

**DESAFIOS PARA ESTANCAR A PROLIFERAÇÃO DE DOENÇAS DE ORIGEM
HÍDRICA NAS POPULAÇÕES DE VIANA EM LUANDA**
**CHALLENGES TO STOP THE SPREAD OF WATER-BORNE DISEASES AMONG
THE PEOPLE OF VIANA IN LUANDA**

ISSN: 2674-662X. DOI: 10.29327/2334916.19.1-20

Hugo de Ceita José Fernandes ¹

RESUMO

De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), aproximadamente 85% das doenças conhecidas estão relacionadas à água, representando um sério problema de saúde pública. Uma das complicações mais comuns associadas à água contaminada é a gastroenterite, caracterizada por sintomas como enjoo, vômitos, dores abdominais, diarreia, febre e, em casos graves, cegueira, podendo levar à morte se não tratada adequadamente. Este estudo visa investigar as causas da ocorrência de diarreia, urina com sangue e cegueira entre os habitantes de Kaquila e Ana Guengue, na comuna de Calumbo, município de Viana, devido ao consumo de água diretamente retirada do rio. Trata-se de uma pesquisa explicativa, com abordagem descritiva, conduzida com a população local. A análise dos dados revelou a necessidade de um monitoramento contínuo das áreas mais suscetíveis à contaminação ambiental, com uma fiscalização rigorosa por parte das autoridades governamentais. Além disso, a promoção da educação ambiental surge como uma ferramenta essencial para melhorar a qualidade do meio ambiente e, conseqüentemente, a qualidade de vida das comunidades locais.

PALAVRAS-CHAVE: Água infetada; Paludismo; Diarreia; Urina com sangue; Cegueira.

ABSTRACT

According to the World Health Organization (WHO), approximately 85% of known diseases are waterborne, posing a serious public health issue. One of the most common complications associated with contaminated water is gastroenteritis, characterized by symptoms such as nausea, vomiting, abdominal pain, diarrhea, fever, and, in severe cases, blindness, which can lead to death if not properly treated. This study aims to investigate the causes of diarrhea, blood in urine, and blindness among the inhabitants of Kaquila and Ana Guengue, in the Calumbo commune, Viana municipality, due to the consumption of water directly taken from the river. It is an explanatory research with a descriptive approach, conducted with the local population. Data analysis revealed the need for continuous monitoring of areas most susceptible to environmental contamination, along with strict oversight by government authorities. Additionally, promoting environmental education emerges as an essential tool to improve environmental quality and, consequently, the quality of life of local communities. fe of the local population.

KEYWORDS Infected water; Malaria; Diarrhea; Bloody urine; Blindness.

¹Doutorando em Psicanálise pela ACU – Absolute Christian University; Mestre em Direção de Empresas pela FAN-Faculdade de Administração e Negócios; Licenciado em Administração e Gestão de Empresas pela FAN Faculdade de Administração e Negócios. **E-MAIL:** hugferd44@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A geração e o destino dos resíduos sólidos resultantes das atividades domiciliares e urbanas é um dos principais problemas ambientais identificados nos pequenos, médios e principalmente nos grandes centros urbanos. Esses resíduos quando não gerenciados tecnicamente passam a ser uma ameaça à saúde pública e principalmente aos recursos naturais (SALAMONI et al, 2009).

Muitos estudos têm sido desenvolvidos com a finalidade de comprovação da necessidade de redução dos limites de exposição aos impactos na saúde causada por níveis de poluição próximos aos recomendados pelo decreto 261/11 de 6 de outubro e 141/12 de 21 e junho respectivamente da república de Angola.

Para que possam ser discutidos os danos à saúde humanas provocadas por contaminantes ambientais é necessária a estruturação dos sistemas de informação, para que se tornem capazes de gerar dados confiáveis sobre a saúde da população, fornecendo assim os elementos essenciais para essa discussão (ASMUS et al., 2008), levando-se em consideração a crescente preocupação da sociedade com a relação entre a preservação do meio ambiente e a melhoria da qualidade de vida (FERNANDES et 2007).

Como exemplo de uma região que deve ser constantemente monitorada está o Município de Viana, sede municipal de Kaquila e Ana Guengue, comuna de Calumbo, onde ocorre contaminação ambiental por deposição de resíduos. A área é caracterizada pela pobreza e falta de infraestrutura urbana e um perigo para saúde das crianças e adultos, sendo estes moradores do local. A área é classificada como de perigo eminente para a saúde pública por exposição de elevada quantidade de substâncias nocivas à saúde humana, provocando o risco do desenvolvimento de câncer ou de efeitos tóxicos sistemáticos nas populações.

Como é de conhecimento de todos, a água é usada como sinônimo de vida por estar ligada a sobrevivência de todas as espécies, ela de ponto de vista humano atinge a dimensão do processo de desenvolvimento socioeconómico das comunidades. No entanto, esse desenvolvimento também gera intensa pressão sobre os recursos hídricos por meio de agricultura, geração de energia, do uso industrial e do consumo direto segundo Jacob & Grandisoli (2017, p.25), pondo em causa a sua disponibilidade e quantidade ao ponto de afetar a saúde humana. Segundo INE (Instituto Nacional de Estatística) em Angola apenas 44% dos agregados familiares têm acesso a fontes apropriadas de água para beber, sendo que zonas rurais é ainda mais dramática.

A precariedade em termos de água de consumo nota-se mais entre as populações pobres, sendo apenas uma em cada cinco pessoas entre 20% da população mais pobre, têm acesso a fontes apropriadas de água (PNDS, 2012, p. 20).

PROBLEMA DA PESQUISA

O que fazer para se acabar com a poluição das águas dos rios de Kaquila e Ana Guengue, comuna de Calumbo, município de Viana que têm provocado diarreia e urina com sangue e outras doenças nas populações, pelo consumo de água tirada diretamente do rio sem nenhum tratamento sanitário.

HIPÓTESE

A poluição das águas é qualquer alteração em suas características físicas, químicas e biológicas que possa causar prejuízo à saúde da população, comprometer a fauna e a utilização das águas para usos benéficos. Milhares de rios são poluídos por todo o mundo todos os dias, o que representa um problema socioambiental bastante grave. Essa poluição aumenta a quantidade de matéria orgânica na água e consome oxigênio em seu processo de decomposição, causando

a morte de peixes e outros organismos aquáticos. Além disso, causa mal cheiro e representa um risco a saúde pública, pois, é constituído por vários micro-organismos patogênicos.

JUSTIFICATIVA

Visto que a poluição das águas é qualquer alteração em suas características físicas, químicas e biológicas que possa causar prejuízo à saúde da população, desenvolveu-se esta pesquisa com o objetivo de apresentar uma solução para erradicar o problema da poluição dos rios das zonas identificadas e conseqüentemente proporcionar o bem estar das populações locais.

Por isso, com intuito de propor explicações sobre o que acontece com habitantes de Kaquila e Ana Guengue, comuna de Calumbo, município de Viana por consumirem água do rio e imprópria para o consumo, foi-se a busca de informações.

OBJETIVO GERAL

Descrever as causas que provocam diarreia, urina com sangue e cegueira aos habitantes de Kaquila e Ana Guengue, comuna de Calumbo, município de Viana, devido ao consumo de água retirada diretamente do rio, sem qualquer tratamento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Verificar a existência da rede de distribuição de água potável nas referidas localidades.
2. Examinar a água para identificar os agentes causadores de diarreia, paludismo, urina com sangue e cegueira nas populações que consomem água do rio, recolhendo amostras para realização de exames laboratoriais.
3. Traçar, junto às autoridades, um método eficaz para eliminar as enfermidades.

4. Verificar se existe ou não a rede de distribuição de água potável nas referidas localidades.

Após um encontro com a Administração Municipal de Viana, em parceria com a Empresa Provincial de Águas de Luanda (EPAL), foi constatado que a canalização existente está em avançado estado de degradação, considerando que foi instalada há mais de 30 anos. A proposta é recuperar e modernizar o sistema, incluindo a instalação de Estações de Tratamento de Água (ETA), a fim de capacitar os sistemas de abastecimento de água nas áreas ribeirinhas para atender a todos os moradores dos bairros Kakila e Mbanza Calumbo, com o vital líquido que é essencial para toda forma de vida.

Posteriormente, será realizada uma análise da água para identificar os agentes causadores de doenças como diarreia, paludismo, urina com sangue e cegueira, nas populações que consomem água diretamente do rio, por meio da coleta de amostras para exames laboratoriais. Os resultados desses exames revelaram a presença de vermes, como Schistosoma, parasitas Onchocerca e larvas de caracóis, como causadores das enfermidades mencionadas, devido ao consumo de água do rio sem tratamento sanitário adequado.

Com base nesses dados, será traçado em conjunto com as autoridades um método eficaz para eliminar essas enfermidades. Para evitar a propagação das doenças, é crucial compreender a função das ETAs, que consistem em locais onde a água captada de fontes naturais é purificada para torná-la segura para o consumo humano, contribuindo para o abastecimento de água de qualidade.

É fundamental que as três fases de tratamento - física, química e biológica - sejam rigorosamente cumpridas e bem executadas para reduzir o nível de contaminação. Nesse sentido, a disponibilidade de recursos tecnológicos é de suma importância para o tratamento e monitoramento das ETAs.

É crucial que as infraestruturas de abastecimento acompanhem o crescimento das

idades, bairros e municípios, considerando que o aumento populacional pode resultar em problemas de abastecimento de água. Muitos municípios enfrentam esse desafio, pois suas infraestruturas permanecem inalteradas, enquanto a demanda por água continua a crescer. A busca por fontes alternativas de água pode gerar problemas futuros nos reservatórios e comprometer a qualidade da água, se não forem utilizadas de maneira adequada.

Em Angola, o Regulamento Nacional (Decreto Presidencial n.º 261/11, 6 de outubro), define a qualidade da água, como sendo “o conjunto de valores de parâmetros físicos, químicos, biológicos e microbiológicos da água que permitem avaliar a sua adequação para determinados usos diretos ou indiretos).

Existe um conjunto de Diplomas legais que visam garantir o acesso, a segurança e a disponibilidade deste recurso essencial para a subsistência da vida humana, sendo estes, a Lei de águas, Regulamento de Utilização Geral dos Recursos Hídricos e o Regulamento sobre a qualidade da água.

METODOLOGIA

O presente estudo adota uma abordagem explicativa com caráter descritivo. Foram realizadas revisões bibliográficas sistemáticas sobre os aspectos relevantes para a consolidação da temática abordada, em conjunto com pesquisas de campo realizadas com os habitantes de Kaquila e Ana Guengue, comuna de Calumbo, município de Viana.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados da pesquisa revelam que as autoridades municipais enfrentam desafios significativos em relação às doenças prevalentes na região, sendo o paludismo a mais frequente. Esse cenário é exacerbado pela grande quantidade de lixo

presente nos bairros citados, que proporciona condições favoráveis para a proliferação de mosquitos transmissores da doença.

Além do paludismo, a pesquisa identificou a presença da esquistossomose, conhecida como bilharziose, uma doença infecciosa crônica que resulta em hematúria, ou seja, presença de sangue na urina. Essa enfermidade é causada pelas larvas de caracóis que habitam as margens dos rios e afetam as pessoas que utilizam as águas dos rios sem precauções adequadas.

Muitas nascentes na região não oferecem água própria para consumo humano, pois são contaminadas por diversos tipos de resíduos orgânicos e inorgânicos, resultantes de práticas como a lavagem de carros e roupas. Essa água contaminada contribui para a propagação de doenças e demanda medidas urgentes de saneamento.

Para combater essas enfermidades, é necessário um esforço conjunto das autoridades de saúde. Isso inclui a desparasitação da população com medicamentos adequados, como o praziquantel, para tratar infecções causadas por vermes do gênero *Schistosoma*. Além disso, é fundamental implementar um plano de rastreamento de doenças tropicais negligenciadas, como a tripanossomíase e a oncocercose, esta última causada pelo parasita *Onchocerca volvulus*.

A conscientização da população sobre a preservação e conservação dos recursos naturais é essencial para prevenir a propagação dessas doenças. Programas educativos, como palestras e minicursos, podem desempenhar um papel crucial nesse sentido.

Apesar dos investimentos realizados nos últimos anos para melhorar os serviços de abastecimento de água em Angola, ainda existem desafios a serem superados. A reestruturação e manutenção dos canais de abastecimento são medidas necessárias para garantir o acesso equitativo à água potável para toda a população.

REFERÊNCIAS

CAMPOS BARBOSA DE CARVALHO, Vinhal Campos Costa Orsine. **Contaminação do meio ambiente**. Enciclopédia Biosfera, Centro Científico Conhecer - Goiânia, vol. 7, nº 13, 2011, p. 1109.

JORNAL DE ANGOLA. Disponível em: <http://www.jornaldeangola.ao/ao/noticias>. Acesso em: [data de acesso].

ANTÓNIO, Paulo. **Fatores que afetam a disponibilidade de água potável em Luanda**. VerAngol, 18 de agosto de 2011.

CASIMIRO, Rosa Barros. Rio Luanda: **Análise de uma alternativa de tratamento e distribuição de água em Luanda, Angola**. Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, 2021.

DUNN, João D. Impacto da qualidade da água na saúde humana: Um estudo de caso no bairro Calomanda. **Revista Angolana de Ciências**, Publicação Arbitrada, semestral, vol. 2, n. 3, ano 2020 (julho-dezembro).