



PRESENÇA DE NITRATO E AMETRINA EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE E ASSOCIAÇÃO COM CASOS DE CÂNCER

LUZIA SUERLANGE ARAUJO DOS SANTOS MENDES; ITABARACI NAZARENO
CAVALCANTE; JOYCE SHANTALA FERNANDES DE OLIVEIRA SOUSA; ERIKA DE
ALMEIDA SAMPAIO BRAGA; TOMAZ ALEXANDRE DA SILVA NETO

INTRODUÇÃO: O herbicida ametrina é um agrotóxico que tem na sua composição impurezas com potencial carcinogênico como as N-nitrossaminas e os nitratos em combinação com aminas no organismo humano se convertem em nitrossaminas, constituindo-se risco à saúde humana. O crescimento da agricultura no município de Russas, estado do Ceará, tem-se fortalecido devido à presença do Perímetro Irrigado de Tabuleiro de Russas. Os usos de herbicidas e fertilizantes, aliados ao saneamento inadequado, contribuem para a presença de nitrato nas águas. **OBJETIVOS:** A pesquisa objetivou analisar a presença de nitrato e ametrina em águas destinadas ao consumo humano, e discutir possíveis associações com ocorrências de câncer no município de Russas. **METODOLOGIA:** As análises de nitrato e de ametrina foram realizadas seguindo APHA (2017) e a cromatografia líquida (LC), respectivamente. As amostras para análise de nitrato foram coletadas em setembro/2019 e maio/2021 e para análise de agrotóxicos foram realizados quatro ciclos de coletas: Maio, agosto, setembro/2021 e maio/2022. **RESULTADOS:** Nesse estudo foi verificado a presença de nitrato e agrotóxico: as concentrações de nitratos ($\text{mgNNO}_3\text{L}^{-1}$) variaram de (