



**IMPLANTAÇÃO
DO SISTEMA
DE
SANEAMENTO
BÁSICO NA
CIDADE DE
RIALMA**

Agradecemos aos nossos tutores, a instituição UniEvangélica e ao Eng. Gleidson pela colaboração para construção deste material científico.

Associação Educativa Evangélica
UniEVANGÉLICA – Campus Ceres

IV Jornada Interdisciplinar

(Científica Tecnológica e Cultural)

ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL NO VALE DO SÃO PATRÍCIO

Implantação do sistema de saneamento
básico na cidade de
Rialma

Organizadores:

CAETANO; Alan Pedro Dias (Estudante).

TERRA; Alessandro Cristhye Silveira (Estudante).

PARREIRA; Mateus Vinícius da Silva (Estudante).

FÉLIX; Matheus Gonçalves (Estudante).

SILVA; Maycon Jefferson Soares (Estudante).

DUAILIBE; Nayala Nunes (Orientador).

BASTOS; Charles Lourenço (Orientador).

Sumário

1. Introdução.....	6
2. Objetivo.....	7
3. Justificativa.....	8
4. Contextualização.....	8
5. Metodologia.....	8
6. Público-alvo.....	9
7. Importância do Saneamento Básico para a População Urbana.....	11
8. Conclusão.....	20
9. Relatório de experiência.....	21
10. Referências Bibliográficas.....	22



Introdução

O saneamento básico é necessário para todas as cidades brasileiras, como um recurso muito importante para a sociedade, não é um luxo ou um benefício secundário, é uma necessidade que deveria de ser prioridade para qualidade de vida de uma população. Quando em um bairro ou até mesmo em uma cidade não existe um sistema de saneamento eficaz a população é que sofre tendo as condições de vida e a saúde comprometida. O saneamento básico, nem sempre atende toda população, desfavorecendo a boa qualidade de vida inviabilizando as condições necessárias e socialmente básicas.

Foto 1 Desenvolvimento da implementação de saneamento básico.



Fonte: Os autores.

Objetivo

Compreender e revelar a importância do saneamento básico para a população urbana, tendo como ponto de partida para estudos mais aprofundados para segurança das pessoas, com foco na saúde, prevenção e danos físicos ocasionados.

O Presente trabalho tem como objetivo geral levar a uma reflexão sobre o saneamento básico na realidade dos municípios.

O mesmo também conta com objetivos específicos onde tem-se a intenção de identificar referenciais teóricos na área de saneamento básico, políticas públicas, planejamento e gestão de programas, realizando um levantamento situacional com uma análise da pesquisa de campo e buscar um programa de implantação de Saneamento Básico de baixo custo, viável economicamente para pequenos municípios.

Durante todo o processo na construção do estudo, busca-se fazer uma interlocução com diversos autores que tratam da problemática do Saneamento Básico em Gestão de Serviços de Esgoto e uma alternativa viável para solução na área.

Justificativa

Constante preocupação da população as situações que caracteriza-se como consequência, o aumento do número de proliferação de doenças mediante a ausência do saneamento básico distribuído a população, a preocupação com o esgotamento sanitário.

Contextualização

A contextualização teórica dos temas específicos abordados, no caso, o Saneamento Básico do município aqui em estudo e, ainda, discussão e apontamento de alternativas, possibilidades, desafios e soluções. A ação finalizava-se pela avaliação final e entrega dos certificados aos participantes, tendo uma carga de oito horas.

Metodologia

Avaliação da coleta de dados do questionário, observações diretas e indiretas, identificação dos riscos ambientais na sua avaliação, levantamento fotográfico. A complexidade desse cenário de investimento, que envolve a questão Inter setorial e de entrelaçamento de políticas públicas específicas, aponta para a necessidade de realização de um

estudo sistêmicos municípios com menos estações de saneamento concluído, principalmente em bairros mais precários, com base científica, para a avaliação da ação de saneamento básico evidenciado no esgotamento sanitário.

Público-alvo

Os responsáveis pelo trabalho tem por objetivo a participação da população, criando a oportunidade da vivência democrática, isto é, produzindo conhecimento coletivo e criando opções para as decisões coletivas de maneira rápida, adaptável, integral e interativa, a instauração em todos os setores da cidade, preferencialmente, no bairros mais precários.



Foto 2 Estimativa



Fonte: Trata Brasil

Importância do Saneamento Básico para a População Urbana

Pretende-se com este trabalho observar e demonstrar a importância do Saneamento Básico para a população urbana. O número de pessoas que sofrem com a ausência destes benefícios é grande. A falta de água, de coleta seletiva de lixo, pavimentação e urbanização controlada em alguns pontos dos bairros, além da falta do esgoto sanitário o controle desordenado da população é responsabilidade do governo. Essa situação a respeito do saneamento básico tem consequências muito graves para a qualidade de vida da população urbana. Destas localidades principalmente aquela mais pobre, existem pessoas sofrendo com enchentes esgoto a céu aberto ruas esburacadas pessoas inclusive morando em áreas de riscos. Na ausência do saneamento básico as pessoas deste bairro estão expostas a inúmeras doenças devido principalmente da proliferação de insetos, ratos e toda sorte de bichos peçonhentos e na temática relação ao saneamento básico na ausência dos bens comuns como coleta de lixo e o tratamento de água e esgoto esta propício em sua vinculação com a disseminação de doenças. Sem saneamento não há saúde muito menos qualidade de vida.

Foto 3 Mortalidade infantil e saneamento básico



Fonte: Correio 24h

A seguir processo de execução da rede de saneamento básico da cidade de Rialma, Goiás, Brasil. Segue tabela de processo de execução:

1. Elaboração de notas de serviços.
2. Demarcação de vala.
3. Remoção de pavimento.
4. Escavação mecanizada e manual.
5. Escoramento de vala.
6. Montagem de tubos.
7. Reaterro manual e mecanizado.
8. Compactação manual e mecanizada.
9. Recomposição de vala.
10. Lavagem de vias.
11. Elaboração de cadastro técnico.

Foto 4 Elaboração de notas de serviços.



Fonte: Os autores.

Foto 5 Demarcação de vala e Remoção de pavimento.



Fonte: Os autores.

Foto 6 Escavação mecanizada e manual.



Fonte: Os autores.

Foto 7 Montagem de tubos



Fonte: Os autores.

Foto 8 Reaterro Manual.



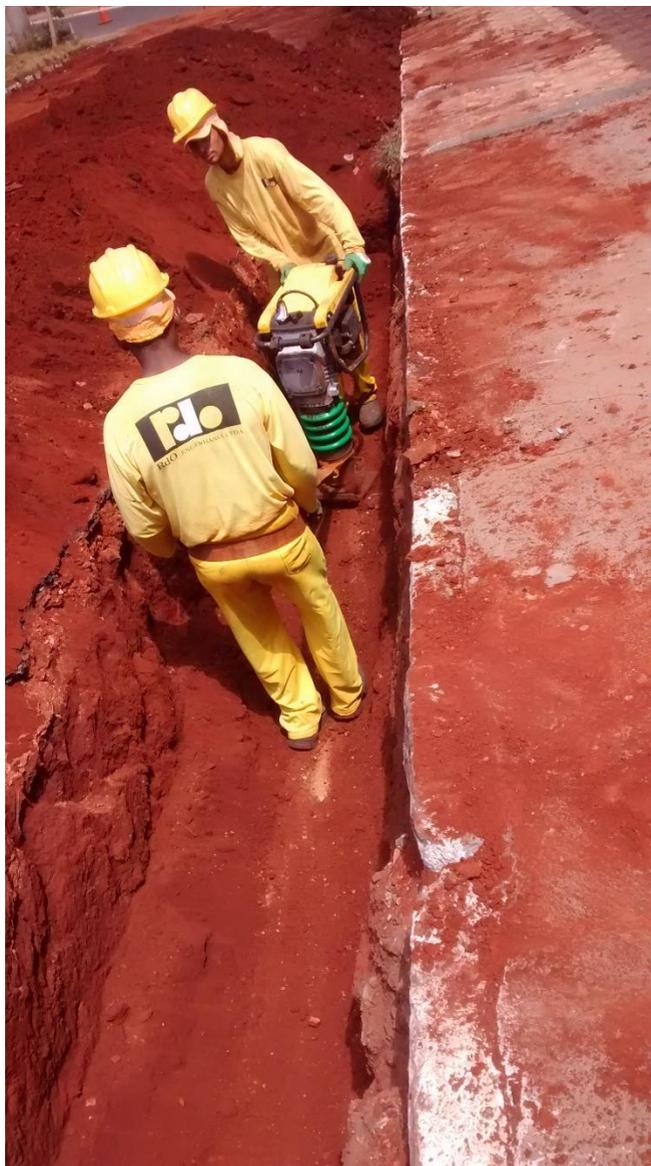
Fonte: Os autores.

Foto 9 Reaterro Mecanizado.



Fonte: Os autores.

Foto 10 Compactação manual e mecanizada.



Fonte: Os autores

Foto 11 Recomposição de vala.



Fonte: Os autores.

Foto 12 Recomposição de vala.



Fonte: Os autores

Conclusão

Ao concluir a análise desta pesquisa, o leitor mais atento dará conta e entenderá que na decorrência de doenças relacionadas à ausência de saneamento básico a essa situação da população diretamente afetada, as crianças são as que mais sofrem com a falta deste benefício, medidas devem de ser tomadas, o mapeamento dos riscos, o desassoreamento ou dragagem dos rios, a drenagem urbana para que se tenha um melhor escoamento da água da chuva uma coleta seletiva eficaz e contundente e no abastecimento de qualidade e depois ai sim se faz a campanha contra a população campanha essa socioeducativa para que as pessoas principalmente as de poucas informações entendam a magnitude da necessidade deste benefício.

Relatório de experiência

Com base no que observamos, na produção da estrutura da rede de esgoto, várias técnicas e tecnologias que foram aplicadas para o planejamento de notas de serviços e execução com maquinário e mão de obra, utilizando a organização e experiência dos profissionais envolvidos neste projeto.

Em seguida, foram utilizadas tecnologias de maquinários como retro escavadeiras, compactador de solo e outros equipamentos que é para a execução da obra, sem estes dificilmente vai haver uma certa produção.

Observamos também uma técnica de escoramento natural, mais conhecida como Dama. A contenção é obrigatória para valas com profundidade superior a 1,25 m. Qualquer que seja o procedimento utilizado é preciso levar em consideração a pressão exercida pelo terreno.

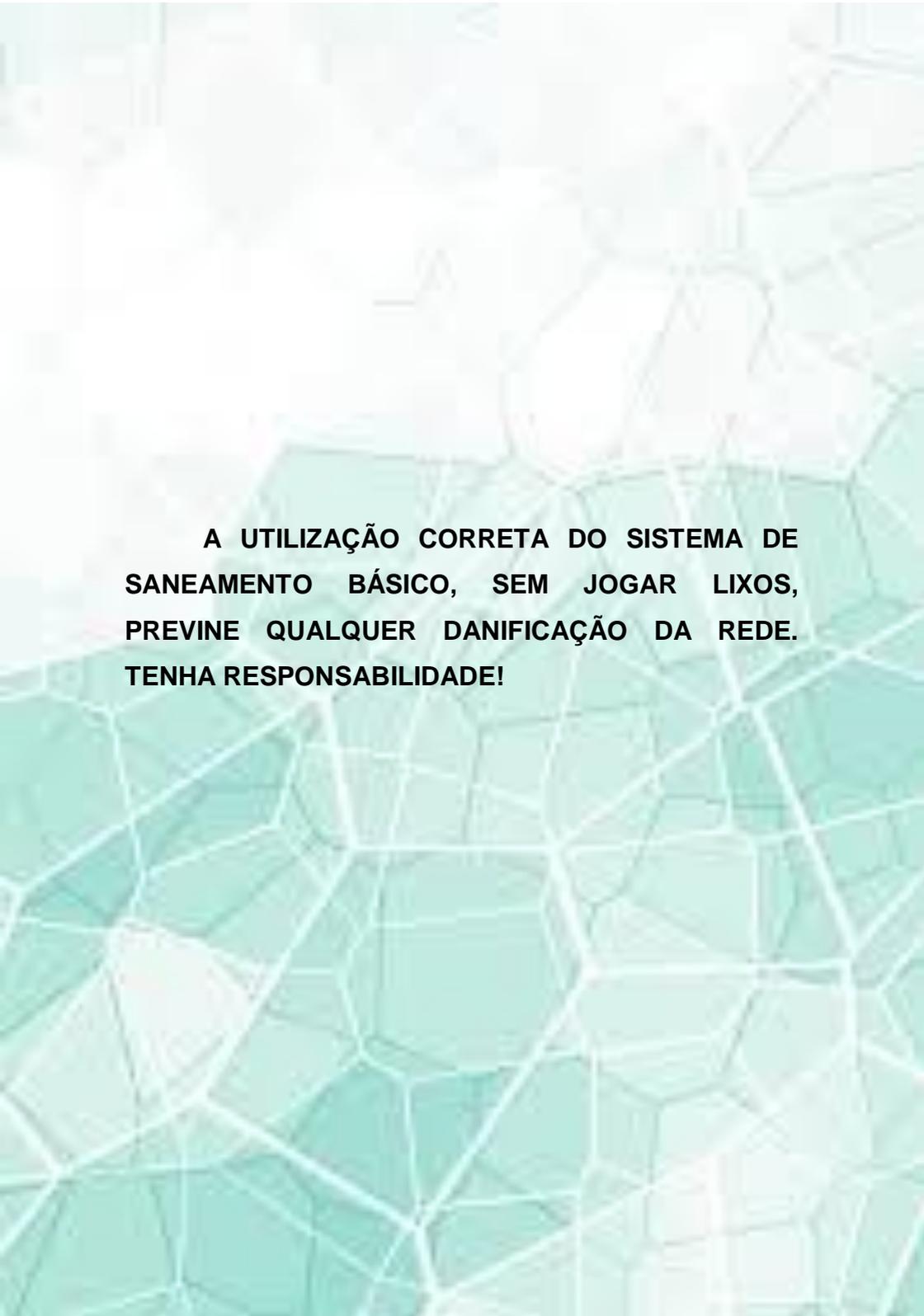
Foram observados profissionais com experiências necessárias e com qualidade na execução do seu trabalho, no qual fomos muito bem orientados graças ao Eng. Gleidson e aos demais colaboradores que realizaram o serviço.

Referências bibliográficas

MACHADO, Edison; **A importância do saneamento básico para a população urbana no município de São Gonçalo**. São Gonçalo-RJ, 2016.

WAGNER, Vanize; **Saneamento Básico**. Santa Maria-RS. 2013

PENA, Fábio; **Estudo dos indicadores existentes no saneamento e suas possíveis inconsistências**. Ijuí-RS. 2015



**A UTILIZAÇÃO CORRETA DO SISTEMA DE
SANEAMENTO BÁSICO, SEM JOGAR LIXOS,
PREVINE QUALQUER DANIFICAÇÃO DA REDE.
TENHA RESPONSABILIDADE!**