

## IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELO ACÚMULO DE LIXO NAS ÁGUAS E MARGENS DO LAGO DO MACURANY EM PARINTINS-AM

---

**Tacinara Ramos Prestes**

Acadêmica do Centro Universitário  
FAMETRO

**RESUMO:** Os resíduos descartados no ambiente podem se infiltrar nas águas criando um ambiente desagradável que se tornam prejudiciais à saúde. Devido ao aumento da poluição, rios, lagos e oceanos estão sendo contaminados. Desta forma, este trabalho teve como objetivo analisar os impactos causados pelo lixo nas águas e margens do Lago do Macurany no município de Parintins-AM. O método utilizado foi a pesquisa bibliográfica que contribuiu para a construção deste relato de experiência, juntamente com a pesquisa de campo. Sendo assim, é crucial a conscientização em relação aos impactos negativos ocasionados pela poluição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Impacto Ambiental. Acúmulo de lixo. Lago do Macurany. Poluição. Conscientização.

**ABSTRACT:** Waste discarded into the environment can seep into the water, creating an unpleasant environment that becomes harmful to health. Due to the increase in pollution, rivers, lakes, and oceans are being contaminated. Thus, this study aimed to analyze the impacts caused by waste in the waters and along the banks of Lake Macurany in the municipality of Parintins-AM. The method used was bibliographic research, which contributed to the development of this experience report, along with field research. Therefore, raising awareness of the negative impacts caused by pollution is crucial.

**KEYWORDS:** Environmental Impact. Waste Accumulation. Lake Macurany. Pollution. Awareness.

### INTRODUÇÃO

Com o crescimento da população, o meio ambiente também é afetado, pois os espaços tornam-se inadequados. À medida que mais pessoas ocupam a Terra, há uma maior demanda por recursos naturais, como água, ar, alimentos e combustíveis fósseis. Esses fatores levam ao desmatamento, à poluição dos rios,

do solo e da atmosfera. A água é de suma importância para os seres humanos e para todos os organismos que dela necessitam. No entanto, sabe-se que sua qualidade vem se deteriorando devido aos grandes impactos ambientais causados pelas atividades humanas (REIS E SILVA, 2023).

Em Parintins, município brasileiro do interior do estado do Amazonas, na Região Norte do país, o Lago do Macurany, local onde foi realizada esta pesquisa, possui uma extensão de cerca de 10 km e banha os bairros Castanheira, Santa Rita, Palmares, Nossa Senhora de Nazaré, São Vicente de Paula, União e área rural do Macurany. Neste cenário, nas últimas décadas o local vem sofrendo alterações que são motivadas pela ocupação de suas margens em virtude de derrubada de árvores e construção de casas de forma não planejada.

De acordo com Campelo (2019) a inexistência de saneamento básico, especialmente de sistema de coleta e tratamento de esgoto e regularidade nos serviços de coleta de resíduos, tem resultado no lançamento *in natura* de efluentes domésticos e resíduos sólidos diretamente no solo, nas sarjetas, na drenagem de águas pluviais e no corpo hídrico. Além desses problemas, é possível identificar a flutuabilidade que refere a ocupação do leito do rio por flutuantes e construções que são utilizadas para habitação, lazer, comercialização, bares, dentre outros. Esses estabelecimentos descartam diretamente nas águas alguns resíduos como: plásticos, produtos químicos, resíduos industriais, resíduos domésticos etc.

Os resíduos descartados nas áreas próximas podem se infiltrar nas águas, criando um ambiente desagradável e prejudicial à saúde. Devido ao aumento da poluição, rios, lagos e oceanos estão sendo contaminados. A concentração de poluentes vem aumentando ainda mais, causando preocupações aos moradores ribeirinhos que dependem dos rios para sua subsistência, especialmente da pesca. Diante desse cenário, uma solução viável é o monitoramento da qualidade da água e do tratamento de esgoto (Albuquerque, 2020).

Com isso, é necessário buscar soluções de como regenerar o meio ambiente, através de políticas públicas e tratamentos de esgotos nas áreas da comunidade que são mais afetadas pelas poluições de lixo nas margens (Castro, 2021). A partir desta perspectiva surgiu o seguinte questionamento: Quais os impactos ambientais causados pelo acúmulo de lixo nas águas e margens do lago do Macurany em Parintins? O descarte inadequado do lixo é uma realidade enfrentada há muitos anos pelos habitantes desta comunidade. Infelizmente, essa prática impacta diretamente a saúde, compromete a qualidade de vida dos moradores e prejudica a beleza natural do ambiente.

O interesse pela pesquisa surgiu de um projeto de extensão e após um estudo detalhado sobre as condições ambientais da região e a identificação dos impactos do descarte irregular de resíduos no lago. De posse desta informação, os objetivos desta pesquisa foram: 1) Conscientizar os moradores locais dos impactos causados pelo lixo nas margens do Lago; 2) Identificar as causas do lixo nas margens do lago; 3) Realizar a coleta de resíduos no Lago do Macurany.

## METODOLOGIA

A metodologia utilizada para a fundamentação deste estudo foi a pesquisa bibliográfica. Além disso, foram consultados livros, artigos e sites confiáveis. De acordo com Boccato (2006), a pesquisa bibliográfica busca a resolução de um problema (hipótese) por meio de referenciais teóricos publicados, analisando e discutindo as várias contribuições científicas.

Além disso, a pesquisa de campo também foi utilizada. Segundo Gonçalves (2001, p. 67), “a pesquisa de campo é o tipo de pesquisa que pretende buscar a informação diretamente com a população pesquisada. Ela exige do pesquisador um encontro mais direto. Nesse caso, o pesquisador precisa ir ao espaço onde o fenômeno ocorre ou ocorreu e reunir um conjunto de informações a serem documentadas [...]”.

O material utilizado para a coleta de dados foi o questionário com cinco questões:

- 1) Na sua opinião, o que você entende sobre poluição dos rios?
- 2) Quais são as principais fontes de poluição dos rios em sua comunidade?
- 3) O que você acha que as autoridades locais estão fazendo para preservar o nosso meio ambiente da poluição?
- 4) Quais mudanças você acha que as pessoas poderiam fazer no seu dia a dia para reduzir e combater as poluições dos rios?
- 5) Você teria sugestões ou ideias de como a comunidade poderia se organizar melhor para combater a poluição dos rios?

Por fim, foi realizado uma palestra de conscientização e uma ação do recolhimento de resíduos na orla da União, a ação contou com a participação de voluntários (moradores) que foram divididos em subgrupos. Após a retirada dos lixo do local, foi realizada a observação dos resíduos coletados no entorno. No final, foi distribuído panfletos para a conscientização dos moradores da área sobre a importância da preservação ambiental.

## RESULTADOS

A partir da experiência enriquecedora desta pesquisa, as atividades realizadas não apenas cumpriram as metas estabelecidas, mas também contribuíram para estimular uma mudança positiva no comportamento e nas atitudes em relação ao meio ambiente. Além disso, o engajamento ativo da comunidade local evidenciou o potencial transformador das iniciativas de conscientização e educação ambiental, representando um passo significativo rumo à preservação dos recursos naturais e à promoção da qualidade de vida das gerações presentes e futuras.

Os principais resultados obtidos foram:

- Participação ativa dos moradores e estudantes em ações de limpeza e recuperação dos recursos hídricos.
- Maior conscientização da comunidade sobre os impactos causados pelo acúmulo de lixo no Lago Macurany.

- Manutenção da área livre de resíduos, reduzindo o risco de acidentes e prevenindo doenças, além da propagação de pragas no local.
- Redução da poluição do ar e da água causada pela decomposição de resíduos.
- Adoção de práticas sustentáveis de descarte de resíduos e uso consciente dos recursos naturais.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Lago do Macurany está passando por um processo de deterioração devido à poluição de seu leito e margens, o que representa um desafio significativo para a gestão pública. Observou-se a preocupação dos moradores com a qualidade da água, um dos principais elementos essenciais para a sobrevivência humana.

Diante desse cenário, parcerias com a prefeitura revelam-se fundamentais para a implementação de soluções eficazes, como programas de coleta seletiva, campanhas educativas e iniciativas de limpeza das áreas afetadas.

Os objetivos propostos foram alcançados. Além disso, os diálogos com os moradores evidenciaram preocupações significativas em relação à preservação do lago e à necessidade de ações concretas para enfrentar esse problema.

Para mitigar os impactos ambientais causados pelo lixo, é fundamental conscientizar a população sobre as leis de preservação ambiental e os efeitos negativos da poluição. Isso pode ser feito por meio de ações de sensibilização e conscientização, como o monitoramento contínuo da área, garantindo, assim, a saúde e o bem-estar das futuras gerações.

## REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, N. C. de et al. Avaliação dos parâmetros físicos e químicos e da presença de metais traços em águas do rio Gramame-PB. 2020. 74 f. Dissertação (Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente) – Universidade Federal da Paraíba (PB), 2020.

BOCCATO, V. R. C. Metodologia da pesquisa bibliográfica na área odontológica e o artigo científico como forma de comunicação. Rev. Odontol. Univ. Cidade São Paulo, São Paulo, v. 18, n. 3, p. 265-274, 2006. Disponível em: <http://www.revistas.usp.br>. Acesso em: 01 jun. 2024.

CASTRO, L. G. de. Avaliação da contaminação de corpos aquáticos da cidade de Parintins (AM) por esgoto doméstico utilizando esteróis como marcadores moleculares. 2021. 66 f. Dissertação (Mestrado em Química) – Universidade Federal do Amazonas, Manaus (AM), 2021.

CAMPELO, F. R. Diagnóstico Hídrico para a Gestão do Lago do Macurany em Parintins, Amazonas, Brasil. 2019. 100 f. Dissertação (Mestrado Profissional em Gestão e Regulação Hídricos) – Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, 2019.

GONÇALVES, E. P. Iniciação à pesquisa científica. Campinas, SP: Editora Alínea, 2001.

REIS, L. C.; SILVA, M. A. Impactos ambientais e a influência da ação humana na degradação dos recursos naturais. Revista Brasileira de Meio Ambiente, v. 10, n. 2, p. 45-60, 2023.

SILVA, G. M. et al. Uma análise sobre os resíduos sólidos urbanos (RSU) na bacia do Igarapé do Quarenta em Manaus-Amazonas. Revista Tocantinense de Geografia, v. 11, n. 24, p. 01-17, 2022.