



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 1**

Políticas Públicas e Conjuntura



## **Saneamento básico rural – Realidade da Comunidade de Feliz Lembrança, Alegre-ES.**

*Rural basic sanitation - Reality of the community of Feliz Lembrança, Alegre-ES.*

FARIAS, Willes Marques<sup>1</sup>; AMORIM, Ismael Rafane da Silva<sup>2</sup>;  
LIMA, Wallace Luís de<sup>3</sup>; DE MORAES, Rômulo Matos<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, willes.marques@hotmail.com; <sup>2</sup>Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, ismaelrafane@gmail.com; <sup>3</sup>Professor Doutor do Ifes - Campus de Alegre, wallace@ifes.edu.br; <sup>4</sup>Professor do Ifes - Campus de Alegre, romuloifes@gmail.com

### **Resumo**

O saneamento básico está na constituição desde 1988, vindo a ser amparado por lei em 2007, onde foram estabelecidas as diretrizes de saneamento básico. Os moradores da comunidade de Feliz Lembrança, localizada na zona rural do município de Alegre, Espírito Santo, se disponibilizaram a relatar a realidade da comunidade quanto às questões do saneamento básico rural. As práticas já adotadas pela comunidade com relação proteção da água e destinação de resíduos sólidos, são as indicadas, quanto ao destino do esgoto a comunidade vem trabalhando pra que todos se adequem o quanto antes.

**Palavras-chave:** Água; Esgoto; Fossa séptica.

### **Abstract**

Basic sanitation has been in the constitution since 1988, and was supported by law in 2007, where basic sanitation guidelines were established. The residents of the community of Feliz Lembrança, located in the rural area of the municipality of Alegre, Espírito Santo, made themselves available to report on the reality of the community regarding the issues of rural basic sanitation. The practices already adopted by the community in relation to water protection and solid waste disposal are indicated, as far as the destination of the sewage is concerned, the community has been working so that everyone can adapt as soon as possible.

**Keywords:** Water; Sewer; Septic tank

### **Contexto**

A preocupação com o saneamento básico é pauta desde a Constituição de 1988, quando foram definidas as competências dos municípios e da União com relação à prestação de serviços essenciais. Porém, os serviços de saneamento básico, coleta e tratamento de esgoto e lixo só esteve amparada com a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as Diretrizes Gerais e a Política Federal de Saneamento Básico. De acordo com o artigo VIII do Capítulo I dessa lei, incluem nas suas ações as localidades de pequeno porte, aglomerados rurais, povoados, lugarejos e aldeias, por meio de uma gestão associada.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 1**

Políticas Públicas e Conjuntura



A comunidade de Feliz Lembrança está localizada no município de Alegre, região do Caparaó Capixaba, Espírito Santo, Brasil (latitude 20°47'45.2"S e longitude 41°30'28.5"W). Em visita a comunidade nos dias 28 e 30 do mês de março do ano de 2017, relatou-se a realidade atual da comunidade com relação ao saneamento básico.

### **Descrição da experiência**

A água é um bem hídrico que apresenta importância sanitária e econômica nas sociedades (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 1981). Visando obter informações sobre este bem que tem gerado polêmica nos últimos anos sobre o uso racional, foi realizado um diálogo com os moradores Hélio Antônio de Azevedo e Paulo Sérgio de Souza Silva, ambos integrantes da Associação de Moradores e Produtores de Feliz Lembrança, situado no Município de Alegre/ES. Estes relataram que a água é proveniente de nascentes previamente protegidas, canalizadas e, parte dela é tratada em recipientes de 1m<sup>3</sup> contendo cloro para o abastecimento da empresa FruMel, que realiza atividades produtivas de poupa de fruta.

Do ponto de vista sanitário, segundo o mesmo relator, o tratamento e abastecimento de água nas comunidades rurais visa controlar e prevenir possíveis doenças; implantar hábitos higiênicos na população; facilitar a limpeza pública e propiciar conforto e bem-estar. Do ponto de vista econômico, aumenta a vida média pela diminuição da mortalidade e a vida produtiva do indivíduo, no uso comercial, na agricultura e entre outros. Desta forma, mostra sua fundamental importância (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 1981).

Normalmente, as populações que residem na área rural não são contempladas com serviços de saneamento básico e sofrem constantemente diante das condições precárias de abastecimento desta, esgotamento sanitário e disposição de resíduos sólidos (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 1981; FUNASA, 2006).

No ano de 2014 ao ano atual, a comunidade, com total de 50 famílias, vem sofrendo com o imenso período de estiagem, trazendo consequências com a escassez da água. Foi relatado que diversas famílias passaram por situações precárias com a falta de água para irrigação das culturas de interesse, que traz o sustento das famílias, e até mesmo para o consumo próprio.

Fazendo referência com Fonseca (2015), que realizou pesquisa referente aos efeitos da seca na zona rural, propõe que os moradores passam a vender suas terras por pequenas quantias. Outros abandonam seus sítios, nos quais residem há anos, por não terem condições de sobrevivência, agravando ainda mais a situação do êxodo rural no Brasil.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 1**

Políticas Públicas e Conjuntura



Levando em consideração as informações descritas, a comunidade de Feliz Lembrança, acaba entrando em um momento de fundamental importância para sua perenidade, sendo necessárias tomadas de decisões, com intuito de solucionar o problema do abastecimento de água às residências locais. Mas, com a influência, perseverança, união e força de vontade de todos, não foi necessário a inserção de poços artesianos, relata o morador.

Grande parte das nascentes que abastecem a população está situada dentro da comunidade, porém, as de maiores volumes se encontram dentro da terra do proprietário concomitante, as mesmas não possuem nenhuma estrutura de proteção, mas como é um recurso hídrico de imenso valor para a comunidade, todas as famílias se sensibilizaram e se uniram para a realização de medidas de proteção das nascentes. Segundo os integrantes da associação, não houve o apoio do proprietário concomitante, sendo a consciência de preservação partindo somente da comunidade.

Orçamentos foram levantados para a compra de mourões, arames e algumas espécies de árvores para o reflorestamento; mas para uma comunidade que tem sua renda com base na agricultura familiar, pelo fato de não receber qualquer tipo de apoio, acarretou no comprometimento do contínuo processo de proteção às nascentes do entorno da comunidade.

A comunidade buscou apoio, não só com os proprietários vizinhos, mas também junto ao poder público, onde não obteve resposta positiva com a relação ao subsídio, mas mesmo tentando buscar soluções que favoreçam a todos, o poder público sugeriu a construção de um projeto de proteção as nascentes com intuito de dar continuidade ao processo, mas devido à logística de avaliação e burocracias, não foi possível a continuidade do projeto junto à comunidade.

Na comunidade, é realizada coleta de lixo pelo órgão competente quinzenalmente, mas ainda assim, encontram-se materiais inorgânicos em alguns pontos. O grupo jovem da Igreja local vendo essa situação teve a iniciativa de recolher esse material e dando uma destinação adequada.

O resíduo vegetal gerado é aproveitado como adubo orgânico, sendo esse o mesmo destino do resíduo animal, porém esse é em pouca quantidade, pois apenas 1% das famílias que residem na comunidade, exerce a atividade com a criação de gado de leite, gerando volume insuficiente para ser utilizado por outras famílias como fonte de adubo.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 1**

Políticas Públicas e Conjuntura



Pelo fato de não terem adubo suficiente para atender às necessidades de todos, recorrem aos proprietários vizinhos, que geram resíduo em grande escala. Uma das principais preocupações com este resíduo é a utilização de herbicidas em pastagens, sendo que a forma de manejo da comunidade é completamente distinta daqueles que utilizam a agricultura convencional.

Os resíduos gerados nas propriedades rurais recebem pouca atenção, devido ao pouco volume gerado individualmente, mas considerando a sua totalidade, geram um volume considerável (SILVA & NOUR, 2005), que geralmente são lançados nos cursos d'água sem o devido tratamento. As técnicas simplificadas de tratamento de esgoto poderiam solucionar este problema, haja vista serem apropriadas às suas necessidades. Segundo a Embrapa (2010), a fossa séptica biodigestora (FBD) apresenta tripla função: previne contra doenças, protege o lençol freático e produz material orgânico de qualidade.

Das 50 famílias, cerca de 20% destinam seus dejetos em valas escuras, 60% optam por utilizar sumidouro e 20% realizam o tratamento dos dejetos com FBD, sendo essa a prática mais recomendável. A comunidade espera que, em breve, todas as famílias façam o uso das FBD, sendo esse o atual desejo de todos.

## **Análises**

A comunidade vem realizando a proteção das nascentes, que são passíveis a eles e persistindo em proteger as nascentes vizinhas que são de relevante interesse, tendo em vista a grave crise hídrica que assola o estado do Espírito Santo.

A relação com os resíduos gerados na comunidade é exemplar, os resíduos vegetais e animais disponíveis são reaproveitados e a coleta de resíduo inorgânico é realizada periodicamente.

O tratamento adequado ao esgoto por meio de fossa séptica biodigestora é realizado por uma minoria na comunidade, mas a vontade em reverter esse quadro é de interesse mútuo. Por meio da Associação de Moradores e Produtores estão sendo angariadas doações de caixas para montagem de fossas sépticas biodigestoras para todas as residências. Trabalhos futuros devem ser realizados para constatar se as mudanças esperadas de fato ocorreram.

## **Referências bibliográficas**

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**: promulgada em 5 de outubro de 1998. São Paulo: Saraiva, 1998



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 1**

Políticas Públicas e Conjuntura



FONSECA, Wéverson Lima et al. CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DO ÊXODO RURAL NO NORDESTE BRASILEIRO. **Nucleus**, v. 12, n. 1, p. 233-240, 2015.

FUNASA. Manual de Saneamento. 3. ed. rev. **Brasília: Fundação Nacional de Saúde**, 2006

MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS. **Manual de Saneamento**. 2. ed. Fundação Serviços de Saúde Pública. Rio de Janeiro - RJ, 250 p. 1981.

**Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 2007. Disponível em:<[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm)>. Acesso em: 04 Abr. 2017.

SILVA, G. H. R.; NOUR, E. A. A. Reator compartimentado anaeróbio/aeróbio: Sistema de baixo custo para tratamento de esgotos de pequenas comunidades. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.9, n.2, p.268-275, 2005.