



## REVISÃO SISTEMÁTICA DO CICLO DO MERCÚRIO NO MEIO AQUÁTICO E SUAS IMPLICAÇÕES NO MEIO AMBIENTE E NO HOMEM

ARTHUR DINIZ CAETANO; NELSON JORGE DA SILVA JÚNIOR  
arthurcaetano13@hotmail.com

**Objetivo:** Fazer uma revisão da literatura a fim de sistematizar e integrar os estudos sobre ciclo do mercúrio no meio aquático e suas implicações no meio ambiente e no homem dentro da perspectiva de uma avaliação cienciométrica.

**Método:** O levantamento dos dados foi feito através de dados publicados no periódico CAPES da Pontifícia Universidade Católica de Goiás e na Universidade Federal de Goiás. Para a busca nas bases de dados foi realizada a seguinte pergunta: “quais as consequências do ciclo do mercúrio no meio aquático e suas implicações no meio ambiente e no homem?”. Foram encontrados 219 artigos para a inclusão na revisão, e obedecendo a pergunta de pesquisa após a leitura dos resumos, 107 artigos foram selecionados para a leitura completa.

**Resultados:** Dos 107 artigos selecionados, 26 foram pertinentes ao tema. Constatou-se que o Brasil tem um maior número de publicações referente às palavras chave, isso mostra que as publicações são voltadas para necessidade de demanda no local. O mercúrio representa maior risco à saúde humana de todos os metais pesados, são influenciados pela temperatura da água, o teor de salinidade, o estado da dureza, o grau de desenvolvimento do organismo, o fluxo da água e o oxigênio diluído na água. O peixe é a principal fonte de contaminação da população Amazônica. Foram encontradas grandes quantidades de mercúrio nos peixes, águas, plantas aquáticas e algas, uma vez que essa região sofreu grandes impactos com ações antrópicas de extração de ouro.

**Conclusão:** Levando em consideração as publicações atuais, é indiscutível que a população da região Amazônica sofra com a contaminação do mercúrio, principalmente através de suas práticas alimentares. As comunidades ribeirinhas são as que mais sofrem com determinada ação, uma vez que estão mais expostas ao Hg e consomem mais peixes. Há necessidade de novos estudos a fim de propor medidas mitigadoras de forma que seja possível que a população possa continuar tendo sua principal fonte de alimento.

**Palavras-chave:** Mercury. Cycle Of Mercury. Human Expusure