

COMPORTAMENTO DOS COMPOSTOS NITROGENADOS NO AQUÍFERO LIVRE BARREIRAS: ESTUDO DE CASO NAS NASCENTES DO RIO CAPITÃO POCINHO, REGIÃO DO MÉDIO RIO GUAMÁ NA AMAZÔNIA ORIENTAL

Paulo Pontes Araújo¹; Francisco de Assis Oliveira²; Itabaraci Nazareno Cavalcante³, Adaelson Campelo Medeiros⁴; Bruno Santana Carneiro⁵; Antonio Carlos Felice Nicola Savério Tancredi⁶

¹ CPRM; ² UFRA; ³ UFC; ⁴ IEC; ⁵ IEC; ⁶ IPEA

RESUMO: A microbacia do rio Capitão Pocinho, localizada no nordeste do Pará, no médio rio Guamá, é uma região importante como produtora de citros, especialmente, *Citrus Sinenses* L com uso de herbicidas e fertilizantes, no manejo. Nas nascentes deste rio, analisou-se a dinâmica dos compostos nitrogenados no aquífero livre do Grupo Barreiras. Foram construídos 16 poços de monitoramento, no plantio de laranjas e parte da vila Pocinho. A coleta das águas subterrâneas rasas foi realizada, a cada dois meses, durante o ciclo hidrológico de 2009. Não obstante os teores de nitrato detectados nas águas estarem abaixo do Valor Máximo Permitido (VMP) de 10 mg.L⁻¹ em todos os poços analisados, em 60% dos poços, ocorrem evidências do processo de nitrificação. Em 30% da área pesquisada, os teores de nitrato são superiores a 2 mg.L⁻¹.

PALAVRAS CHAVE: CITRICULTURA; ÁGUA SUBTERRÂNEA RASA; QUALIDADE DA ÁGUA.