

IMPACTOS DA CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL NO RIO TAPAJÓS POR LANÇAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS

Darleny do Carmo dos Santos¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará -
Campus Itaituba – darleny@ifpa.edu.br
Josiane Barradas Silva² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus
Itaituba – josybarradaspsi@gmail.com
Tamare Silva Martins³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus
Itaituba – tapajostam@gmail.com
Waldna do Socorro Oliveira Dias⁴ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará -
Campus Itaituba – waldnaoliveira685@gmail.com

Resumo:

O Rio Tapajós é um recurso natural essencial para Itaituba, sustentando a biodiversidade e as comunidades locais. No entanto, o descarte de esgoto sem tratamento no rio prejudica sua qualidade, impactando tanto o meio ambiente quanto a saúde pública. A pesquisa teve como objetivo, analisar o impacto do esgoto doméstico no Rio Tapajós e propor ações mitigadoras focadas em educação ambiental para reduzir a poluição e proteger a saúde pública e ambiental em Itaituba. Dessa forma, para execução da pesquisa, realizou-se uma visita in locus em diferentes pontos de escoamento doméstico de esgoto sobre o rio Tapajós, através de uma avaliação qualitativa. No resultado da pesquisa, encontrou-se na aparência da água, cor e turbidez com coloração escura, devido à presença de matéria orgânica e sólidos em suspensão. Além de presença de espuma nos locais de lançamento de efluentes, resíduos sólidos, como: plásticos, vidros, latas e papéis nas margens e superfície. Ademais, odor de esgoto, característico da decomposição de matéria orgânica. Logo, esse odor é perceptível em áreas próximas ao ponto de despejo de esgoto. A vegetação próxima ao curso d'água apresenta sinais de estresse, como folhas amareladas ou mortas. Considerando os resultados, os mesmos indicaram que o esgoto doméstico não tratado é um dos principais fatores de poluição no Rio

¹ Docente do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Itaituba. E-mail: darleny@ifpa.edu.br

² Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Itaituba. E-mail: josybarradaspsi@gmail.com

³ Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Itaituba. E-mail: tapajostam@gmail.com

⁴ Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Itaituba. E-mail: waldnaoliveira685@gmail.com

Tapajós, comprometendo a qualidade da água e ameaçando a biodiversidade. Assim, a presença significativa de turbidez, junto com outros indicadores de poluição, destaca a necessidade urgente de intervenção e medidas mitigadoras para preservar esse recurso vital. Portanto, a preservação do Rio Tapajós e a mitigação dos impactos da poluição por esgoto doméstico requerem um compromisso coletivo e ações integradas, garantindo um ambiente saudável e sustentável para todos.

Palavras-chave: Poluição Hídrica; Educação Ambiental; Esgoto Doméstico.