

ESTUDO DA POLUIÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS POR NITRATOS NO DISTRITO DE LISBOA Anos de 2000 A 2002

M. Helena REBELO

Farmacêutica, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, Av. Padre Cruz, 1649-016, Lisboa, 351.1.7519299, helena.rebelo@insa.min-saude.pt

A. Alexandra LOPES

Química Aplicada, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, Av. Padre Cruz, 1649-016, Lisboa, 351.1.7519299, alexandra.lopes@insa.min-saude.pt

Ana M. ALVES

Técnica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, Av. Padre Cruz, 1649-016, Lisboa, 351.1.7519259, lga.cqh@insa.min-saude.pt

M. Conceição LOPES

Técnica de Análises Clínicas e Saúde Pública, Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, Av. Padre Cruz, 1649-016, Lisboa, 351.1.7519259, lga.cqh@insa.min-saude.pt

RESUMO

A crescente contaminação das águas por nitratos, verificada nos últimos anos, constitui um problema ambiental com repercussões importantes na saúde pública. A toxicidade associada aos nitratos está relacionada com a possibilidade de redução endógena a nitritos, os quais desempenham um papel importante na formação de metahemoglobina e de nitrosaminas.

Este trabalho pretende contribuir para o conhecimento dos teores de nitratos em águas subterrâneas no Distrito de Lisboa e refere-se a análises efectuadas, entre 2000 e 2002, a águas utilizadas para consumo humano provenientes de captações particulares.

Embora no referido Distrito a rede de distribuição pública abranja a quase totalidade da população, alguns povoamentos mais dispersos não estão, ainda, abrangidos pela rede pública de distribuição ou preferem, por motivos económicos, utilizar, para consumo humano, a água proveniente de captações próprias. Por esta razão, a monitorização de nitratos e o aconselhamento à população com abastecimento próprio assume particular importância.

Palavras-chave: Poluição por nitratos, qualidade da água para consumo humano, águas subterrâneas, metahemoglobinemia, nitrosaminas