

POLUIÇÃO DE ÁGUAS MARINHAS E DULCÍCOLAS POR METAIS PESADOS

Impactos na Vida Marinha e Riscos para a Saúde Humana

INTRODUÇÃO

Este trabalho científico tem como objetivo explorar de maneira abrangente as implicações da presença de metais pesados em ambientes aquáticos, que tem sido assunto de preocupação crítica, pois a industrialização e a crescente atividade garimpeira vêm trazendo aumento de poluição dos nossos ecossistemas aquáticos por meio dos metais pesados e, conseqüentemente, provocando riscos à vida marinha e à saúde humana.

METODOLOGIA

A metodologia aplicada para a elaboração deste projeto foi, além de pesquisas virtuais (através de trabalhos e artigos científicos disponíveis), a discussão e a elaboração de um formulário para obter informações do conhecimento da população local acerca do tema.

PERGUNTA DIRETRIZ

Quais são os impactos da poluição por metais pesados em ecossistemas aquáticos, particularmente na vida marinha, e como essa contaminação afeta a saúde humana, e quais medidas podem ser implementadas para mitigar esses impactos?

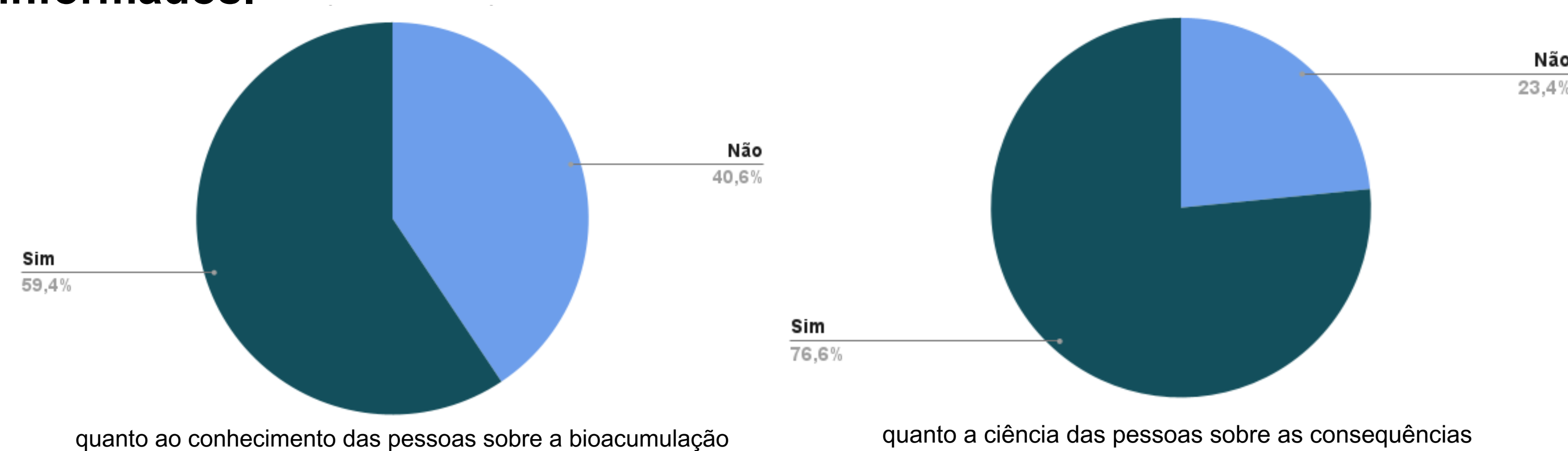
OBJETIVOS

Envolver a análise dos impactos nos ecossistemas aquáticos, a investigação dos riscos à saúde humana, a identificação de fontes de contaminação, a proposição de medidas de mitigação, a promoção da conscientização ambiental e o fornecimento de dados para influenciar políticas e ações em prol da conservação dos recursos hídricos e da vida marinha.



RESULTADOS

Os resultados do formulário refletem um quadro misto de conhecimento na população local sobre a poluição por metais pesados. A maioria está consciente das conseqüências para a saúde humana (76,6%) e o meio ambiente (75%), mas uma parcela significativa carece de conhecimento sobre as causas e a bioacumulação desses metais (40,6%). A falta de conscientização pública e educação é uma possível razão para essa lacuna de conhecimento. Portanto, é sugerido implementar campanhas de conscientização, workshops e materiais informativos em várias plataformas para disseminar o conhecimento entre aqueles menos informados.



CONCLUSÃO

Concluimos que os impactos da poluição por metais pesados em ecossistemas aquáticos e na saúde humana são significativos. Portanto, é essencial que a sociedade e autoridades competentes, tomem medidas para proteger recursos hídricos, preservar a biodiversidade aquática e garantir a saúde humana. Este estudo destaca a necessidade de conscientização e as soluções que estão ao nosso alcance.



REFERÊNCIAS

- ANDRADE, M.G.; MELO, V.F.; GABARDO, J.; SOUZA, L.C.P.; REISSMANN, C.B. (2009) Metais pesados em solos de área de mineração e metalurgia de chumbo;
ALANA R.V.J. NASCIMENTO; CLÍSTENES W.A.NASCIMENTO; KARINA P.V DA CUNHA (2020) Solos de minas de scheelita como fontes de contaminação por metais pesados.
LIMA, A.C.P; FRANÇA, F; JESUS, T.B (2018) Avaliação dos níveis de metais pesados no pantanal dos Marimbus, Bahia, Brasil

