MEIO AMBIENTE E A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA

CLAUDEMIR NUNES GUALBERTO

RESUMO

Este artigo é baseado numa construção de literaturas diversas existentes sobre meio ambiente, poluição ambiental e um dos efeitos causados pela poluição ambiental é a poluição da água ou escassez devido ao mau uso. Por meio de revisão qualitativa de conceitos, o objetivo do artigo é informar e conscientizar a população sobre meio ambiente em si, informar sobre um dos elementos principais do meio ambiente, que é a água, assim como a importância relacionada da água como fonte vital a todo ser vivo, e a qualidade da água, que ultimamente vem sendo poluída constantemente ou se encontra em escassez. Informar e evidenciar a importância da qualidade da água no meio ambiente a todos os seres é necessário para a preservação da mesma como fonte de recurso renovável e qualidade de vida a todo ser vivo, mas que hoje encontra-se com problemas visíveis.

PALAVRAS-CHAVE: Meio Ambiente; Poluição ambiental; Água.

ABSTRACT

This article is based on a construction of existing diverse literature on the environment, environmental pollution and one of the effects caused by environmental pollution is water pollution due to the bad usage. Through qualitative review of concepts, the objective of the article is to inform and make the population aware of the environment itself, to inform about one of the main elements of the environment, which is water, as well as the related importance of water as a vital source to every living being and the quality of water, which lately has been constantly polluted or is in short supply. Informing and evidencing the importance of water quality in the environment to all beings is necessary for the preservation of it as a source of renewable resource and quality of life for all living beings, but which today is with visible problems.

KEYWORDS: Environment; Environmental pollution; Water.

1 INTRODUÇÃO

O meio ambiente tem apresentado mudanças devido aos impactos antrópicos (sofridos pela população) em relação a qualidade da água. Uma das razões para a diminuição dessa qualidade na água é devido ao grande crescimento das cidades e a falta de rede de esgoto, de saneamento básico.

Um dos maiores problemas enfrentados pela humanidade ultimamente tem sido a qualidade da água e o consumo em si, que está desencadeando outros fatores ambientais no meio ambiente provocando doenças na população em geral, nos animais, na vegetação, causando até mesmo a morte de todos devido a poluição da água, fonte vital para todos os seres vivos.

A água é um dos recursos naturais oferecido pela natureza. Todo ser vivo depende da água como fonte vital, sobrevivência, base de alimentação e crescimento. E para essas funções, a água precisa ser mais límpida que tudo, assim como o ar que respiramos e outros exemplos de fonte de vida. E ultimamente vem sofrendo alterações devido a ação dos homens contra a natureza com desmatamento, poluição com resíduos, crescimento da população sem planejamento, entre outros.

A pesquisa evidencia uma discussão aprofundada sobre meio ambiente, a qualidade da água, causas e consequências que impactam na vida de todo e qualquer ser vivo como forma de conscientização da própria população que necessita da água para sobrevivência.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 MEIO AMBIENTE x POLUIÇÃO DA ÁGUA

A poluição ambiental pode ser causada por diversos fatores, sendo conhecidos por naturais (próprios da natureza) ou conhecidos por antrópicos (causados por ações pela população). Para Magalhães (2023), a poluição da água é a contaminação dos recursos hídricos, por meio da liberação de compostos físicos, químicos e biológicos que são prejudiciais aos seres vivos. A poluição da água pode destruir alimentos, causar morte de animais, vegetais e seres vivos, e contamina a água potável, fonte de vida de todo ser vivo. E pode ser causada por:

- Lançamento de esgoto em ambientes aquáticos
- Despejo de lixo diretamente no mar, rios ou lagos
- Vazamento de petróleo decorrente de acidentes marítimos
- Poluição dos lençóis freáticos com os pesticidas que são levados pela chuva (MAGALHÃES, 2023)

Para Batista (2023), toda água que pode ser encontrada no planeta é de grande importância, considerada assim como ar,

elemento essencial para sobrevivência de todas as espécies de seres vivos, além de fazer parte de inúmeras atividades dos seres humanos. E quando se fala na falta da água, apenas é percebida pela população, quando há algumas medidas que são tomadas como rodízio de água, fechamento de algumas tubulações, assim como é noticiado a falta de água nas represas, mesmo assim a população não se atém com importância sobre essa ameaça, que é a falta da água.

Para Batista (2023), a água é a fonte de vida de todos os seres vivos. A água é encontrada em tudo que é habitável, inclusive no corpo humano. A água permite a sobrevivência de todos os seres vivos; ela equilibra e conserva a biodiversidade do planeta, regula o clima. Para a autora, Batista (2023), a água está relacionada ao surgimento e evolução da Terra e na Terra, constituído por 70% de água, em que 2,7% são doces e o restante de água salgada, sendo apenas 0,1% de água doce disponível para utilização.

No planeta Terra, a água é encontrada em todos os ecossistemas, sendo dois terços da superfície do planeta Terra são cobertos pela água, em estado líquido que pode ser encontrado em oceanos mares, lagos, rios e águas subterrâneas ou em estado sólido, como geleiras e neve e se encontram em circulação no planeta, se transformando em estado líquido, gasoso ou sólido como pode ser visto na imagem abaixo.

Figura 1: ciclo da água



Fonte: BATISTA, C. Disponível em: A Importância da Água - Toda Matéria (todamateria.com.br)

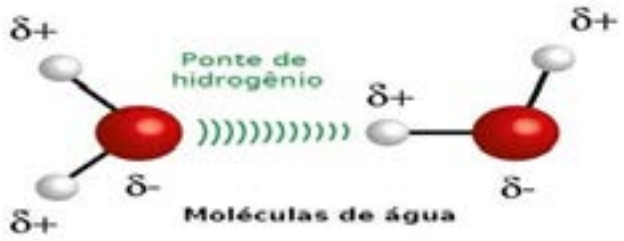
E todas as fontes de vida dependem da água e de seu ciclo, como afirma a autora Batista (2023):

Alimentos são ricos em água, como a alface que a tem em 95% da sua composição. Dependendo da espécie, a água-viva possui até 98% de água no seu corpo. Há também os seres microscópicos, como as bactérias que compostas por até 75% de água. (Batista, 2023).

A água é importante para o ser humano, para a agricultura, para indústria, para o consumo, para a produção de energia, transporte, limpeza, para o clima. E apresenta propriedades importantes para todo o ecossistema, permitindo fluidez, transformação e geração de novas vidas, pode também diluir substâncias orgânicas e inorgânicas.

Para Asht (2023), a fórmula da água, H2O, indica que é composta por dois átomos de hidrogênio e um de oxigênio, que compartilham de forma desigual os elétrons, criando uma polaridade (cargas positivas e negativa), sendo polar.

Figura 1: estrutura da molécula de água



Fonte: ASHT, Rafael C. (2023). Disponível em: Propriedades da Água: conheça mais suas características - Toda Matéria (todamateria.com.br).

O meio ambiente e qualidade de vida têm sido defendidos e previstos pela Constituição Federal de 1988, em que preconiza que todo e qualquer cidadão é digno de um ambiente com qualidade, como demonstrado no artigo 225º, mas que na prática não é o que vem acontecendo.

Goulart e Callisto (2010) defendem que a água vem sofrendo impactos significativos em relação ao meio ambiente devastado, em que o crescimento das cidades e megalópoles ultimamente nas últimas décadas tem sido responsável pelo aumento do impacto de destruição e devastação causado pela ação do homem. Os autores também evidenciam que não há um ecossistema que não tenha sofrido esse impacto, seja direta ou indiretamente causado pelo homem, exemplo disso é a contaminação dos ambientes aquáticos, desmatamentos, contaminação de lençol freático e introdução de espécies exóticas, resultando na diminuição da diversidade de hábitats e perda da biodiversidade. (GOULLART, CALLISTO, 2010).

Para Goullart e Callisto (2010), a poluição da água está relacionada a vários fatores, como o crescimento das cidades e ao consumo exagerado e desqualificado, apenas com lucratividade, sem pensar nas consequências, absorvendo matéria prima e esquecendo de que muitos podem não ser recursos renováveis, como afirmam: "O desenvolvimento gerado retorna capital para o sistema produtivo que devolve rejeitos e efluentes, além da de-

gradação (muitas vezes irreversível) ao meio ambiente – poluição" (GOULLART, CATILHO, 2010).

Além do setor de produção e capitalista, outros fatores estão associados ao esgotamento e poluição da água como Goullart e Callisto (2010) afirmam em seus estudos:

- Devastação ambiental crescente e desenfreada, levando à perda da biodiversidade e comprometimento dos processos ecológicos.
- Consciência ambiental ainda limitada por parte do meio empresarial e do mercado consumidor.
- Legislação ambiental ainda muito ampla (p.ex. limites máximos de poluentes muito maiores do que em países da Europa e nos EUA) e fiscalização pouco efetiva.
- Mínima efetividade de medidas mitigadoras nas questões de degradação ambiental.
- Distribuição de renda extremamente desigual, agravando a situação de miséria de uma parcela significativa da população com consequências imediatas em problemas ambientais. (GOULLART, CASTILLO, 2010).

A poluição é real e pouco é feita como forma de prevenção. Existem inúmeras práticas que podem ser realizadas para a preservação da água, que devem acontecer devido a sua importância para todos como já mencionado anteriormente perante sociedade e órgãos públicos em esfera nacional e mundial, e para isso algumas alternativas podem ser utilizadas como evitar o desmatamento, fazendo com que essa infiltração no solo das águas seja evitada, buscando o percurso até os mananciais, represas, assim como a preservação dos rios e lagos, evitando que resto de componentes químicos, lixo, esgoto sejam jogados dentro deles. As águas fluviais podem servir para abastecimento, alimento, uso doméstico, irrigação, produção industrial, fonte de energia, e meio de transporte, quando tratadas. (Batista, 2023).

Desde 2014, o Brasil vem lutando por exemplo com a crise hídrica, que apesar de não estar relacionada a poluição, serve de alerta a população brasileira. E após essa crise, em que muitas pessoas sofreram na pela em todo o Brasil, não somente em regiões mais secas como no Nordeste, por exemplo, passaram a entender a importância da água na vida de todos. E estudos novos passaram a ser publicados relacionados a água, a poluição, a escassez e consequências causadas pelo impacto da falta da água na vida de todo ser vivo.

Aos órgãos públicos cabe a responsabilidade de conscientização e a população entender esse processo de conscientização, que reverbera a todos o melhor, desde a não poluição, chegando até a não escassez da água, como fonte de vida. Algumas práticas como mencionadas são simples e podem ser realizadas dentro de casa, evitando a escassez, por exemplo, como fechar uma torneira quando não utilizar, não desperdiçar sem necessidade.

Não deixar caixas abertas, não jogar lixo nos rios, lagos etc.

2.4 MATERIAIS E MÉTODOS

Para a realização desse estudo utilizou-se como instrumento de pesquisa: artigos, obras, citações e relatos de pesquisadores e autores sobre o tema abordado já registrados na literatura. Uma coleta de informações e dados desses registros foram analisados, sistematizados e reescritos.

Sendo este estudo uma pesquisa de revisão de literatura, todos os instrumentos analisados, específicos utilizados de forma correta, auxiliaram no alcance dos objetivos almejados deste estudo sem inferência e interpretação errônea.

2.5 DISCUSSÃO

Diante das informações obtidas referente ao tema abordado, este estudo apresenta um campo mais maduro para discussão, visto que há grande número de estudos disponíveis na literatura investigando conceitos, seus supostos benefícios, limitações e ampliação para futuras pesquisas. Também tem a finalidade de contribuir para incitar a reflexão sobre o meio ambiente e a poluição da água.

Todos os artigos, obras, trechos de obras, citações selecionadas referem-se às publicações brasileiras. Após leitura e fichamento dos documentos selecionados, foi feita uma análise e escrita sobre meio ambiente, poluição da água e prejuízos causados pelo impacto no meio ambiente. Sendo assim, evidencia-se a necessidade de haver mais pesquisas sobre o assunto, por ser um tema amplo e de grande importância no âmbito educacional e de pesquisas.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este artigo é uma reflexão sobre o meio ambiente em que vivemos. O meio ambiente como visto tem sofrido impactos enormes causados por diversos fatores. E um dos mais agravantes que afeta o mundo inteiro é a baixa qualidade da água ou a escassez dela em muitos lugares.

Pesquisas recentes evidenciam que as gerações futuras e como já evidenciados locais que hoje sofrem com a poluição da água, quando não a escassez dela, ou as duas juntas devido a própria população que não tem consciência sobre o bom uso de um recurso natural.

O tema em questão: qualidade da água e sua importância tem sido discutido devido aos problemas que o mundo inteiro está sofrendo, mas que antes apenas alguns locais eram notados, como por exemplo, o Nordeste Brasileiro, alguns países da África, que a região sofre com secas constantes. Hoje outros locais vêm apresentando a falta da água, além da poluição causada pela população.

Diante disso, a população mundial vem sofrendo as consequências desastrosas, mortes e doenças causadas por falta de água, desnutrição, doenças causadas por bactérias e outros poluentes que estão presentes na água, influenciando na qualidade de vida de todo ser vivo.

Os desafios a serem superados em decorrência da luta pela qualidade da água, assim como evitar a escassez são diversos e intensos. E por mais que seja responsabilidade dos órgãos, a população também precisa se conscientizar e medidas precisam ser tomadas, além de conscientização.

A pesquisa evidencia sobre a água e sua importância, assim como medidas simples como forma de conscientização sobre o tema abordado, necessitando de futuros estudos, por ser uma revisão de literaturas.

REFERÊNCIAS

ASHT, R. C. Propriedades da água. 2023. Disponível em: Propriedades da Água: conheça mais suas características - Toda Matéria (todamateria.com.br). Acessado em: 14 abril 2023.

BATISTA, C. A importância da água. 2023. Disponível em: A Importância da Água - Toda Matéria (todamateria.com.br). Acesso em: 14 abril. 2023.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: Constituição (planalto.gov.br). Acesso em: 01 fevereiro. 2023.

GOULLART, M. D. C. CASTILLO, M. Bioindicadores de Qualidade de Água como Ferramenta em Estudos de Impacto Ambiental. 2010. Disponível em: bioindicadores_19.10.2010-libre.pdf (d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net). Acesso em: 14 abril. 2023.