das 70 casas da comunidade rural, ou seja, foi alcançado 70% das casas pertencentes a comunidade. Nessas 49 casas foi aplicado as seguintes perguntas a 01 habitante de cada dessas residências que responderam ao questionário:

**Tabela 1: Perguntas presentes no questionário que foi aplicado aos moradores da comunidade rural pesquisada no dia 12/03/2015. Fonte: Autor do trabalho.**

Pesquisas realizadas nas residências	Resposta dos moradores
1) Você sabe o que é saneamento básico?	
2) Qual é o destino final do esgoto da sua casa?	
3) Você acha que o destino final de seu esgoto está correto?	
4) Você mudaria o lançamento do esgoto da sua casa hoje?	



**Figura 2: Imagem Satélite da Comunidade de Retiro, Itapemirim-ES.  
Fonte: Google Earth.**

**RESULTADOS OBTIDOS**

A comunidade de Retiro possui 70 residências, em um total de 500 moradores. Após a entrevista com os moradores das 49 residências, atingindo um total de 70% das residências da comunidade e de acordo com as respostas pode-se obter resultados que comprovam a necessidade do avanço do saneamento básico no que tange ao serviço de tratamento de esgoto na comunidade pesquisada e conseqüentemente as outras comunidades rurais do município.



Na primeira pergunta onde procura-se saber qual o conhecimento que as pessoas em suas residências tem sobre saneamento básico 65% dessas pessoas entrevistadas não sabem responder o que é saneamento básico, enquanto somente 35% responderam que sabem ou já ouviram falar de saneamento básico. Isso mostra a falta de conhecimento que a maioria das residências da comunidade não tem conhecimento do assunto “saneamento básico”.

Na segunda pergunta buscou conhecer qual o destino final ao efluente doméstico de cada residência, ou seja, pra onde vai o esgoto da sua casa? Das 49 residências pesquisadas, 20 lançam o efluente em fossas negras, ou seja, em local sem nenhum tipo de controle. E essas fossas negras foram identificadas na hora da realização da pesquisa, pois das 20 residências que lançam em fossas negras, as pessoas das mesmas não sabem o que é a fossa negra. Já 29 residências lançam o efluente gerado diretamente nos córregos presentes na comunidade, também lançado sem nenhum tipo de controle.

Foi perguntado na terceira pergunta se acham que o destino final do efluente (esgoto) de suas casas estão corretos, e das 20 residências que lançam em fossas negras, cada morador entrevistado no questionário responderam que acham que estão corretos. Das 29 residências que lançam nos córregos reconheceram que estão errados no lançamento.

Na quarta e última pergunta, foi indagado sobre a mudança do lançamento dos esgoto de suas casas. Todas as 49 residências responderam que mudariam sim o lançamento do esgoto de suas casas, mas acrescentaram que há a necessidade da ajuda essencial da prefeitura do município para que essa destinação final do esgoto possa ser mudada. Dos moradores que responderam que sabem o que é o saneamento básico, ou seja, 18 residências também afirmaram a necessidade da ajuda maior do poder público, para que o saneamento básico possa chegar a todos da comunidade de Retiro.

## **CONCLUSÃO**

A política nacional de saneamento básico representada na Lei nº 11.445/2007 representa uma conquista de toda a sociedade, uma vez que traz esperança para alguns segmentos sociais que ainda não tiveram acesso aos serviços de saneamento. O saneamento básico é um serviço essencial a saúde pública em qualquer município. Sabemos que o que se investe em saneamento básico, se economiza em gastos com os doentes em hospital. No município de Itapemirim, principalmente na zona rural, os serviços de saneamento básico, evoluiu muito na parte de tratamento de água para as pessoas dessas localidades, mas não evoluiu no serviço de tratamento de esgoto.

A pesquisa mostrou que na comunidade rural onde foi feito o levantamento, ainda a maioria das casas estão lançando o efluente doméstico em córregos presentes na comunidade, diretamente no solo ou lançando em fossas negras que também contamina o solo e as águas. Esse lançamento inadequado expõe as pessoas a adquirir doenças transmitidas por agentes contaminantes presentes no efluente e conseqüentemente também contribui para alteração no meio ambiente, como alteração na qualidade da água nos córregos, prejudicando também a vida de outros seres vivos, podemos citar a fauna que depende desses córregos para sua sobrevivência.

Para a administração municipal o problema das comunidades rurais, são a distância da área urbana, para que possam receber os serviços de tratamento de esgoto, mas hoje existem outras maneiras de se levar esse serviço a essas pessoas dessas localidades. O que falta mesmo é investimento, dessa forma as comunidades rurais serão atendidas com esses serviços, contribuindo para uma melhor qualidade de vida humana e ambiental. E junto com esse investimento na parte e serviços, vir também um trabalho de educação ambiental junto as pessoas da comunidade, pois a educação vem como um primeiro passo a mudança no saneamento básico das comunidades rurais.

Os mesmos serviços que a população urbana recebe de saneamento básico, a população rural também precisa receber no município de Itapemirim, em um país que busca o desenvolvimento, investimento em saneamento básico em todos os locais independente de ser urbano ou rural, só vai contribuir para alcançar esse tão sonhado desejo do Brasil.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. BRASIL. Ministério das Cidades; Berenice de Souza Cordeiro (Coord.) (2009) Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental. Programa de Modernização do Setor Saneamento (PMSS). Instrumentos das políticas e da gestão dos serviços públicos de saneamento básico. Brasília: Ministério das Cidades.



2. BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. Cidades. Disponível em: ><http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=320280>>. Acesso em 26. Março. 2015.
3. BRASIL. Presidência da República. Casa Civil (2007). Lei no 11.445, de 5 de janeiro de 2007. Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978 e dá outras providências. Diário Oficial da União, 8 jan. 2007 [retificado no DOU de 11 jan. 2007].
4. CARVALHO, D.M (1997). Grandes sistemas nacionais de informações de saúde: revisão e discussão da situação atual. Informe Epidemiológico do SUS, v. 4. Brasília: Ministério da Saúde
5. HELLER, Léo. Relação entre saúde e saneamento na perspectiva do desenvolvimento. Revista Ciência & Saúde Coletiva, 3(2):73-84, 1998.
6. GAZETAONLINE. Pagamento de royalties bate recorde no estado. Disponível em: ><http://gazetaonline.globo.com/conteudo/2013/08/noticias/dinheiro/1457267-pagamento-de-royalties-bate-recorde-no-estado.html>. Acesso em 26. Março.2015