

PÔSTER

3363

### **EVOLUÇÃO TEMPORAL E ESPACIAL DO NITRATO EM AQUÍFERO URBANO – ESTUDO DE CASO**

Maurício de Gois Gomes;Brunna Mariane Neri Donato Moura<sup>1</sup>;Aryane Mota de Oliveira<sup>2</sup>;Cleuda Custódio Freire<sup>1</sup>.

O Nitrato é utilizado como indicador de poluição das águas subterrâneas devido a sua alta mobilidade. Aquíferos urbanos vêm apresentando concentrações acima do valor máximo permitido de 10 mg/L para água potável, segundo a norma brasileira. Análises de nitrato em aquíferos da área urbana do Município de Maceió mostram indícios de contaminação, sendo suas principais fontes: esgotos domésticos e industriais, fertilizantes nitrogenados e cemitérios. Como o abastecimento urbano da cidade é predominantemente proveniente dos aquíferos, este trabalho tem como objetivo simular a evolução do contaminante, em termos temporal e espacial, através de monitoramento in loco e simulação computacional com utilização do software Visual MODFLOW, no propósito de propor ações para mitigar a disseminação do problema.

Contaminação Por Nitrato|Águas Subterrâneas|Modelagem Do Contaminante