

# IMPLICAÇÕES DOS ELEVADOS TEORES DE CHUMBO NAS ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM ALGUNS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ NA SAÚDE DA POPULAÇÃO

*Fernanda Gonçalves da Cunha (1).*

(1) CPRM.

**Resumo:** Os resultados do estudo hidrogeoquímico realizado na região nordeste do Estado do Pará em amostras de água dos sistemas de abastecimento público revelaram que a média aritmética dos teores de Pb foi 0,361 mg/L. As amostras coletadas e analisadas em 15 municípios apresentaram teores fora dos padrões de aceitação para consumo humano estabelecidos pela Resolução 357/2005 do CONAMA e pela Portaria MS 518/2004. Os resultados das análises dos municípios de Augusto Correia, Cachoeira do Piriá, Bonito e Ourém foram os mais elevados: 1,45mg/L, 1,36mg/L, 0,96mg/L e 0,85 mg/L respectivamente. Esses valores representam 145 a 85 vezes o valor máximo permitido (VMP) estabelecido pelas legislações brasileiras em vigor. O Pb é um elemento muito tóxico à saúde humana por ser acumulativo no organismo, pode causar efeitos adversos à saúde, principalmente no sistema nervoso central, que são irreversíveis, em especial nas crianças, que são caracterizadas como grupo de risco. No estudo preliminar de avaliação de risco à saúde humana em relação ao Pb, para as populações dos municípios citados acima, que foram consideradas as mais expostas ao metal, os resultados revelaram, considerando somente a ingestão semanal de água, que as populações desses municípios estão em situação de risco, principalmente as crianças, que são mais suscetíveis aos efeitos adversos à saúde causados pelo Pb. Por se tratar de uma exposição crônica (com baixa dose e longa duração), é fundamental enfatizar que existe necessidade de aprofundar as investigações sobre o contaminante no meio ambiente, para identificar com maior precisão as prováveis fontes, se geológica e/ou antropogênica, como também, é necessário aprofundar as investigações sobre as populações mais expostas e os efeitos na saúde, com estudos ambientais multidisciplinares e estudos epidemiológicos junto com os profissionais da área da saúde.

**Palavras-chave:** chumbo; água para consumo humano; estado do Pará.