

PÔSTER

3322

**AVALIAÇÃO DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR NITRATO NO AQUÍFERO DUNAS/BARREIRAS EM ÁREAS URBANAS: CASO DOS MUNICÍPIOS DE MACAÍBA E CEARÁ-MIRIM, RIO GRANDE DO NORTE**

Giovana Cristina Santos de Medeiros; Vera Lúcia Lopes de Castro; Sebastião Luiz de Oliveira.

O sistema aquífero Dunas/Barreiras é utilizado para o abastecimento de água dos municípios de Macaíba e Ceará-Mirim, que juntos compreendem uma população de mais de 80.000 habitantes. No entanto, as águas subterrâneas nesses municípios muitas vezes mostram-se impróprias para consumo humano devido à presença de nitrato em concentrações elevadas, que, por sua vez, está relacionada à falta de um adequado sistema de esgotamento sanitário. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar o risco de contaminação por nitrato, através dos indicadores de vulnerabilidade natural e de carga contaminante proveniente de sistemas de saneamento *in situ* para os municípios de Macaíba e Ceará-Mirim. A vulnerabilidade foi analisada conforme o método GOD e a carga contaminante com base no modelo de ocupação urbana. Os resultados desse estudo mostram-se como uma ferramenta para orientar os gestores públicos a tomarem decisões de caráter preventivo acerca da contaminação por nitrato nas águas subterrâneas nestes municípios.

Vulnerabilidade|Carga Contaminante|Risco De Contaminação|Nitrato